

# Ficha de Seguridad

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



Limpiador fischer PU PR 500 (Art. 53433)

Revisada: 23/07/03

Fecha impresión: 10/02/04

Página: 1 de 5

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

**Nombre comercial:** Limpiador fischer PU PR 500  
**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:** Mezcla de disolventes con gases propelentes inflamables.

### Componentes peligrosos:

N° CAS	EINECS	Denominación	Contenido %	Símbolo	Frases R
67-63-0	200-661-7	Propan-2-ol	25-30 %	F, Xi	R11, R36, R67
67-64-1	200-662-2	Acetona	40-45 %	F, Xi	R11, R36, R66, R67
106-97-8	203-448-7	Butano	30-35 %	F+	R12

## 3. POSIBLES PELIGROS

**Denominación de los peligros:** F+ Extremadamente inflamable  
Xi Irritante

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

R 36 Irrita los ojos.  
R 66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.  
R 67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

**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:** El producto no irrita la piel. Lavar inmediatamente con agua.

**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:** Puede causar malestar con el consumo de alcohol.

**Tratamientos:** Si se ingesta o en caso de vómitos, peligro de penetración en los pulmones.

## 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

n.c.= no constatado

n.a.=no aplicable

Las modificaciones van marcadas.: |

# Ficha de Seguridad

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



Limpiador fischer PU PR 500 (Art. 53433)

Revisada: 23/07/03

Fecha impresión: 10/02/04

Página: 2 de 5

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

**Peligros especiales debidos al material, los productos de combustión o gases producidos:** Puede formar mexclas de aire-gas explosivas.

**Equipo de protección especial para combatir incendios:** No inhalar los gases de explosión o combustión.

**Otras indicaciones:** Refrigerar con chorro de agua los envases afectados por el peligro.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN FORTUITA

**Protección personal al producirse un escape:** Procurar ventilación suficiente. Mantener alejadas las fuentes de ignición.

**Protección del medio ambiente al producirse un escape:** Evitar que alcance aguas residuales, pozos y bodegas. No permitir el contacto con el suelo.

**Recogida y eliminación al producirse un escape:** Procurar una ventilación adecuada. Absorber con material absorbente (arena, diatomita, serrín...)

## 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.

**Protección contra incendio y explosión:** Recipientes presurizados. Proteger de la luz solar y no exponer a temperaturas superiores a 50 °C. No perforar ni quemar, incluso vacío. Mantener las fuentes de ignición alejadas- No fumar. No proyectar sobre llamas u objetos calientes. Sin una adecuada ventilación se pueden formar mezclas de gas explosivas.

**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.

**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:**

N° CAS	Denominación	M A K
67-64-1	Acetona	1200 mg/m <sup>3</sup> , 500 ml/m <sup>3</sup>
67-63-0	Propan-2-ol	500 mg/m <sup>3</sup> , 200 ml/m <sup>3</sup>
106-97-8	Butano	2350 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup>

n.c.= no constatado

n.a.=no aplicable

Las modificaciones van marcadas.: |

# Ficha de Seguridad

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



Limpiador fischer PU PR 500 (Art. 53433)

Revisada: 23/07/03

Fecha impresión: 10/02/04

Página: 3 de 5

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

**Medidas generales de protección e higiene:** Lavarse las manos en los descansos al final del trabajo.  
**Equipo de respiración:** No es necesario si el espacio está bien ventilado.  
**Protección de las manos:** No es necesaria.  
**Protección de los ojos:** Usar gafas de protección.  
**Protección del cuerpo:** Usar ropa de trabajo protectora.

---

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

---

**Forma:** Aerosol  
**Color:** Incoloro  
**Olor:** Similar a la acetona

### 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:** Propelente > 230°C  
**Autoinflamación:** Este producto no es autoinflamable  
**Peligro de explosión:** El producto no es explosivo. Sin embargo, se pueden formar mezclas ligeramente explosivas de vapor y aire.  
**Valores límite de explosión:** Aplicables para el gas propelente  
**Inferior:** 1,5 Vol %  
**Superior:** 13,0 Vol %  
**Presión de vapor:** (a 20 °C) 2,5-2,9 bar  
**Densidad:** (a 20 °C) 0,74-0,76 g/cm<sup>3</sup>  
**Solubilidad / miscibilidad en agua:** Parcialmente soluble.  
**Contenido en solventes:**  
**Solventes orgánicos:** 70 %

---

## 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.

---

## 11. DATOS TOXICOLÓGICOS

---

### Toxicidad aguda:

**Irritación primaria: de la piel:** Una larga exposición puede causar sequedad y agrietar la piel.  
**de los ojos:** El contacto con los ojos puede causar irritación de éstos.  
**Sensibilización:** No se conocen.

**Indicaciones adicionales de toxicología:** -

---

n.c.= no constatado

n.a.=no aplicable

Las modificaciones van marcadas.: |

# Ficha de Seguridad

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



Limpiador fischer PU PR 500 (Art. 53433)

Revisada: 23/07/03

Fecha impresión: 10/02/04

Página: 4 de 5

---

## 12. DATOS ECOLÓGICOS

---

### Indicaciones generales:

Clase peligrosidad al agua: 1- ligeramente dañino para el agua.

---

## 13. OBSERVACIONES PARA LA ELIMINACIÓN

---

### Producto:

**Recomendación:** No tiene que disponerse junto residuos domésticos. No permitir el contacto con aguas residuales.

**Código de residuo:** Waste-key-number EAK 160504

### Envases con residuos:

**Recomendación:** Eliminación según las prescripciones vigentes.

**Limpiador recomendado:** Agua, si es necesario usar un agente limpiador.

---

## 14. DATOS PARA EL TRANSPORTE

---

### Transporte terrestre ADR/RID y GGVV/GGVE (Internacional/nacional)

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

**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

---

## 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:

**Xi** Irritante

**F+** Extremadamente inflamable

### Componentes de la etiqueta determinantes del peligro:

Líquidos y propelentes extremadamente inflamables

### Frases R:

R12 Extremadamente inflamable.

R36 Irrita los ojos.

R66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

### Frases S:

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

S16 Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas- No fumar.

S24/25 Evítese el contacto con los ojos y la piel.

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

# Ficha de Seguridad

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



**Limpiador fischer PU PR 500 (Art. 53433)**

Revisada: 23/07/03

Fecha impresión: 10/02/04

Página: 5 de 5

---

## 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. 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:

- R11 Fácilmente inflamable
- R12 Extremadamente inflamable
- R36 Irrita los ojos
- R66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
- R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.