



Fischer Ibérica, S.A.U.
Klaus Fischer, 1
43300 MONT – ROIG DEL CAMP
TARRAGONA (SPAIN)
Teléfono 34 - 977 838 711
Telefax 34 - 977 838 770

fischer



Página 1 de 5
(20/01/05)

FICHA DE SEGURIDAD

Espuma Tejas Manual
Art. N° 500668

Ficha de seguridad de acuerdo con la Directiva 91/155/EEC

1. DESCRIPCIÓN DE MATERIAL / PREPARACIÓN Y EMPRESA:

Nombre comercial:

Espuma de poliuretano monocomponente fischer PUP 750T B3

Productor / distribuidor:

Fischer Ibérica, S.A.U.

C / Klaus Fischer, 1

43300 – Mont-Roig del Camp

España

Tel: 977 83 87 11

Fax: 977 83 87 70

E-mail: servicio.cliente@fischer.es

2. COMPOSICIÓN / CARACTERÍSTICAS DE COMPONENTES

Caracterización química:

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

Componentes peligrosos:

CAS No. EINECS No.	Denominación, Símbolos de peligro, Frases R	Conc.
13674-84-5 237-158-7	Tris(2-cloroisopropil) fosfato Xn; R 22	1 – 15 %
9016-87-9 -	Difenilmetanodiiisocianato, isómeros y homólogos Xn; R 20-36/37/38-42/43	2,5 – 10 %
75-28-5 200-857-2	Isobutano F+; R 12	2,5 – 10 %
74-98-6 200-827-9	Propano F+; R 12	1 – 10 %
115-10-6 204-065-8	Dimetiléter F+; R 12	2,5 – 10 %

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.



MANAGEMENT SERVICE



Fischer Ibérica, S.A.U.
Klaus Fischer, 1
43300 MONT - ROIG DEL CAMP
TARRAGONA (SPAIN)
Teléfono 34 - 977 838 711
Telefax 34 - 977 838 770



Página 2 de 5
(20/01/05)

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:

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.

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:



MANAGEMENT SERVICE



Fischer Ibérica, S.A.U.
Klaus Fischer, 1
43300 MONT - ROIG DEL CAMP
TARRAGONA (SPAIN)
Teléfono 34 - 977 838 711
Telefax 34 - 977 838 770

fischer



Página 3 de 5
(20/01/05)

Nº CAS	Denominación	Contenido %	T V L	
101-68-8	Diisocianato 4,4' difenilmetano	5-10	0,05 mg/m3	0,005 ppm
106-97-8	Butano puro	2,5-10	2350 mg/m3	1000 ml/m3
115-10-6	Dimetil éter	2,5-10	1910 mg/m3	1000 ml/m3

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 FISICAS Y QUIMICAS

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.

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



MANAGEMENT SERVICE



Fischer Ibérica, S.A.U.
Klaus Fischer, 1
43300 MONT – ROIG DEL CAMP
TARRAGONA (SPAIN)
Teléfono 34 - 977 838 711
Telefax 34 - 977 838 770

fischer



Página 4 de 5
(20/01/05)

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

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.



MANAGEMENT SERVICE



Fischer Ibérica, S.A.U.
Klaus Fischer, 1
43300 MONT – ROIG DEL CAMP
TARRAGONA (SPAIN)
Teléfono 34 - 977 838 711
Telefax 34 - 977 838 770



Página 5 de 5
(20/01/05)

Frases S:

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

S23 No respirar los vapores/aerosoles.

S25 Evítase 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, muéstrela la etiqueta).

S37 Úsense guantes adecuados.

S39 Úsense 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.

16.OTRAS INFORMACIONES:

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.

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.