



## Hoja de datos de seguridad

Nombre del material: H-Shield®, Tapered H-Shield®, Tapered H-Shield Hinged Target Sump®

---

### Sección 1 - PRODUCTO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

---

**Nombre del material**

H-Shield®, Tapered H-Shield®, Tapered H-Shield Hinged Target Sump®

**Sinónimos**

Espuma de poliisocianurato con revestimiento de vidrio reforzado

**Familia química**

Espuma de POLIISOCIANURATO

**Descripción del producto**

Este producto se considera un artículo de acuerdo con lo dispuesto en 29 CFR 1910.1200.

**Uso del producto**

Espumas de aislamiento térmico

**Información sobre el fabricante**

Hunter Panels LLC,

15 Franklin Street

Portland, ME 04101

[www.hunterpanels.com](http://www.hunterpanels.com)

Número telefónico para casos de emergencia: +1-800-424-9300 (Chemtrec)

---

### Sección 2 - IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

---

**Información reglamentaria sobre componentes:**

Los componentes enumerados previamente son partes de un producto que se considera un “artículo” según lo definido en el Estándar de comunicación de OSHA, 29 CFR 1910.1200 y se consideran “artículos manufacturados” según lo definido por la Ley Canadiense de Productos Peligrosos (R.S.C., 1985, c. H-3) y como tales están exentos del requisito de una hoja de datos de seguridad. En condiciones normales de uso, estos componentes no plantean un riesgo en el lugar de trabajo ni para los ocupantes del edificio. Dado que este “artículo” no plantean peligros para la salud en condiciones normales de uso, no se aplica el requisito de la hoja de seguridad de materiales. Además, los “artículos” no están incluidos en el marco del Sistema Armonizado Mundial (GHS, por su sigla en inglés). Por esa razón, no se incluyen etiquetas GHS en esta hoja de datos de seguridad. Si bien estos productos no están sujetos a la ley OSHA, a las normas canadienses ni al sistema de etiquetas GHS, Carlisle desea divulgar la mayor cantidad posible de información sobre salud y seguridad, para asegurar que estos productos se manipulen y se utilicen de forma adecuada. Esta hoja de datos de seguridad contiene información esencial para la manipulación segura y el uso adecuado de los productos. Se recomienda conservar esta hoja de datos de seguridad para ponerla a disposición de los usuarios de estos productos. Además, las recomendaciones para la manipulación y el uso de estos productos se debe incluir en los programas de capacitación para trabajadores.

**Elementos de etiquetas GHS****Símbolo(s)**

No se necesita ninguno según los criterios de clasificación.



## Hoja de datos de seguridad

Nombre del material: H-Shield®, Tapered H-Shield®, Tapered H-Shield Hinged Target Sump®

### Palabra clave

No se necesita ninguno según los criterios de clasificación.

### Declaración de riesgo

No se necesita ninguno según los criterios de clasificación.

### Declaración(es) de precaución

#### Prevención

No se necesita ninguno según los criterios de clasificación.

#### Respuesta

No se necesita ninguno según los criterios de clasificación.

#### Almacenamiento

No se necesita ninguno según los criterios de clasificación.

#### Eliminación

Deseche el contenido y el recipiente de acuerdo a las regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

#### Otros peligros

No hay información adicional disponible.

---

### Sección 3 - COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

---

CAS	Nombre del componente	Porcentaje por peso
No disponible	Espuma de poliisocianurato	75-80
109-66-0	Pentano	< 10
65996-61-4	Pulpa de celulosa	15-23
65997-17-3	Fibra de vidrio	1-5

---

### Sección 4 - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

---

#### Descripción de las medidas necesarias

Obtenga asesoramiento o atención médica si se siente mal.

#### Inhalación

Si se inhala el polvo, lleve la persona al aire fresco y manténgala en una posición cómoda para respirar. Si se presentan síntomas respiratorios: Obtenga asesoramiento o atención médica si se siente mal.

#### Piel

Si se produce irritación o erupción en la piel: lave con abundante agua y jabón. Consiga atención médica si se produce irritación o si la misma persiste.



## Hoja de datos de seguridad

Nombre del material: H-Shield®, Tapered H-Shield®, Tapered H-Shield Hinged Target Sump®

### Ojos

Enjuague cuidadosamente con agua durante 15 minutos como mínimo. Quítese los lentes de contacto, si están presentes y son fáciles de quitar, antes de enjuagar. Si la irritación ocular persiste, consiga asesoramiento o atención médica.

### Ingestión

NO induzca al vómito. Enjuague la boca completamente con agua. Obtenga asesoramiento o atención médica si se siente mal.

### Indicación de necesidad de atención médica inmediata y tratamiento especial

Brindar tratamiento sintomático y de apoyo.

### Síntomas/efectos más importantes

#### Agudos

El contacto directo con el polvo puede causar irritación mecánica en los ojos, la piel y las vías respiratorias. Puede causar reacción alérgica en la piel. Puede provocar síntomas de alergia o de asma, o dificultades para respirar si se inhala.

#### Retardados

No existe información sobre efectos adversos significativos.

---

## Sección 5 - MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

---

### Medios de extinción

#### Medios de extinción adecuados

Polvo químico seco regular, dióxido de carbono, espuma, niebla de agua

#### Medios de extinción no adecuados

No se conoce ninguna.

### Peligros especiales derivados de la sustancia química

Los vapores producidos por el calentamiento del producto pueden causar irritación y reacciones alérgicas.

### Productos de combustión peligrosos

Óxidos de carbono

### Equipo de protección especial y precauciones para extinción de incendios

Use trajes protectores para combatir incendios con protección completa, incluso un equipo autónomo de respiración (SCBA, por su sigla en inglés) para protección contra la exposición potencial.

---

## Sección 6 - MEDIDAS EN CASO DE EMISIONES ACCIDENTALES

---

### Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

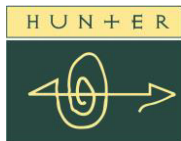
Use equipos y vestimenta de protección personal, consultar la Sección 8.

### Métodos y materiales para contención y limpieza

Evite producir polvo en el aire.

### Precauciones ambientales

Evite liberar el producto en el medio ambiente, según los requisitos regulatorios.



## Hoja de datos de seguridad

Nombre del material: H-Shield®, Tapered H-Shield®, Tapered H-Shield Hinged Target Sump®

### Sección 7 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

#### Precauciones para manipulación segura

Reduzca al mínimo la generación y la acumulación de polvo. Elimine todas las fuentes de ignición. No inhale el polvo. No coma, beba ni fume mientras usa este producto. No permita que el polvo de espuma entre en contacto con los ojos. Use guantes protectores y protección para ojos y cara. Lávese concienzudamente las manos después de la manipulación. Utilice únicamente en el exterior o en un área con buena ventilación. Consulte las instrucciones de manipulación y almacenamiento del fabricante.

#### Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

No se necesita ninguno según los criterios de clasificación. Almacene el producto sobre una superficie plana. Eleve el producto 3-4 pulg. sobre la superficie para evitar el contacto con la humedad. Mantenga el producto solamente en el empaque original. Si se abre el empaque, coloque sobre el producto una lona impermeable que permita respirar. Consulte las instrucciones de manipulación y almacenamiento del fabricante.

#### Materiales incompatibles

Acetona, metil etil cetona, tetrahidrofurano, cloro, cloroformo, peróxido de hidrógeno, dicloruro de etileno, dimetil sulfóxido, dimetil formamida

### Sección 8 - CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

#### Límites de exposición a componentes

Pentano	109-66-0
OSHA (EE.UU.):	Este componente tiene límites de exposición. Sin embargo, el componente es parte de lo que se considera un “artículo” según lo definido en el Estándar de comunicación de OSHA, 29 CFR 1910.1200 y se consideran un “artículo manufacturado” según lo definido por la Ley Canadiense de Productos Peligrosos (R.S.C., 1985, c. H-3). Por lo tanto, los límites de exposición no son necesarios para proporcionar controles de exposición seguros. Este componente no se liberará del producto en condiciones de trabajo normales.

#### Valor límite biológico

No hay valores límite biológicos para ninguno de los componentes de este producto.

#### Controles de ingeniería:

Proporcione sistemas de ventilación local si se genera polvo. El equipo de ventilación deben ser resistente a explosiones si existen concentraciones de material explosivas. Asegure que los sistemas de control de polvo (como ductos de ventilación, colectores de polvo, recipientes y equipos de procesamiento) estén diseñados para evitar escapes de polvo en el área de trabajo (o sea, que no se produzcan fugas del equipo). Asegure el cumplimiento de los límites de exposición aplicables.

#### Medidas de protección individual, como equipo de protección personal

##### Protección para ojos/cara

Se aconseja el uso de lentes o gafas protectoras si hay posibilidad de contacto con los ojos.



## Hoja de datos de seguridad

Nombre del material: H-Shield®, Tapered H-Shield®, Tapered H-Shield Hinged Target Sump®

### Protección de la piel

Se recomienda utilizar ropa de trabajo con mangas largas y pantalones largos, pero no es obligatorio.

### Protección respiratoria

Si se genera polvo respirable, es posible que se necesite protección respiratoria. Consulte con un profesional de salud y seguridad profesional cuáles son los respiradores específicos para usted.

### Recomendaciones sobre guantes

Se recomienda el uso de guantes de protección, pero no es obligatorio.

### Materiales de protección

Equipo recomendado: Proporcione estaciones para lavado de ojos en el área de trabajo cercana.

## Sección 9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Apariencia</b>	Espuma de color amarillo claro	<b>Estado físico</b>	sólido
<b>Olor</b>	De inodoro a olor leve	<b>Color</b>	amarillo claro
<b>Umbral de olor</b>	No disponible	<b>pH</b>	No disponible
<b>Punto de fusión</b>	No disponible	<b>Punto de ebullición</b>	No aplicable
<b>Punto de congelación</b>	No aplicable	<b>Índice de evaporación</b>	No aplicable
<b>Rango de punto de ebullición</b>	No aplicable	<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No disponible
<b>Autoignición</b>	No disponible	<b>Punto de inflamación</b>	No aplicable
<b>Límite explosivo inferior</b>	No aplicable	<b>Descomposición</b>	No disponible
<b>Límite explosivo inferior</b>	No aplicable	<b>Presión de vapor</b>	No aplicable
<b>Densidad de vapor (aire=1)</b>	No aplicable	<b>Gravedad específica (agua=1)</b>	1.5 - 2.5
<b>Solubilidad en agua</b>	Insoluble	<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>	No aplicable
<b>Viscosidad</b>	No aplicable	<b>Solubilidad (otros)</b>	No disponible
<b>Densidad</b>	1.5 - 2.5 lbs/ft <sup>3</sup>	<b>VOC</b>	contiene pentano

### Información adicional

No hay información adicional disponible.



## Hoja de datos de seguridad

Nombre del material: H-Shield®, Tapered H-Shield®, Tapered H-Shield Hinged Target Sump®

---

### Sección 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

---

#### **Reactividad**

No se espera peligro de reactividad.

#### **Estabilidad química**

Estable bajo condiciones de uso normales.

#### **Posibilidad de reacciones peligrosas**

No ocurrirá polimerización peligrosa.

#### **Condiciones a evitar**

Evite la generación y la acumulación de polvo. Evitar calor, llamas, chispas y otras fuentes de ignición. Evite el contacto con el agua o materiales incompatibles.

#### **Materiales incompatibles**

Acetona, metil etil cetona, tetrahidrofurano, cloro, cloroformo, peróxido de hidrógeno, dicloruro de etileno, dimetil sulfóxido, dimetil formamida

#### **Productos de descomposición peligrosos**

Óxidos de carbono

---

### Sección 11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

---

#### **Información sobre vías de exposición probables**

##### **Inhalación**

El polvo puede causar irritación nasal, a la garganta o al tracto respiratorio superior. Si el polvo de espuma se inhala, puede provocar síntomas de alergia o de asma, o dificultades para respirar.

##### **Contacto con la piel**

El polvo puede causar irritación mecánica. Puede causar reacción alérgica en la piel.

##### **Contacto con los ojos**

El contacto directo con el polvo puede causar la irritación mecánica de los ojos.

##### **Ingestión**

No existe información sobre efectos adversos significativos.

#### **Toxicidad aguda y crónica**

##### **Análisis de componentes - LD50/LC50**

Los componentes de este material se han revisado en varias fuentes y se han publicado los siguientes valores específicos seleccionados:

Pentano (109-66-0)

Valores de toxicidad aguda no peligrosos

##### **Efectos inmediatos**

El contacto directo con el polvo puede causar irritación mecánica en los ojos, la piel y las vías respiratorias. Puede causar reacción alérgica en la piel. Si el polvo de espuma se inhala, puede provocar síntomas de alergia o de asma, o dificultades para respirar.

##### **Efectos retardados**



## Hoja de datos de seguridad

Nombre del material: H-Shield®, Tapered H-Shield®, Tapered H-Shield Hinged Target Sump®

No existe información sobre efectos adversos significativos.

### **Datos sobre irritación/corrosividad**

El contacto directo con el polvo puede causar irritación mecánica en los ojos, la piel y las vías respiratorias.

### **Sensibilización respiratoria**

Si el polvo de espuma se inhala, puede provocar síntomas de alergia o de asma, o dificultades para respirar.

### **Sensibilización cutánea**

Puede causar reacción alérgica en la piel.

### **Carcinogenicidad de los componentes**

### **Mutagenicidad de células germinales**

No existen datos disponibles.

### **Efectos tumorígenos**

No existen datos disponibles.

### **Toxicidad reproductiva**

No existen datos disponibles.

### **Toxicidad para órganos afectados específicos - exposición única**

No se han identificado órganos afectados.

### **Toxicidad para órganos afectados específicos - exposición repetida**

No se han identificado órganos afectados.

### **Peligro de aspiración**

No existen datos disponibles.

### **Afecciones médicas agravadas por la exposición**

Puede causar reacciones alérgicas.

---

## Sección 12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA

---

### **Análisis de componentes - Toxicidad acuática**

No hay datos de ecotoxicidad LOLI disponibles para los componentes de este producto.

### **Persistencia y degradabilidad**

No se han establecido estudios para este producto.

### **Potencial bioacumulativo**

No se han establecido estudios para este producto.

### **Movilidad**

No se han establecido estudios para este producto.

### **Otra toxicidad**

No hay información adicional disponible.

---



## Hoja de datos de seguridad

Nombre del material: H-Shield®, Tapered H-Shield®, Tapered H-Shield Hinged Target Sump®

### Sección 13 - CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

#### Métodos de eliminación

Este producto no es un desecho peligroso de EPA. Deseche el contenido y el recipiente de acuerdo a las regulaciones locales, regionales, nacionales o internacionales.

### Sección 14 - INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

#### Información del Departamento de Transporte (DOT) de EE.UU.:

Nº UN/NA: No regulado

#### Información IATA:

Nº UN: No regulado

#### Información IMDG:

Nº UN: No regulado

#### Información TDG:

Nº UN: No regulado

### Sección 15 - INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTOS

#### Reglamentos Federales Estadounidenses

Ninguno de estos componentes está enumerado según los requisitos de las Secciones SARA 302/304 (40 CFR 355 Apéndice A), SARA Sección 313 (40 CFR 372.65), CERCLA (40 CFR 302.4), TSCA 12(b) ni requiere un plan de seguridad de procedimiento de OSHA.

#### Regulaciones estatales de los EE.UU.

Los siguientes componentes aparecen en una o más de las siguientes listas estatales de sustancias peligrosas:

Componente	CAS	CA	MA	MN	NJ	PA
Pentano	109-66-0	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Fibra de vidrio	65997-17-3	No	No	Sí	No	No

**La(s) siguiente(s) declaración(es) se realizan con el objetivo de cumplir con la California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986 (Proposition 65) (Ley sobre agua potable inocua y tratamiento de residuos tóxicos de 1986, Proposición 65)**

¡ADVERTENCIA! Este producto contiene una sustancia química que el Estado de California reconoce como causante de cáncer.





## Hoja de datos de seguridad

Nombre del material: H-Shield®, Tapered H-Shield®, Tapered H-Shield Hinged Target Sump®

### Lista de divulgación de ingredientes (IDL) WHMIS de Canadá

Los componentes de este material se han controlado mediante la lista de divulgación de ingredientes (IDL) WHMIS de Canadá. La lista está integrada por sustancias químicas que se deben identificar en las hojas de información de seguridad de materiales, si están incluidas en productos que cumplen con los criterios WHMIS especificados en las Reglamentaciones de Productos Controlados y están presentes por encima de los límites de umbral identificados en la lista de divulgación de ingredientes (IDL).

Pentano	109-66-0
	1%

### Análisis de componentes - Inventario

Pentano (109-66-0)

US	Sí
----	----

Pulpa de celulosa (65996-61-4)

US	Sí
----	----

Fibra de vidrio (65997-17-3)

US	Sí
----	----

---

## Sección 16 - INFORMACIÓN ADICIONAL

---

### Resumen de cambios

Hoja de datos de seguridad nueva: 17 de junio de 2015

### Clave/Leyenda

ACGIH: Conferencia Estadounidense de Higienistas industriales Gubernamentales; BOD: demanda bioquímica de oxígeno; C: Celsius; CA: Canadá; CAS: Servicio de Resúmenes Químicos; CERCLA: Ley de responsabilidad, compensación y recuperación ambiental; CLP: clasificación, etiquetado y embalaje; CPR: reglamentaciones sobre productos controlados; DOT: Departamento de Transporte de EE.UU.; DSD: Directiva sobre sustancias peligrosas; DSL: Lista de sustancias nacionales; EPA: Agencia de Protección Ambiental; EU: Unión Europea; F: Fahrenheit; IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer; IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo; ICAO: Organización de Aviación Civil Internacional; IDL: Lista de divulgación de ingredientes; IDLH: inmediatamente peligroso para la vida y la salud; IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; Kow: coeficiente de partición octanol/agua; LEL: límite explosivo interior; LLV: nivel Valor Límite; LOLI: List Of Lists™ - Base de datos reglamentaria ChemADVISOR; MAK: valor de concentración máxima en el lugar de trabajo; MEL: límites de exposición máximos; NFPA: Asociación Nacional de Protección contra Incendios; NIOSH: Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional; NJTSR: Registro de Secretos Comerciales de New Jersey; NTP: Programa Nacional de Toxicología; OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional; RCRA: Ley de conservación y recuperación de recursos; REACH: Sistema integrado de registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias químicas; SARA: Ley de reautorización y enmiendas del superfondo; STEL: límite de exposición de corto plazo; TDG: transporte de mercancías peligrosas; TSCA: Ley de control de sustancias tóxicas; TWA: promedio ponderado en el tiempo; UEL: límite explosivo superior; US: Estados Unidos de América.



## Hoja de datos de seguridad

Nombre del material: H-Shield®, Tapered H-Shield®, Tapered H-Shield Hinged Target Sump®

### Información adicional

#### **Cláusula de exención de responsabilidad:**

La información contenida en el presente documento está basada en datos suministrados, y refleja nuestro mejor juicio profesional. Es posible que este producto esté parcialmente formulado con componentes comprados de otras compañías. En lo referente a la precisión de los datos o información, no se estipula, de manera explícita o implícita, ninguna garantía de comerciabilidad o idoneidad para algún uso, ni ninguna otra garantía. Los resultados obtenidos del uso de tal producto, o el uso del mismo no infringe ninguna patente, pues la información contenida aquí puede ser aplicada en condiciones de uso que están fuera de nuestro control y que tal vez no conozcamos; no nos hacemos responsables por los resultados de tal aplicación. Esta información es suministrada con la condición de que la persona que la reciba determine por cuenta propia si el material es adecuado para el uso particular que pretende darle.