



Tecno Spuma
creating insulations

Ficha de Datos de Seguridad

Revisión: Agosto.2009

Fecha impresión :
02.06.2015

según directiva Europea 1907/2006/CE

Página 1/4

1. Identificación del producto y de la empresa:

1.1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO:

Nombre del producto:

TECNOSONIC MD3+FILM PU / TECNOSONIC PCA+FILM PU

1.2 USO DEL PRODUCTO: Artículos para filtración de partículas contenidas en el aire.

1.3 IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA:

TECNO SPUMA, SL

Polígono Industrial Puigtió, C/ Santa Coloma, 16

17412-MAÇANET DE LA SELVA (GIRONA)

Telephone: +34 972 85 93 14

Fax: +34 972 85 94 99

Email: info@tecno-spuma.com

1.4 TELÉFONO DE EMERGENCIA:

Teléfono del instituto nacional de Toxicología (+34) 91 562.04.20

2. Identificación de los peligros:

2.1 RIESGO FÍSICO: Producto combustible. Riesgo de incendio.

2.2 IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS: Al aplicar calor el producto por encima de los 120°C puede fundir con riesgo de provocar quemaduras.

2.3 RIESGOS PARA EL HOMBRE: Ninguno conocido que deba mencionarse.

3. Composición/Información sobre los componentes:

3.1 COMPOSICIÓN:

Polímero de poliuretano: Espuma flexible de poliuretano (PU), es un producto de una reacción química de poliadición de isocianato y poliéter, obteniendo polioli de poliéster.

Recubrimiento, Film PU: compuesto de terpolímero, poliuretano termoplástico y aditivos no peligrosos.

3.2 COMPONENTES PELIGROSOS: Este producto no requiere etiquetado especial según las directivas sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas.

4. Primeros auxilios:

4.1 EN CASO DE INHALACIÓN: Acudir al médico si hay obstrucciones de vías respiratorias debido a la inhalación de polvo.

4.2 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: No se conocen efectos adversos derivados del contacto con la espuma de poliuretano. El producto fundido puede provocar quemaduras graves, enfriar la parte afectada con hielo o agua fría y acudir al médico para retirar los restos del producto.



Tecno Spuma
creating insulations

Ficha de Datos de Seguridad

Revisión: Agosto.2009

Fecha impresión :
02.06.2015

según directiva Europea 1907/2006/CE

Página 2/4

4.3 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Las partículas de polvo pueden causar irritación mecánica. Lavar con agua abundante para eliminar el polvo.

4.5 EN CASO DE INGESTIÓN: Acudir al médico.

5. Medidas de lucha contra incendios:

5.1 MEDIOS DE EXTINCIÓN ADECUADOS: Agua, CO₂, polvo seco, espuma líquida.

5.2 EQUIPO DE PROTECCIÓN PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS: Usar equipos respiratorios autónomos y llevar puesto traje de protección completa.

5.3 PELIGROS DE LA EXPOSICIÓN: En caso de fuego los siguientes productos pueden ser liberados: Negro de humo, CO, CO₂, hidrocarburos gaseosos y productos conteniendo hidrógeno. También pueden generarse gases corrosivos si el tipo de espuma contiene retardantes a la llama.

5.4 OTRAS INDICACIONES: El producto es un material combustible y ocasiona en su combustión, calor intenso y humo denso. Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental:

No aplicable.

7. Manipulación y almacenamiento:

7.1 MANIPULACIÓN: Asegurar una buena ventilación y evitar la manipulación cerca de fuentes de ignición o calor. Debido al riesgo de incendio que se asocia a determinadas operaciones de procesamiento de la espuma (por ejemplo, corte por resistencia eléctrica, adhesión mediante disolventes, etc.), se recomienda recabar el asesoramiento de expertos en cuanto a las precauciones contra incendios que deben implantarse.

7.2 ALMACENAMIENTO: Almacenar lejos de fuentes de calor (cerillas, cigarrillos, fuego directo, calefactor eléctrico,...). Los rayos UV pueden dar lugar a una decoloración de la superficie. Esta no afecta a las cualidades de la espuma.

8. Límites de exposición y medidas de protección personal:

8.1 CONTROLES DE EXPOSICIÓN: La espuma de poliuretano a temperatura normal no presenta ningún riesgo para la salud. Siempre que exista una ventilación general adecuada, no se requieren precauciones especiales para la mayoría de las operaciones de manipulación y corte. La ventilación local por aspiración es necesaria en algunas operaciones, en concreto, cuando se produce polvo en operaciones de pulido y flocado, o cuando se producen vapores en las operaciones de adhesión por llama ("foamizado"), termoconformación de espuma o corte mediante resistencia eléctrica.

No se necesitan equipos ni indumentaria de protección especial para la manipulación de la espuma, puesto que no irrita la piel, los ojos, ni el sistema respiratorio, excepto en los procesos en los que se produce polvo.



- 8.2 PROTECCIÓN RESPIRATORIA: No está previsto que el producto libere vapores de sustancias peligrosas en condiciones normales de uso. Salvo en presencia de polvo o gases generados por operaciones térmicas de transformación.
- 8.3 PROTECCIÓN DE LOS OJOS: En condiciones normales no es necesaria la protección de los ojos. Utilizar gafas protectoras en procesos que generen polvo.
- 8.4 PROTECCIÓN DEL CUERPO Y MANOS: No es obligatorio el uso de ninguna protección especial. Salvo en caso de problemas por sensibilización al producto.
- 8.5 MEDIDAS GENERALES DE PROTECCIÓN E HIGIENE: No se permite comer, beber o fumar durante el uso de este producto.

9. Propiedades físicas y químicas:

FORMA Y ASPECTO FÍSICO: Material sólido, de estructura celular y elástico.

COLOR: Varios, dependiendo de la fabricación o producto.

DENSIDAD: De 15 a 50 Kg/m³.

SOLUBILIDAD EN AGUA: Insoluble.

OLOR: Inodoro u olor suave.

PUNTO DE AUTOIGNICIÓN: Entre 370°C y 427°C.

PUNTO DE INFLAMACIÓN: Entre 315°C y 370°C.

TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN: Por encima de los 180°C.

ENERGÍA CALORÍFICA: 28 000 KJ/Kg.

10. Estabilidad y reactividad:

- 10.1 DESCOMPOSICIÓN TÉRMICA: El producto es estable entre los -40°C y +100°C. Evitar temperaturas superiores.
- 10.2 CONDICIONES A EVITAR / MATERIALES A EVITAR: Cuando se calienta, el producto puede fundirse y p generarse productos de descomposición inflamables.
- 10.3 PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: En caso de incendio pueden generarse diversos productos de descomposición en diferentes concentraciones dependiendo de las condiciones de combustión. Esos productos pueden ser: Negro de humo, monóxido de carbono, anhídrido carbónico, hidrocarburos gaseosos y productos conteniendo hidrógeno. También pueden generarse gases corrosivos si el tipo de espuma contiene retardantes a la llama.

11. Información toxicológica:

- 11.1 TOXICIDAD ORAL AGUDA: LD50 ratas, oral (mg/kg): >5000 mg/kg.
- 11.2 TOXICIDAD POR INHALACIÓN:
La inhalación masiva de partículas de polvo de poliuretano puede causar infecciones pulmonares, obstrucción de las vías respiratorias y fibrosis.
- 11.3 TOXICIDAD POR CONTACTO OCULAR: Las partículas de polvo pueden causar irritación. Lavar con



Tecno Spuma
creating insulations

Ficha de Datos de Seguridad

Revisión: Agosto.2009

Fecha impresión :
02.06.2015

según directiva Europea 1907/2006/CE

Página 4/4

agua para eliminar el polvo.

12. Información ecológica:

12.1 ECOTOXICIDAD:

Toxicidad acuática: No.

Alcantarillado: Debe ser retirado mecánicamente (Por tamizado o con una rejilla).

12.2 INFORMACIÓN RELATIVA A LA PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD DEL PRODUCTO:

En función del tipo de espuma de poliuretano, el producto no es degradable, o bien se degrada lentamente.

13. Consideraciones relativas a la eliminación:

13.1 PRODUCTO / RESIDUOS DEL PRODUCTO:

Catálogo de eliminación de residuos conforme a la unión europea.

Los residuos deben ser clasificados con respecto a su origen y en función de sus procesos de producción. Los códigos mencionados a continuación son solo nuestra recomendación. Los casos particulares deben ser completados y revisados.

Código residuo EC

17 06 04

Otros productos de aislamiento que no contienen asbestos o materiales de construcción no descritos en códigos 17 06 01 y 17 06 03.

Operación de eliminación

D 10

Incineración o vertedero.

Operaciones de reciclaje

R3

Reciclaje de sustancias orgánicas que no contienen disolventes.

13.2 ELIMINACIÓN DEL EMBALAJE:

Recomendación - Vaciar el embalaje en lo posible y después de ser limpiado apropiadamente puede ser reutilizado.

14. Información relativa al transporte:

Producto no clasificado como mercancía peligrosa según las normativas de transporte vigentes.

15. Información reglamentaria:

El producto se elabora conforme a las directivas europeas 67/548/CEE y 1999/45/CE y no requiere una clasificación o etiquetado especial.

16. Otras informaciones:

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no debe tomarse como garantía de propiedades concretas del producto.