

# DATOS DE SEGURIDAD

(en base a § 14 GefStoffV y Directiva 91/155/CEE)



## Cartucho de inyección de resina fischer FIS P 360 S

Confeccionado: 27/11/2001

Revisado:

Versión: 1.0

Art. N°: 56708

Fecha impresión: 09/02/04

Página: 1 de 6

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

**Nombre comercial:** Resina fischer FIS P 360 S  
**Aplicación:** Anclaje de grandes cargas sin presión de expansión  
**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  
**Persona de contacto:** Sr. Werner Schäuble  
**N° de teléfono:** 0049 7666/902-2965  
**N° de fax:** 0049 7666/902-2929  
**Emergencia externa:** 0049 7443/12-4444

### 2. COMPOSICIÓN / CARACTERÍSTICAS DE COMPONENTES:

#### COMPONENTE A:

**Caracterización química:** Mezcla de metacrilatos y cemento  
**Compuestos peligrosos:**

N° CAS	N° EWG	Denominación	Contenido %	Símbolo	Frases R
97-90-5	202-617-2	Etan-1,2-dioldimetacrilato	< 15	Xi	36/37/38, 43
65997-15-1		Cemento Portland de acuerdo con TGRS 613	<20	Xi	38,41

#### COMPONENTE B:

**Caracterización química:** Mezcla de peróxido de dibenzoil, flematizada  
**Compuestos peligrosos:**

N° CAS	N° EWG	Denominación	Contenido %	Símbolo	Frases R
94-36-0	202-327-6	Peróxido de dibenzoil, flematizado	<15	E, Xi	2, 7, 36, 43

### 3. POSIBLES PELIGROS:

#### Descripción de los peligros:

A Xi Irritante  
B O Comburente

#### Información relativa a los peligros para el hombre y el medio ambiente:

B R 7 Puede provocar incendios.  
A R 37/38 Irrita las vías respiratorias y la piel.  
A R 41 Riesgo de lesiones oculares graves.  
A,B R 43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS:

**Observaciones generales:** Eliminar la ropa sucia.  
**Al inhalar:** Reposo, aire fresco.  
**Al contacto con la piel:** Lavar esmeradamente con agua y jabón.  
**Al contacto con los ojos:** Medida al contacto con los ojos: Con el párpado abierto, enjuagar con agua pura durante 10 - 15 minutos. Consultar al médico.

# DATOS DE SEGURIDAD

(en base a § 14 GefStoffV y Directiva 91/155/CEE)



## Cartucho de inyección de resina fischer FIS P 360 S

Confeccionado: 27/11/2001

Revisado:

Art. Nº: 56708

Fecha impresión: 09/02/04

Versión: 1.0

Página: 2 de 6

A la ingestión:

Enjuagar la boca inmediatamente. No provocar el vómito. Consultar al médico.

Indicaciones para el médico:

Ninguna.

---

### 5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS:

---

**Productos de extinción adecuados:** Agua rociada, espuma, polvo extintor seco, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

**Productos de extinción no adecuados:** Agua en chorro grande

**Peligros especiales al combatir incendios:**

En el incendio pueden producirse monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>),

**Equipo de protección especial para combatir incendios:**

Emplear aparato respiratorio independiente del aire ambiente.

**Información adicional:**

Ninguna.

---

### 6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN FORTUITA:

---

**Protección personal al producirse un escape:**

Sacar a todas las personas de la zona de peligro.

**Protección del medio ambiente al producirse un escape:**

No dejar que llegue a las aguas abiertas, a la canalización o al desagüe.

**Recogida y eliminación:**

Recoger con material aglutinante de líquidos (p. ej., arena, tierra seca). Recoger mecánicamente el material endurecido. Echarlo en recipientes marcados que puedan cerrarse y eliminarlo reglamentariamente conforme al punto 13.

**Información adicional:**

Ninguna.

---

### 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

---

#### Manejo:

**Información para un manejo seguro:**

Emplear únicamente en lugares bien ventilados. Evitar la radiación solar directa. Es posible el almacenamiento durante periodos breves hasta 35 °C.

**Protección contra incendio y explosión:**

Mantener alejadas del producto las fuentes de llama, el fuego abierto, etc. No fumar.

#### Almacenamiento:

**Observaciones sobre condiciones de almacenamiento y locales para el almacenamiento:**

Mantener los recipientes herméticamente cerrados y conservarlos en lugar seco, fresco (máx. 25 °C) y bien ventilado.

**Observaciones sobre almacenamiento juntamente con otros materiales:**

No almacenar juntamente con materiales inflamables.

# DATOS DE SEGURIDAD

(en base a § 14 GefStoffV y Directiva 91/155/CEE)



## Cartucho de inyección de resina fischer FIS P 360 S

Confeccionado: 27/11/2001

Revisado:

Art. Nº: 56708

Fecha impresión: 09/02/04

Versión: 1.0

Página: 3 de 6

Observaciones adicionales para el almacenamiento:

Mantener los cartuchos secos.

Clase de almacenamiento:

5.2 de acuerdo con la guía VCI.

## 8. LIMITACION DE EXPOSICION Y EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL:

### Información adicional para el diseño de sistemas técnicos:

Sin información adicional. Ver apartado 7.

### Componentes con valores límite a controlar en el lugar de trabajo:

Nº CAS	Denominación	Contenido %	Tipo	mg/m <sup>3</sup>	ppm	Fibras/m <sup>3</sup> F/G)
-	-	-	-	-	-	-

Información adicional:

---

### Equipo de protección personal:

Protección respiratoria: No es necesaria.

Protección de las manos: Usar guantes de protección adecuados de nitrilo. Ver EN 374

Protección de los ojos: Usar gafas de protección herméticas. Ver EN 166 F

Protección del cuerpo: Usar ropa de trabajo cerrada.

### Medidas generales de protección e higiénicas:

No comer, beber ni fumar durante el trabajo. Quitarse inmediatamente la ropa sucia. Protección preventiva de la piel con crema cutánea. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

## 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS:

<u>Apariencia:</u>	Componente A	Componente B	
Forma:	Pastosa	Patosa	
Olor:	Característico	Ligero	
Color:	Gris claro	Gris oscuro	
<u>Parámetros de seguridad:</u>	Componente A	Componente B	Método
Valor pH a ... g/l H <sub>2</sub> O; ...°C			
<u>Cambio de estado:</u>			
Punto/intervalo de ebullición:	-	-	
Punto/intervalo de fusión:	< -20°C	aprox. 0 °C	
Propiedades oxidantes:	-	SI	
Peligro de explosión:	NO	NO	
Presión de vapor: a ... °C			
Densidad: a 20 °C	1.8 g/cm <sup>3</sup>	1.6 g/cm <sup>3</sup>	
Viscosidad: a 20 °C	9·10 <sup>5</sup> – 15·10 <sup>5</sup> mPa·s	8·10 <sup>5</sup> -12·10 <sup>5</sup> mPa·s	Brookfield Sp 7 0.5 rpm

©by fischer 2001

n.c.= no constatado

n.a.= no aplicable

Las modificaciones van marcadas: |

Los compuestos de la mezcla se designan por A, B, ...

# DATOS DE SEGURIDAD

(en base a § 14 GefStoffV y Directiva 91/155/CEE)



## Cartucho de inyección de resina fischer FIS P 360 S

Confeccionado: 27/11/2001

Revisado:

Versión: 1.0

Contenido en solventes:

Art. Nº: 56708

Fecha impresión: 09/02/04

Página: 4 de 6

Información adicional:

---

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

---

<b>Condiciones a evitar:</b>	Evitar la radiación solar directa y temperaturas superiores a 35 °C.
<b>Materias a evitar:</b>	Ninguna conocida, si el cartucho no está dañado.
<b>Productos desintegrantes peligrosos:</b>	Ninguno con el empleo debido.
<b>Otros datos:</b>	Producción de calor debida a la polimerización.

---

### 11. DATOS TOXICOLÓGICOS:

---

<b>Toxicidad aguda:</b>	LD50/LC50 valores relevantes para su clasificación: el producto no ha sido ensayado.
<b>Síntomas específicos en estudios con animales:</b>	El producto no ha sido ensayado.
<b>Efectos irritantes:</b>	El producto no ha sido ensayado.
<b>Sensibilización:</b>	El producto no ha sido ensayado.
<b>Efectos después de una exposición larga o repetida:</b>	El producto no ha sido ensayado.
<b>Efectos cancerígenos, mutagénicos, teratogénicos o peligros sobre la fertilidad:</b>	NO
<b>Información toxigológica adicional:</b>	La clasificación fue hecha por métodos de cálculo de la directiva sobre formulación (1999/45/EG)

---

### 12. DATOS ECOLÓGICOS:

---

<b>Información sobre eliminación:</b>	(persistencia y degradabilidad): no hay información disponible.
<b>Comportamiento en compartimentos ecológicos:</b>	No hay información disponible.
<b>Efectos ecotoxicológicos:</b>	No hay información disponible.
<b>Otras observaciones ecológicas:</b>	No permitir que los compuestos alcancen aguas residuales, canales o tuberías.

# DATOS DE SEGURIDAD

(en base a § 14 GefStoffV y Directiva 91/155/CEE)



**Cartucho de inyección de resina fischer FIS P 360 S**

Confeccionado: 27/11/2001

Revisado:

Versión: 1.0

Art. Nº: 56708

Fecha impresión: 09/02/04

Página: 5 de 6

---

## 13. OBSERVACIONES PARA LA ELIMINACION:

---

### Producto:

**Recomendación:** **Sin endurecer:** Debe ser sometido a un tratamiento especial, bajo acatamiento de las prescripciones de las autoridades locales, p. ej., una instalación incineradora adecuada.  
**Endurecido:** Puede ser eliminado como residuo doméstico, bajo acatamiento de las prescripciones locales.

**Código europeo de residuo:** 07 02 08

### Recipientes (cartuchos):

**Recomendación:** Tiene que ser eliminado de acuerdo con las prescripciones locales ( p.ej. planta incineradora adecuada).

**Agente limpiador recomendado:** Los cartuchos no pueden lavarse.

**Código europeo de residuo:** 15 01 10

**Información adicional:**

---

## 14. DATOS SOBRE EL TRANSPORTE:

---

**Transporte terrestre ADR/RID/GGVS/GGVE:**

**Navegación interior ADN/ADNR:**

**Transporte marítimo IMDG/GGVSea:**

**Transporte aéreo ICAO/IATA:**

**A remarcar:** No es producto peligroso en el sentido de las prescripciones sobre productos peligrosos.

**Información adicional sobre transporte:** Contactar con el Sr. Peter Glaser; telf.: + 49 7643/931058

---

## 15. PRESCRIPCIONES:

---

**Marcaje en base a la disposición sobre materias peligrosas / directivas de la UE:**

**COMPONENTE A:**

**Símbolo e indicaciones de peligro:**



**Xi irritante**

**Productos peligrosos para el etiquetaje:**

Contiene: etan-1,2-dioldimetacrilato, cemento Portland.

**Frases R:**

©by fischer 2001

n.c.= no constatado

n.a.= no aplicable

Las modificaciones van marcadas: |

Los compuestos de la mezcla se designan por A, B, ...

# DATOS DE SEGURIDAD

(en base a § 14 GefStoffV y Directiva 91/155/CEE)



## Cartucho de inyección de resina fischer FIS P 360 S

Confeccionado: 27/11/2001

Revisado:

Versión: 1.0

Art. N°: 56708

Fecha impresión: 09/02/04

Página: 6 de 6

R 37/38 Irrita las vías respiratorias y la piel.  
R41 Riesgo de lesiones oculares graves.  
R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

### Frases S:

S24 Evítase el contacto con la piel.  
S37/39 Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

### COMPONENTE B:

#### Símbolo e indicaciones de peligro:



**O Comburente**

#### Productos peligrosos para el etiquetaje:

Contiene: Peróxido de Dibenzoil

### Frases R:

R7 Puede provocar incendios.  
R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

### Frases S:

S3 Consérvese en lugar fresco.  
S14 Consérvese lejos de sustancias reductoras, ácidos, alcalinos y compuesto de metales pesados.  
S24 Evítase el contacto con la piel.  
S37/39 Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

#### Designaciones especiales para determinadas preparaciones: -

##### Prescripciones nacionales:

##### Indicaciones para el control del uso:

##### Regulaciones para accidentes:

Clasificación de acuerdo con VbF: n.c.

##### Instrucciones técnicas (aire):

Clasificación peligro agua: 1 (VvVwS)

##### Prescripciones adicionales:

##### Prescripciones de limitación y prohibición:

---

## 16. Otras informaciones:

---

Los datos se basan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen una promesa de propiedades del producto ni fundamentan ninguna relación legal contractual. Las propiedades del producto pueden encontrarse en la ficha técnica.