

Ficha de Seguridad

(de acuerdo con la Directiva 91/155/EEC)



Espuma de poliuretano monocomponente
PU 1/500 Multiposición 360°

Revisada: 06/09/07

Fecha impresión: 18/10/a

Página: 1 de 5

1. DESCRIPCIÓN DE MATERIAL / PREPARACIÓN Y EMPRESA:

Nombre comercial: Espuma de poliuretano monocomponente fischer PUP 750T B3
Productor / distribuidor: f i s c h e r w e r k e Artur Fischer GmbH & Co. KG
Dirección: D-72178 Waldachtal, Weinhalde 14 - 18
N° de teléfono: 0049 7443/12-0
N° de fax: 0049 7443/12-4222

Emergencia externa: 0049 761/270-4361 (Central de intoxicaciones, Friburgo)
N° de fax: 0049 761/270-4457

2. COMPOSICIÓN / CARACTERÍSTICAS DE COMPONENTES

Caracterización química:
Descripción: Prepolímero de uretano con propelentes licuados inflamables y no inflamables a presión.

Componentes peligrosos:

N° CAS	EINECS	Denominación	Contenido %	Símbolo	Frases R
13674-84-5	237-158-7	Tris(2-chorisopropyl)phosphat	1-15	Xn	R22
9016-87-9	-----	Diphenylmethandiisocyanat	2,5-10	Xn	R 20-36/37/38-42/43
75-28-5	200-857-2	IsoButano	2,5-10	F+	R 12
115-10-6	204-065-8	Dimetil éter	2,5-15	F+	R12
74-98-6	200-827-9	Propano	2,5-10	F+	R12

3. POSIBLES PELIGROS

Denominación de los peligros: F+ Extremadamente inflamable
Xn Nocivo para la salud

Advertencias especiales de peligros para el hombre y el medio ambiente:

R 36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
R 42/43 Posibilidad de sensibilización por inhalación y en contacto con la piel.

Sistema de clasificación: La clasificación corresponde a las actuales listas de la CE, sin embargo se completa con los datos de la bibliografía especializada y de las empresas.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Por inhalación: Suministrar aire fresco. Consultar con el médico en caso de permanencia de síntomas.

Por contacto con la piel: Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

Por contacto con los ojos: En caso de contacto con los ojos, medida inmediata: Con el párpado abierto, enjuagar con agua corriente durante varios minutos. Consultar al médico.

Indicaciones para el médico:

Peligros: Peligro de adherencia de la piel y los ojos mediante la espuma curada.

5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS:

n.c.= no constatado

n.a.=no aplicable

Las modificaciones van marcadas.: |

Ficha de Seguridad

(de acuerdo con la Directiva 91/155/EEC)



Espuma de poliuretano monocomponente PU 1/500 Multiposición 360°

Revisada: 06/09/07

Fecha impresión: 18/10/a

Página: 2 de 5

Productos extintores adecuados: CO₂, extintor de polvo seco, agua rociada. Para grandes incendios combatir con agua rociada o espuma resistente al alcohol

Por motivos de seguridad, productos extintores no adecuados: Agua en chorro grande

Peligros especiales debidos al material, los productos de combustión o gases producidos:

En el incendio puede producirse:
Ácido fluorídrico (HF)
Ácido clorhídrico (HCl)

Equipo de protección especial para combatir incendios:

Emplear aparato respiratorio independiente del aire ambiente.

Otras indicaciones:

No aspirar los gases producto de la explosión o la combustión.
Refrigerar con chorro de agua los envases afectados por el peligro.

6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN FORTUITA

Protección personal al producirse un escape:

Llevar ropa protectora. Procurar ventilación suficiente.

Protección del medio ambiente al producirse un escape:

No son necesarias medidas especiales.

Recogida y eliminación al producirse un escape:

Recoger mecánicamente el material endurecido.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo:

Protección técnica:

Procurar una buena ventilación en el lugar de trabajo.
Proteger del calor y de la radiación solar directa.
Procurar una buena ventilación también a ras de suelo (los vapores son más pesados que el aire).

Protección contra incendio y explosión:

Mantener alejadas del producto las fuentes de llama - No fumar. Proteger del calor

Observaciones sobre condiciones de almacenamiento

y locales de almacenamiento: Se respetarán las prescripciones vigentes sobre almacenamiento de envases a presión.

Información sobre almacenamiento juntamente con otros materiales:

No es exigible.

Indicaciones adicionales:

Proteger del calor y la radiación solar directa.
Temperatura ideal de almacenamiento: 18 – 22°C

Clasificación de acuerdo con la regulación de líquidos inflamables:

No procede.

Ficha de Seguridad

(de acuerdo con la Directiva 91/155/EEC)



Espuma de poliuretano monocomponente
PU 1/500 Multiposición 360°

Revisada: 06/09/07

Fecha impresión: 18/10/a

Página: 3 de 5

8. LIMITACIÓN DE EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Indicaciones adicionales para el diseño de sistemas técnicos: No hay más indicaciones. Ver punto 7.

Componentes con valores límite a comprobar, relativos al lugar de trabajo:

N° CAS	Denominación	Contenido %	T V L	
101-68-8	Diisocianato 4,4' difenilmetano	5-10	0,05 mg/m ³ ;	0,005 ppm
106-97-8	Butano puro	2,5-10	2350 mg/m ³ ;	1000 ml/m ³
115-10-6	Dimetil éter	2,5-10	1910 mg/m ³ ;	1000 ml/m ³

Indicaciones adicionales: Se tomaron como base las listas vigentes durante la compilación.

Medidas generales de protección e higiene:

Evitar el contacto con la piel.
Se respetarán las medidas de precaución habituales en el manejo de productos químicos.

Equipo de respiración:

No es necesario si el espacio está bien ventilado.

Protección de las manos:

Usar guantes de protección (goma de butilo).

Protección de los ojos:

Usar gafas de protección.

Protección del cuerpo:

Usar ropa de trabajo protectora.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Forma: Aerosol
Color: Amarillo claro
Olor: Débil, característico

Cambio de estado:

Punto/ intervalo de fusión: No aplicable como aerosol
Punto/ intervalo de ebullición: No aplicable como aerosol
Punto de inflamación: No aplicable como aerosol
Temperatura de ignición: Gas propelente > 230°C
Temperatura de descomposición: La espuma curada puede descomponerse a temperaturas superiores a los 100°C. A partir de 300°C se puede producir una autoinflamación.

Autoinflamación:

Este producto no es autoinflamable

Peligro de explosión:

Durante la aplicación se pueden formar mezclas ligeramente explosivas de vapor y aire.

Valores límite de explosión:

Aplicables para el gas propelente

Inferior:

1,5 Vol %

Superior:

18,6 Vol %

Presión de vapor:

(a 20 °C) 5,5 – 6 bar

Densidad:

(a 20 °C) 0,9 a 1,1 g/cm³

Solubilidad en agua:

No es soluble o difícil de mezclar

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Descomposición térmica/

Condiciones a evitar:

No se produce descomposición alguna si se almacena y maneja según lo prescrito.

n.c.= no constatado

n.a.=no aplicable

Las modificaciones van marcadas.: |

Ficha de Seguridad

(de acuerdo con la Directiva 91/155/EEC)



Espuma de poliuretano monocomponente
PU 1/500 Multiposición 360°

Revisada: 06/09/07

Fecha impresión: 18/10/a

Página: 4 de 5

Reacciones peligrosas: Aumento de la presión interior por calentamiento. Peligro de inflamación por sobrecalentamiento.

Productos desintegrantes peligrosos: Ácido clorhídrico (HCl), ácido fluorhídrico (HF).

11. DATOS TOXICOLÓGICOS

Toxicidad aguda:

Irritación primaria:

de la piel: Peligro por adhesión

de los ojos: Peligro por adhesión

Sensibilización: Posible sensibilización por inhalación

Indicaciones adicionales

de toxicología: Tras la impulsión fuera del envase, el prepolímero de uretano reacciona con la humedad del ambiente y se convierte en poliuretano neutral.

12. DATOS ECOLÓGICOS

Indicaciones para su eliminación (persistencia y degradabilidad):

La espuma endurecida no es biodegradable.

13. OBSERVACIONES PARA LA ELIMINACIÓN

Producto:

Recomendación: Contactar con centros de reciclaje.

Código de residuo: Waste-key-number EAK 080409

Envases con residuos:

Recomendación: Eliminación según las prescripciones vigentes.

Limpiador recomendado: Limpiador de Poliuretano, en caso de espuma no curada.

14. DATOS PARA EL TRANSPORTE

Transporte terrestre ADR/RID y GGVS/GGVE (Internacional/nacional)

Clase ADR/RID – GGVE/E: 2, gases comprimidos, licuados o disueltos bajo presión.

Cifra / Letra: 5F **Número UN:** 1950

Denominación de la mercancía: Aerosol, envase a presión

Observaciones: Observaciones en el documento de transporte, de acuerdo con Rn 2201a: cantidades limitadas

Transporte marítimo IMDG/GGVmar:

Clase IMDG/GGVmar: 2 **Número UN:** 1950

Número EMS: 2 – 13 **MFAG:** 370

Contaminante marino: No **Nombre técnico correcto:** Aerosol

Transporte aéreo ICAO-TI e IATA-DGR:

Clase ICAO/IATA: 2.1 **Número UN:** 1950

Denominación de la mercancía: Aerosol, 36, inflamable, n.o.s., que contiene sustancias en división 6.1

n.c.= no constatado

n.a.=no aplicable

Las modificaciones van marcadas.: |

Ficha de Seguridad

(de acuerdo con la Directiva 91/155/EEC)



Espuma de poliuretano monocomponente PU 1/500 Multiposición 360°

Revisada: 06/09/07

Fecha impresión: 18/10/a

Página: 5 de 5

Grupo de envases III

Otros datos para el transporte: Envases a presión

15. PRESCRIPCIONES

Designación de acuerdo con las directivas UE:

Este producto ha sido clasificado y etiquetado de acuerdo con las directivas UE / la legislación nacional vigente.

Código y designación de riesgos:

Xn Nocivo para la salud

F+ Extremadamente inflamable

Componentes de la etiqueta determinantes del peligro:

Gases propelentes extremadamente inflamables

Difenilmetano-4,4' -diisocianato

Frases R:

R36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

R42/43 Posibilidad de sensibilización por inhalación y en contacto con la piel.

Frases S:

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

S23 No respirar los vapores/aerosoles.

S25 Evítense el contacto con los ojos.

S26 En caso de contacto con los ojos, lávese inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S28 En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón.

S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstre-sele la etiqueta).

S37 Úsense guantes adecuados.

S39 Úsese protección para los ojos/ la cara.

Designación especial de determinadas preparaciones:

Envase a presión. Proteger de la radiación solar y no exponer a temperaturas superiores a los 50°C. No perforar, ni quemar, incluso después de ser vaciado. No pulverizar sobre llama u objetos incandescentes. Sin una ventilación adecuada pueden producirse mezclas explosivas. Mantener lejos de fuentes de ignición – no fumar. Mantener fuera del alcance de los niños. Contiene isocianatos. Seguir las indicaciones del fabricante. Nombre, dirección y nº de teléfono del fabricante o proveedor.

16. Otras informaciones:

Estos datos están basados en nuestro conocimiento actual. En ningún caso constituyen una garantía de las propiedades específicas del producto y no establecen una relación contractual legalmente válida.

Frases de Riesgo listadas en los párrafos 2 y 3:

R 20 Nocivo por inhalación.

R 22 Nocivo por ingestión.

R 36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

R 42/43 Posibilidad de sensibilización por inhalación y en contacto con la piel.

R 52 Nocivo para los organismos acuáticos.

R 53 Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

n.c.= no constatado

n.a.=no aplicable

Las modificaciones van marcadas.: |