

Panel espuma PIR caras flexibles con recubrimiento aluminio gofrado**0 INTRODUCCIÓN**

La legislación europea en materia de sustancias químicas No. 1907/2006 (REACH) en aplicación a partir de 1 de junio de 2007 establece que se requiere Hoja de Datos de Seguridad (HDS) para sustancias y preparados peligrosos. Nuestros productos de espuma y plancha de poliuretano están definidos como artículos según el sistema REACH, por lo tanto, su Hoja de Seguridad (HDS) no se requiere.

No obstante, **Kingspan Insulation S.A.U.** decide proporcionar a nuestros clientes la información para asegurar el manejo y uso seguro de productos de poliuretano a través de una **Ficha de Idoneidad de Uso**.

1 IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Denominación del producto(s): Poliuretanos **PIR-ALU 35**
PIR-ALU 40
Poliuretanos **PIR-ALU 45**
Poliuretanos **PIR-ALU 45 80/200**
Poliuretanos **PIR ALU-T**, Poliuretanos **PIR F ALU-T**, Poliuretanos **PIR AF**,
Poliuretanos **PIR GR**

Uso del producto: Usado principalmente como aislante térmico.

Identificación de la empresa: **Kingspan Insulation S.A.U.**
Ctra C-65, km 16, ZI El Trust - 17244 CASSA DE LA SELVA (Girona) - España
Tel.: (+34)972 46 04 72
e-mail: info@kingspanaislamiento.es
web: www.kingspanaislamiento.es

2 COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Panel de espuma rígida de poliisocianurato (PIR), derivado del poliuretano (PUR), recubierto por ambas caras con lámina de aluminio gofrado o liso y lacado. Espesores de la lámina de aluminio: 50 micras, 60 micras, 80 micras, y 200 micras.

3 IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Clasificación: Producto no clasificado.
Peligros para la salud humana: No se conocen peligros específicos. Hay que considerar el riesgo por inhalación del polvo (inerte) resultante de posibles operaciones de mecanizado, así como la toxicidad de los humos en caso de una posible combustión.
Peligros ambientales: No se conocen peligros específicos.

4 PRIMEROS AUXILIOS

La espuma rígida de poliisocianurato (PIR) como tal no requiere medidas específicas, aunque respecto del polvo resultante de la mecanización del producto se pueden considerar:

Inhalación: Apartar al paciente del lugar de exposición, preferiblemente al aire libre. Enjuagar la boca con agua. Eliminar el polvo de la nariz. En caso de trastornos persistentes consultar a un médico.
Contacto con los ojos: Lavar abundantemente con agua durante 15 minutos sin cerrar los párpados. Evitar frotar. En caso de dolor persistente, consúltese un oftalmólogo.
Contacto con la piel: Lavar con agua y jabón para eliminar el polvo. Lavar las manos antes de comer y al final del trabajo. El producto no se absorbe por la piel.
Ingestión: Si el producto fuera ingerido, enjuagar la boca con agua y consultar con un médico. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente.

Panel espuma PIR caras flexibles con recubrimiento aluminio gofrado**5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

Riesgos específicos:	Los productos de descomposición térmica son óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno y trazas de cianhídrico.
Medios de extinción:	Agua pulverizada, CO ₂ , espuma, polvo seco.
Equipo protector:	Ropa protectora de cobertura completa y equipo de respiración autónoma.

6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Protección personal:	Usar ropa de trabajo normalizada. (Ver sección 8).
Protección del medio ambiente:	Evitar la liberación al medio. El producto es inerte respecto del medio ambiente.
Métodos de limpieza:	Trasladar los restos a contenedores. Recoger el polvo preferentemente mediante aspiración. Evitar el uso de sistemas de aire comprimido como método de limpieza.

7 MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:	No requiere medidas específicas.
Almacenamiento:	Almacenar al abrigo de la intemperie. Evitar la exposición a la luz solar directa.

8 CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Valores límite de exposición laboral:	Polvo de poliuretano (fracción respirable). VLA-ED: 3 mg/m ³ , 8 horas.
Controles de la exposición profesional:	Asegure captación en origen que mantenga las concentraciones en el aire de polvo por debajo del límite de exposición laboral correspondiente.
Protección respiratoria:	No es necesario el uso de respirador en las condiciones normales a las que se destina el producto. En presencia de polvo úsese filtro para partículas sólidas.
Protección de las manos:	Guantes de protección para evitar posibles cortes con la lámina de aluminio del producto.
Protección de los ojos:	Gafas protectoras para riesgos de proyecciones en operaciones de mecanizado.
Protección del cuerpo:	Ropa de trabajo normalizada.

9 PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico:	Espuma rígida PIR de celda cerrada.
Color:	Azul, rosa, amarillento, o gris en función de la densidad del producto.
pH:	No aplicable.
Clasificación al fuego:	Consultar ficha técnica.
Presión de vapor:	No aplicable.
Densidad:	$32 \leq x \leq 45$ kg/m ³
Solubilidad:	insoluble en agua.
Viscosidad dinámica:	No aplicable.
Espesor del recubrimiento:	50 µm para PIR GR, PIR AF, PIR ALU-T, PIR F ALU-T 60 µm para Panel PIR-ALU 35 80 µm para Panel PIR-ALU 45, Panel PIR-ALU 45 80/200, y PIR-ALU 40 200 µm para Panel PIR-ALU 45 80/200.

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable en condiciones normales de almacenamiento y manipulación.
Condiciones a evitar:	La espuma se degrada superficialmente por acción prolongada de la luz solar directa.
Productos a evitar:	Disolventes (acetona, dimetilformamida,...).
Productos peligrosos de descomposición:	Ninguno en condiciones normales de manipulación y almacenaje.

Panel espuma PIR caras flexibles con recubrimiento aluminio gofrado**11 INFORMACION TOXICOLOGICA**

Criterios de valoración: La espuma rígida de poliisocianurato es un derivado del poliuretano y no está considerada como sustancia peligrosa a nivel toxicológico. No obstante hay que considerar la toxicidad de los humos de combustión, así como el efecto irritante para las vías respiratorias producido por el polvo que pueda resultar al mecanizar el producto.

Inhalación: El polvo es inerte.

12 INFORMACION ECOLOGICA

Movilidad: El producto flota en el agua.
Persistencia/degradabilidad: Se degrada superficialmente por la acción prolongada de la luz solar directa.
Bioacumulación: No bioacumulable. No contiene CFC's ni HCFC's.

13 CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION

Eliminación del producto: Tratar como producto inerte y eliminar bajo condiciones establecidas y controladas.
Eliminación de envases: El envase se puede tratar separadamente del producto.
Legislación: El método de eliminación final deberá estar de acuerdo con la legislación vigente. Consultar con las autoridades locales y / o autonómicas. En la Unión Europea utilizar el código de residuo correspondiente del Catálogo Europeo de Residuos CER.

14 INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Otras indicaciones: No regulado para ningún medio de transporte.

15 INFORMACION REGLAMENTARIA

El producto no está clasificado como peligroso y no requiere etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP)

Símbolos de peligro : Ninguno.
UE Frases de riesgo (R) : Ninguna.
UE Frases de seguridad (S) : Ninguna.

16 OTRAS INFORMACIONES

Usos y restricciones: Usar como aislante térmico.

La información contenida en este documento, está basada en nuestros conocimientos actuales y es nuestra intención describir el producto solamente en relación con su uso y relativo a la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no deberá interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto. En consecuencia, corresponde al usuario bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si estas informaciones son apropiadas y útiles.

Un (I) en el margen izquierdo indicara una corrección respecto de la versión previa.