



HiTHERM N.A.
15000 Camino Real
Kyle, Texas 78640
(205) 961-0009
HiTHERM.com

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

PRODUCTO: aislamiento rígido de espuma de poliisocianurato PIR400

FABRICANTE: HiTHERM North America, LLC.

15000 Camino Real

Kyle, Texas 78640

TEL/FAX: (205) 961-0009

NOMBRE COMERCIAL: aislamiento rígido de espuma de poliisocianurato

NOMBRE QUÍMICO: no aplica

FAMILIA QUÍMICA: espuma de poliisocianurato

FECHA DE REVISIÓN: 19 de abril de 2023

**Números de emergencia: INFOTRAC: 1-800-535-5053; las 24 horas por día,
los 7 días de la semana HiTherm:**

II. IDENTIFICACIÓN PELIGROSA

Descripción general

Estado físico: bloque sólido

Olor: inodoro

Color: rojo

Peligros asociados con el producto: liberación de gases tóxicos en situaciones de incendio

Clasificación del GHS de conformidad con 29 CFR 1910.1200 (OSHA HCS 2012)/ (WHIMS 2015): este producto no es una sustancia o mezcla peligrosa

INFORMACIÓN SOBRE LA COMPOSICIÓN

Contacto con los ojos: el polvo puede provocar irritación o lesión corneal debido a una reacción mecánica.

Piel: no irrita la piel. Lesión mecánica solamente.

Ingestión: improbable debido al estado físico. Puede provocar ahogamiento si se traga.

Inhalación: el polvo puede provocar irritación en el tracto respiratorio superior.

III INFORMACIÓN SOBRE LA COMPOSICIÓN

COMPONENTE	CAS NO.	%
Polimerizado modificado Poliisocianurato rígida Espuma plástica celular	Ninguno asignado	≥87-92
Mezcla propietaria de agentes de soplado	Secreto comercial	≤10.0

IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Procedimientos de emergencia y primeros auxilios:

Ojos: lave de inmediato con una gran cantidad de agua corriente durante al menos 15 minutos, sujetando los párpados. Consulte a un médico si es necesario.

Piel: lave el agua afectada con jabón y agua.

Ingestión: es improbable que se trague debido al estado físico del producto. Puede provocar obstrucción o asfixia del tracto digestivo, si se traga. No administre laxantes. No induzca al vómito a menos que lo indique el personal médico.

Inhalación: traslade al aire libre; ayude en la respiración, administre oxígeno o un respirador artificial si es necesario.

V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción: agua, extintores de incendios de polvo químico seco/extintores de incendios de dióxido de carbono

Procedimientos de extinción de incendios: los bomberos deben estar equipados con aparato respiratorio autosuficiente y equipo de protección.

No se conocen riesgos inusuales de incendio o explosión. Sin embargo, las espumas rígidas de poliuretano y poliisocianurato, al igual que otros materiales orgánicos comunes, como papel, madera, etc., pueden representar un riesgo de incendio irrazonable si se exponen a fuentes de ignición en el aire. Al momento de encenderse, dichos incendios pueden quemar rápidamente y producir un calor intenso, humo denso y gases irritantes o tóxicos. Las espumas rígidas de poliuretano se encienden aproximadamente a 8 000° F y las espumas rígidas de poliisocianurato aproximadamente a 10 000° F.

Bajo condiciones de incendio se puede generar dióxido de carbono, monóxido de carbono y posibles rastros de cianuro de hidrógeno, ácidos de halógeno y óxidos de nitrógeno. Aún cuando la probabilidad de explosión de polvo es muy baja, no fume, utilice luces descubiertas, llamas expuestas o cualquier otra fuente de ignición cerca de las áreas de fabricación o almacenamiento de espuma rígida. Instale la espuma solo después de que se haya completado todo el trabajo de soldadura, corte o algún otro trabajo en caliente.

Productos de descomposición peligrosos: CO, CO₂, posibles rastros de HCN, ácidos halógenos y óxidos de nitrógeno bajo condiciones de incendio.

Incompatibilidad (químicos a evitar): ninguna conocida

Polimerización peligrosa: no ocurre.

VI. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones si el material se derrama o libera: no aplica

Métodos de eliminación de agua: la eliminación debe realizarse de conformidad con las regulaciones federales, estatales y locales.

VII. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Este material es combustible y no debe exponerse a llama abierta u otras fuentes de ignición. Los métodos de fabricación que involucren realizar cortes en este producto pueden liberar el agente de soplado restante en las células. Proporcione ventilación adecuada para asegurar que las concentraciones localizadas en las zonas de liberación se mantengan por debajo de los niveles de umbral.

Proteja el producto de la humedad cuando se almacene en el exterior. Apile sobre el nivel del suelo y cubra con algo adecuado.

VIII. PROTECCIÓN PERSONAL DE CONTROLES DE PROTECCIÓN

Protección respiratoria: utilice una máscara de filtro de partículas aprobada por NIOSH/OSHA durante la fabricación.

Ojos: utilice lentes/gafas de seguridad durante la fabricación.

Piel: no se considera normalmente un riesgo para la piel. Practique una buena higiene personal.

Controles de ingeniería: proporcione una ventilación de escape local adecuada para controlar los niveles en aire por debajo de los lineamientos de exposición.

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	bloque sólido
Color:	rojo
Olor:	inodoro
Punto álgido:	no aplica
Límites inflamables en aire:	Superior/inferior: no aplica
Temperatura de autoignición:	>480°C (ASTM D1929)
Presión de vapor:	no aplica
Densidad de vapor (aire = 1):	no aplica
Gravedad específica (agua = 1):	no aplica
Punto de ebullición (760 mm Hg):	no aplica
Punto de congelación:	no aplica
Punto de fusión:	no aplica
Solubilidad en el agua:	insoluble
pH:	no aplica
Viscosidad:	no aplica

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Térmicamente estable a temperaturas de uso típicas.

Condiciones a evitar: Evitar temperaturas superiores a 206° C (402° F). La exposición a temperaturas elevadas puede ocasionar que el producto empiece a quemarse y descomponerse. Evite la exposición a la luz directa del sol.

Polimerización peligrosa: No se producirá.

Productos de descomposición peligrosos (en caso de incendio): CO, CO₂, posibles trazas de HCN, haluros de hidrógeno y óxidos de nitrógeno en condiciones de incendio.

Materiales incompatibles: Evite el contacto con oxidantes fuertes.

XI. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

No se prevé que exposiciones repetidas a polvos de este producto provoquen toxicidad sistémica o lesiones pulmonares permanentes. Sin embargo, exposiciones excesivas pueden causar efectos respiratorios menos graves.

XII. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Debido al alto peso molecular de este material, no se espera bioconcentración. En entornos acuáticos, se espera que el material flote. En entornos terrestres, se espera que el material permanezca en el suelo.

Se prevé la degradación de la superficie al exponerse a la luz solar.

No se espera que el material presente toxicidad aguda para los organismos acuáticos.

XIII. CONSIDERACIONES PARA EL DESECHO

Deseche el material de acuerdo con la normativa federal, estatal y local.

XIV. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

DOT (A granel/no a granel):
No regulado

TDG (A granel/no a granel):
No regulado

IMDG: No regulado

ICAO/IATA: No regulado

XV. INFORMACIÓN NORMATI

Clasificación GHS de acuerdo con 29 CFR 1910.1200 (OSHA HCS 2012) y el Reglamento sobre Productos Peligrosos (WHIMIS 2015)

No peligroso si se utiliza según lo previsto.

Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 Título III (Ley de Planificación de Emergencias y Derecho a Saber de la Comunidad de 1986) Secciones 311 y 312

Peligro para la salud inmediato (agudo): No
Peligro retardado (crónico) para la salud: No
Peligro de incendio: No
Peligro reactivo: No
Peligro de liberación súbita de la presión: No

Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 Título III (Ley de Planificación de Emergencias y Derecho a Saber de 1986) Sección 313

Este producto no contiene químicos a niveles que requieran ser notificados de conformidad con este estatuto.

Propuesta 65 de California (Ley de Imposición de Materiales Tóxicos y Agua Potable Segura de 1986)

Este producto no requiere una advertencia de conformidad con la Propuesta 65 de California.

Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)

Todos los componentes de este producto se encuentran en el inventario de la TSCA o están exentas de los requisitos de inventariado de conformidad con 40 CFR 720.30

Lista de Sustancias Nacionales - CEPA (DSL)

Todas las sustancias en este producto se encuentran incluidas en la Lista de Sustancias Nacionales Canadiense (DSL) o no se requiere su inclusión en la lista.

Fecha de preparación: 04-19-2023

Consideramos que la información contenida en esta ficha de datos de seguridad (SDS) es correcta y está actualizada, según nuestro leal saber y entender, al momento de su publicación. Dado que el uso de esta información y las condiciones de uso de este producto no están bajo nuestro control, es obligación del usuario determinar las condiciones de uso seguro de este producto. La información aquí contenida se refiere únicamente al material específico designado. La información se proporciona de buena fe, pero no se ofrece ninguna garantía, expresa o implícita.