



## GreenGuard® Panel aislante XPS

### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

#### 1 Identificación de los productos y de la empresa

##### Productos

Panel aislante XPS IV **GreenGuard® de Kingspan**

Panel aislante XPS VI **GreenGuard® de Kingspan**

Panel aislante IV 4 **GreenGuard® de Kingspan**

Panel aislante XPS VII **GreenGuard® de Kingspan**

Panel aislante XPS V **GreenGuard® de Kingspan**

##### Empresa

Kingspan Insulation LLC

2100 RiverEdge Parkway, Suite 175

Atlanta, GA

USA, 30328

Telf.: 1-800-241-4402

Correo electrónico: [info@kingspaninsulation.us](mailto:info@kingspaninsulation.us)

Sitio web: [www.kingspaninsulation.us](http://www.kingspaninsulation.us)

#### 2 Identificación de peligros

##### Clasificación:

No está clasificado como producto químico peligroso según la GHS.

##### Elementos de la etiqueta:

No tiene clasificaciones de peligro.

##### Otros peligros:

El producto panel no representa un peligro para la salud por inhalación, ingestión ni contacto, a menos que sea sometido a operaciones como corte, aserrado o torneado que generan partículas en suspensión.

##### Otras clasificaciones de peligros:

**EE. UU.:** Este producto cumple con la definición de la Norma de Comunicación de Peligros de la Administración de Salud y Seguridad Ocupacional (OSHA, por sus siglas en inglés) sobre un "artículo", es decir, "un producto fabricado: (i) constituido con una forma o diseño específicos durante la fabricación. (ii) que tiene una función final que depende de su forma o diseño y (iii) que no libera una sustancia química peligrosa, ni provoca exposición a ella, en condiciones normales de uso". [29 CFR 1910.1200 (b) (iv)] Este producto es un artículo que cumple la norma 29 CFR 1910.1200 y, como tal, no está sujeto al requisito de la Norma de Comunicación de Peligros de la OSHA.

**Canadá:** Este no es un producto controlado según la clasificación WHMIS. Este producto cumple la definición de "artículo fabricado" y no está sujeto a las reglamentaciones de la Ley de Productos Peligrosos. Si bien este producto no se considera peligroso según la Norma de Comunicación de Peligros de la OSHA (29 CFR 1910.1200) ni la clasificación WHMIS, esta Hoja de Datos de Seguridad (SDS, por sus siglas en inglés) contiene información valiosa y esencial para la manipulación segura y el uso correcto del producto. Esta SDS debe conservarse y estar disponible para los empleados y otros usuarios del producto.

### 3 Composición

Nombre químico	N.º de caso	% de rango de peso
No contiene ingredientes peligrosos según los criterios de la OSHA y el WHMIS.		

### 4 Medidas de primeros auxilios

Descripción de medidas de primeros auxilios:

**Inhalación:** En caso de síntomas, retirar la fuente de contaminación o transportar a la persona al aire libre. Obtener atención médica.

**Contacto con la piel:** En caso de irritación, lavar con abundante agua. Si la irritación persiste, consultar al médico.

**Ojos:** Si el material particulado entra en contacto con los ojos, enjuagar cuidadosamente con agua manteniendo los párpados abiertos. Si la irritación persiste, consultar al médico. NO intentar retirar manualmente nada que haya quedado metido en el ojo.

**Ingestión:** En caso de ingestión, no tiene toxicidad aguda. En caso de ingestión, llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o al médico. Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados: Las concentraciones elevadas de polvo pueden provocar tos e irritación leve temporal luego de exposición a corto plazo. La exposición industrial prolongada a las concentraciones elevadas de polvo en suspensión puede deteriorar la función pulmonar. Asimismo, se ha informado de bronquitis crónica, fibrosis pulmonar y lesiones en las vías respiratorias en exposiciones elevadas al polvo inhalado.

### 5 Medidas para controlar y apagar incendios

Medios de extinción:

Usar pulverización con agua, espuma, dióxido de carbono, productos químicos secos u otros medios de extinción apropiados para el fuego circundante. El agua o la espuma pueden provocar efervescencia. Usar agua para enfriar el material expuesto al fuego.

Peligros especiales de la sustancia:

No inflamable. El producto puede arder si se produce un incendio. Durante un incendio, la combustión puede generar vapores tóxicos, entre los que se incluyen fragmentos de resina, humo, monóxido de carbono y dióxido de carbono, acroleína, halógenos, ácidos, cetonas y aldehídos. Es difícil controlar los incendios profundos.

Recomendación para los bomberos:

Como en cualquier incendio, evacuar el área y controlar y apagar el incendio desde una distancia segura. Usar un aparato respiratorio independiente a presión y ropa de protección completa. Controlar y apagar el incendio desde un lugar protegido o desde una distancia segura. Evitar que el agua que escurre del control del incendio ingrese a las vías fluviales naturales, alcantarillas y fuentes de agua potable.

### 6 Medidas en caso de liberación y derrames accidentales

Precauciones personales, equipo protector y procedimientos de emergencia:

Usar el equipo de protección personal adecuado, tal como se indica en la Sección 8.

Precauciones ambientales:

Una buena práctica es evitar la liberación del producto al medioambiente.

Métodos y materiales para la contención y limpieza:

Barrer, recoger o aspirar el producto para su recuperación, reciclado o eliminación.

Información adicional:

Consulte la Sección 8 para saber sobre la elección del equipo de protección personal. Consulte la Sección 13 para obtener información sobre la eliminación del producto derramado.

### 7 Manipulación y almacenamiento

Precauciones para garantizar la manipulación segura:

Durante las operaciones de corte y torneado, evitar el contacto con los ojos y la piel. Usar guantes protectores.

No respirar polvos. No comer, beber ni fumar en áreas de trabajo. Lavarse bien las manos después de manipular este material.

Condiciones para el almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS. Proteger del agua y de la humedad. Consultar la Sección 13 para conocer las notas sobre eliminación.

## 8 Controles de exposición/protección personal

Límites de exposición ocupacional: Consultar a las autoridades locales para conocer los límites de exposición aceptables. No existen límites de exposición conocidos para las sustancias químicas en suspensión derivadas de este artículo sólido.

Ingrediente	ACGIH® TLV®	OSHA	TWA ONTARIO (Canadá)
Polvo inhalable	3 mg/m <sup>3</sup> (respirable)	5 mg/m <sup>3</sup> (respirable)	3 mg/m <sup>3</sup> (respirable)
	10 mg/m <sup>3</sup> (inhalable)	15 mg/m <sup>3</sup> (inhalable)	10 mg/m <sup>3</sup> (inhalable)
	Partículas (insolubles o poco solubles) No especificadas de otra manera (PNOS)	Partículas (insolubles o poco solubles) No especificadas de otra manera (PNOS, por sus siglas en inglés)	Partículas (insolubles o poco solubles) No especificadas de otra manera (PNOS, por sus siglas en inglés)

### Controles de exposición:

- Controles de ingeniería:** Proporcionar buena ventilación general o ventilación de escape local cuando sea necesario para controlar las concentraciones de polvo por debajo de los límites de exposición.
- Protección personal:** Seguir las instrucciones en cuanto al equipo de protección personal para el lugar de trabajo. Se recomienda usar calzado de protección para manipular paneles grandes.
- Inhalación:** Cuando las concentraciones de polvo en el aire excedan las pautas de exposición ocupacional, usar el respirador para material particulado aprobado con filtro N95, R95 o P95. Se debe seguir un programa de protección respiratoria que reúna los requisitos reglamentarios, por ejemplo, 29 CFR 1910.134 de la OSHA y ANSI Z88.2 o la Norma Z94.4 de la Asociación Canadiense de Normas (CSA, por sus siglas en inglés) cuando las condiciones del lugar de trabajo justifiquen el uso de un respirador.
- Ojos / rostro:** Usar anteojos de seguridad o de protección para todas las operaciones de corte.
- Piel:** Si bien no es obligatorio para el uso normal de este producto, una buena práctica es usar guantes y vestimenta limpia que cubra el cuerpo.

## 9 Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

Aspecto:	Sólido Panel aislante de poliestireno extruido verde
Olor:	Ninguno
Umbral de olor:	No corresponde.
pH:	No corresponde.
Punto de fusión:	>93 °C (200 °F)
Punto de ebullición inicial y rango de ebullición:	No corresponde.
Tasa de evaporación:	No corresponde.
Punto de inflamación:	No corresponde.
Inflamabilidad:	>260 °C (500 °F) ASTM D 1929
Temperatura de autoignición:	>482 °C (900 °F)
Límites superiores e inferiores de inflamabilidad o explosividad:	No determinado.
Propiedades explosivas:	No corresponde.
Propiedades oxidantes:	No corresponde.
Sensibilidad al impacto mecánico:	No corresponde.
Sensibilidad a la descarga estática:	No disponible.
Presión de vapor:	No corresponde.
Densidad del vapor:	No corresponde.
Densidad relativa:	0,07 (agua=1)
Solubilidad(es):	Insoluble en agua
Coefficiente de partición (n-octanol/agua):	No corresponde.
Temperatura de descomposición:	No disponible.
Contenido de compuestos orgánicos volátiles (COV, por sus siglas en inglés):	No disponible.
Viscosidad:	No corresponde.

## 10 Estabilidad y reactividad

**Reactividad:** No clasificado para peligros de reactividad.

**Estabilidad química:** Estable en el ambiente normal y en las condiciones de almacenamiento y manipulación previstas.

**Posibilidad de reacciones peligrosas:** Ninguno conocido.

**Situaciones que se deben evitar:** No usar en condiciones de extremo calor ni cerca de llama directa.

**Materiales incompatibles:** Oxidantes fuertes, hidrocarburos aromáticos y clorados.

**Productos de descomposición peligrosos:** La descomposición térmica y la combustión incompleta pueden producir vapores tóxicos que contienen lo siguiente: ácidos, acroleína, aldehídos, halógenos, cetonas, monómeros, posibles hidrocarburos, monóxido de carbono y dióxido de carbono.

## 11 Información toxicológica

**Información sobre efectos toxicológicos:**

**Efectos graves en la salud:**

No se dispone de datos sobre toxicidad aguda para este artículo.

**Irritación:**

Según la experiencia de los trabajadores con este material, el producto no es irritante. Según los datos de pruebas en animales, el material no es irritante. Los polvos de este producto pueden provocar irritación leve y temporal en la piel por abrasión mecánica.

Los polvos pueden provocar irritación temporal como un objeto extraño en el ojo.

**Efectos crónicos en la salud:**

Ninguno conocido.

**Sensibilización:**

Ninguno conocido.

**Efectos neurológicos:**

Ninguno conocido.

**Efectos genéticos:**

Ninguno conocido.

**Efectos reproductivos:**

No hay datos disponibles.

**Efectos en el desarrollo:**

Para el aditivo ignífugo enumerado en la Sección 3: NOAEL para efectos teratogénicos = 1000 mg/kg peso corporal (rata, alimentación forzada)

**Efectos en los órganos específicos:**

Ninguno conocido.

**Carcinogenicidad:**

Las sustancias componentes no se clasifican como carcinógenas en seres humanos, según la descripción de la ACGIH (Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales del Gobierno) y la IARC (Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer)

**Problemas médicos que se agravan con la exposición:**

Ninguno conocido.

**Interacciones con otras sustancias químicas:**

El tabaquismo, en combinación con las exposiciones prolongadas y elevadas al polvo, puede aumentar los problemas de salud pulmonar relacionados con el polvo.

## 12 Información ecológica

**Toxicidad:** No disponible.

**Persistencia y degradabilidad:** Este producto no es biodegradable fácilmente. Los componentes plásticos se fotodegradarán con las exposiciones prolongadas a la luz UV (por ej., luz solar). El producto se trata con una sustancia ignífuga, que se conoce espersistente, bioacumulativa y tóxica en el ambiente acuático. Evitar la liberación al medioambiente y garantizar la eliminación correcta.

Potencial bioacumulativo: No disponible.

Movilidad en el suelo: No disponible.

## 13 Consideraciones relativas a la eliminación

### Métodos de tratamiento de residuos:

Cuando existan las instalaciones, el producto y el embalaje se pueden reciclar. Eliminar de acuerdo con las reglamentaciones locales. Almacenar el material para su eliminación como se indica en la Sección 7: Manipulación y almacenamiento. La incineración adecuada en incineradores modernos, equipados con dispositivos de poscombustión, produce dióxido de carbono y agua. Es posible que los materiales de polímeros no se descompongan en los enterramientos sanitarios modernos. Los materiales se podrán reciclar cuando existan instalaciones adecuadas para recolección y reciclado.

## 14 Información sobre el transporte

Número de la ONU: No regulado como mercancía peligrosa para el transporte.

Nombre de envío correcto según la ONU: No regulado como mercancía peligrosa para el transporte.

Clase(s) de peligros para el transporte: No corresponde.

Grupo de empaque: No corresponde.

Peligros ambientales: No corresponde.

Precauciones especiales para el usuario: No se conocen.

## 15 Información sobre la reglamentación

Reglamentación/legislación sobre seguridad, salud y medioambiente específica para la sustancia o la mezcla:

EE. UU.:

OSHA: Artículo, no peligroso, según la Norma de Comunicación de Peligros de la OSHA 29 CFR 1910.120 (2012).

Inventario de la TSCA: Todas las sustancias del componente están enumeradas en el Inventario de la TSCA 8(b).

Contenido: Hexabromociclododecano como ignífugo según la lista de informe PAIR sección 8(a) de TSCA; Sección 8(d), lista de informe de sustancias sobre salud y seguridad.

SARA Título III: Sec. 302/304: Ninguna.

Sec. 313: Ninguna.

Canadá:

Clasificación de WHMIS: No controlada.

Este producto cumple la definición de "artículo fabricado" y no está sujeto a las reglamentaciones de la Ley de Productos Peligrosos.

DSL: Las sustancias del componente se enumeran en DSL.

Cumplimiento RoHS:

Las sustancias restringidas cadmio, plomo, mercurio, cromo VI, polibromobifenilos (PBB) y éteres difenílicos polibromados (PBDE) y estuvieron por debajo de los límites RoHS.

## 16 Otra información

Fecha de revisión:

20 de febrero de 2017.

Referencias y fuentes de datos:

MSDS del proveedor para ver los materiales del componente.

Abreviaturas:

ACGIH: Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales del Gobierno

GHS: Sistema Globalmente Armonizado para la Clasificación y el Etiquetado, UNECE 2013.

IARC: Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer.

OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional de los EE. UU.

NOAEL: Nivel sin efectos adversos observados.

NTP: Programa Nacional de Toxicología.

WHMIS: Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo de Canadá.

**Información adicional:**

Si desea obtener información adicional sobre el producto o la MSDS, comuníquese con Kingspan Insulation LLC llamando al 800) 241-4402. La información provista por fuentes externas a nuestra empresa y especificada en este documento se ofrece de buena fe como precisa aunque no se puede garantizar que lo sea. Las precauciones de seguridad aquí incluidas no pueden prever todas las situaciones particulares. Las condiciones de uso y adecuación del producto para usos particulares escapan a nuestro control. Por lo tanto, el usuario asume todos los riesgos de uso del producto. De forma expresa, denegamos toda garantía, de todo tipo y naturaleza, incluidas las garantías de comerciabilidad y aptitud para un fin particular, con respecto al uso y la adecuación del producto. Ninguna parte de este documento pretende ser una recomendación de usos que infrinjan las patentes válidas ni una extensión de la licencia con patentes válidas. Se deben dar las advertencias correspondientes y los procedimientos de manipulación segura a los usuarios.



**Kingspan Insulation LLC**  
2100 RiverEdge Parkway, Suite 175, Atlanta, Georgia 30328  
info@kingspaninsulation.us

**1-800-241-4402**  
**[www.kingspaninsulation.us](http://www.kingspaninsulation.us)**  
**[www.kingspaninsulation.ca](http://www.kingspaninsulation.ca)**

© Kingspan, el logotipo de la G y el logotipo del león son marcas comerciales registradas de Kingspan Group plc en EE. UU. Canadá y otros países. Todos los derechos reservados.  
© GreenGuard es una marca comercial registrada de Kingspan Group plc en EE. UU. Todos los derechos reservados.