# ESPUMA PUR

## 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 SOCIEDAD/EMPRESA

| | |
|---|---|
| Denominación del producto: | **ESPUMA PUR D35/ESPUMA PUR D40/ESPUMA PUR D70/ESPUMA PUR D80/ ESPUMA PUR D100/ESPUMA PUR D130** |
| Uso del producto: | Usado principalmente como aislante térmico. |
| Identificación de la empresa: | **Kingspan Insulation S.A.U.**<br>Crta C-65, km 16, ZI El Trust - 17244 CASSA DE LA SELVA (Girona) - España<br>Tel.: (+34)972 46 04 72<br>e-mail: info@kingspanaislamiento.es<br>web: www.kingspanaislamiento.es |

## 2 IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

| | |
|---|---|
| Clasificación | Articulo no sujeto a la clasificación y etiquetado de peligros. |
| Peligros para la salud humana | No se conocen peligros específicos. Hay que considerar el riesgo por inhalación del polvo (inerte) resultante del mecanizado, así como la toxicidad de los humos de la combustión. |
| Peligros ambientales | No se conocen peligros específicos. |

## 3 COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Espuma rígida de poliuretano (PUR).

## 4 PRIMEROS AUXILIOS

La espuma rígida de poliuretano 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 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 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. |

## 5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

| | |
|---|---|
| Riesgos específicos: | El producto es combustible. Los productos de descomposición térmica son óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno y trazas de cianhídrico. |
| Medios de extinción: | Agua pulverizada, CO2, Espuma, Polvo seco. |
| Medios de extinción inadecuados: | No aplicable. |
| Equipo protector: | Ropa protectora de cobertura completa y equipo de respiración autónoma. |

# ESPUMA PUR

## 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 derrames: | Trasladar los restos a contenedores. Recoger el polvo preferentemente mediante aspiración. Evitar el uso del aire comprimido como método de limpieza. |

## 7 MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

| | |
|---|---|
| Manipulación: | No requiere medidas específicas. |
| Almacenamiento: | Almacenar al abrigo de la intemperie. Evitar llamas y fuentes de ignición. |
| Materiales de embalaje: | No requiere medidas específicas. 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 de polvo en el aire 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: | Sin requerimientos específicos |
| Protección de los ojos: | Gafas protectoras para riesgos de proyecciones. |
| Protección del cuerpo: | Ropa de trabajo normalizada. |

## 9 PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

| | |
|---|---|
| Estado físico: | Espuma rígida de celda cerrada. |
| Color: | Amarillento |
| pH: | No aplicable |
| Intervalo de ebullición: | No aplicable |
| Inflamabilidad: | No aplicable |
| Presión de vapor: | No aplicable |
| Densidad: | 35 a 130 Kg/m$^3$ |
| Solubilidad : | insoluble en agua |
| Viscosidad dinámica: | No aplicable |

## 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | |
|---|---|
| Estabilidad: | Estable en condiciones normales de almacenamiento y manipulación. |
| Condiciones a evitar: | El producto es combustible. Evitar llamas y fuentes de ignición. |
| Productos a evitar: | Disolventes (acetona, dimetilformamida, …). |
| Productos peligrosos de descomposición: | Los productos de descomposición por combustión son óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno y trazas de cianhídrico |

# ESPUMA PUR

## 11 INFORMACION TOXICOLOGICA

| | |
|---|---|
| Criterios de valoración: | El poliuretano no está considerado 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 de la luz solar directa |
| Bioacumulación: | No bioacumulable. |

## 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 la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no deberá interpretarse como garantía de ninguna propiedad especifica del producto. En consecuencia, corresponde al usuario bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si estas informaciones son apropiadas y útiles.

Un ([) en el margen izquierdo indicará una corrección respecto de la versión previa.