

Espumas de poliuretano monocomponentes  
fischer PU 1/750 (Art. 53435) y fischer PUP 750 (Art.53436)

Revisada: 20/01/03

Fecha impresión: 10/02/04

Página: 1 de 5

### 1. DESCRIPCIÓN DE MATERIAL / PREPARACIÓN Y EMPRESA:

**Nombre comercial:** Espuma de poliuretano monocomponente fischer PU 1/750 y PUP 750  
**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
101-68-8	202-966-0	Diisocianato 4,4' difenilmetano	5-10	Xn	R 20-36/37/38-42/43
106-97-8	203-448-7	Butano puro	2,5-10	F+	R 12
115-10-6	204-065-8	Dimetil éter	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:

**Productos extintores adecuados:** CO<sub>2</sub>, 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

n.c.= no constatado

n.a.=no aplicable

Las modificaciones van marcadas.: |

# Ficha de Seguridad

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



Espumas de poliuretano monocomponentes

fischer PU 1/750 (Art. 53435) y fischer PUP 750 (Art.53436)

Revisada: 20/01/03

Fecha impresión: 10/02/04

Página: 2 de 5

**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.

# Ficha de Seguridad

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



Espumas de poliuretano monocomponentes  
fischer PU 1/750 (Art. 53435) y fischer PUP 750 (Art.53436)

Revisada: 20/01/03

Fecha impresión: 10/02/04

Página: 3 de 5

## 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 <sup>3</sup> ; 0,005 ppm
106-97-8	Butano puro	2,5-10	2350 mg/m <sup>3</sup> ; 1000 ml/m <sup>3</sup>
115-10-6	Dimetil éter	2,5-10	1910 mg/m <sup>3</sup> ; 1000 ml/m <sup>3</sup>

**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/cm<sup>3</sup>  
**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

n.c.= no constatado

n.a.=no aplicable

Las modificaciones van marcadas.: |

# Ficha de Seguridad

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



Espumas de poliuretano monocomponentes  
fischer PU 1/750 (Art. 53435) y fischer PUP 750 (Art.53436)

Revisada: 20/01/03

Fecha impresión: 10/02/04

Página: 4 de 5

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: 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

n.c.= no constatado

n.a.=no aplicable

Las modificaciones van marcadas.: |

# Ficha de Seguridad

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



Espumas de poliuretano monocomponentes

fischer PU 1/750 (Art. 53435) y fischer PUP 750 (Art.53436)

Revisada: 20/01/03

Fecha impresión: 10/02/04

Página: 5 de 5

## 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 Evítase el contacto con los ojos.  
S26 En caso de contacto con los ojos, lávense 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, muéstrese 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. 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.