

# DATOS DE SEGURIDAD

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



**Cartucho de inyección de resina fischer FIS VS 100 P**  
Confeccionado: 27/11/2001

Revisado: 12/11/2004

Art. N°: 72525  
Fecha impresión: 11/03/05  
Página: 1 de 7

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

**Nombre comercial:** Anclaje de inyección fischer FIS VS 100 P  
**Aplicación típica:** Anclaje de altas 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 6132-84463

## 2. COMPOSICIÓN / CARACTERÍSTICAS DE COMPONENTES

### COMPONENTE A

**Caracterización química:** Mezcla de metacrilatos y cemento.

**Componentes de la preparación:**

N° CAS	N° EWG	Denominación	Contenido %	Símbolo	Frases R
97-90-5	202-617-2	Etan-1,2-dioldimetacrilato	<5	Xi	37, 43
65997-15-1	266-043-4	Cemento Portland de acuerdo con TRGS 613	<20	Xi	38, 41

### COMPONENTE B

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

**Componentes de la preparación:**

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

## 3. POSIBLES PELIGROS

**Descripción de los peligros:**

A, B Xi Irritante  
B O Comburente

**Información relativa a posibles daños sobre el hombre y el medio ambiente:**

B R 7 Puede provocar incendios.  
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.  
**Por inhalación:** Reposo, aire fresco.  
**Por contacto con la piel:** Lavar esmeradamente con agua y jabón.

# DATOS DE SEGURIDAD

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



**Cartucho de inyección de resina fischer FIS VS 150 C**

Confeccionado: 27/11/2001

Revisado: 12/11/2004

Art. N°: 72525

Fecha impresión: 11/03/05

Página: 2 de 7

---

<b>Por contacto con los ojos:</b>	En caso de contacto con los ojos, medida inmediata: Con el párpado abierto, enjuagar con agua pura durante 10 - 15 minutos. Consultar al médico.
<b>Por ingestión:</b>	Enjuagar la boca inmediatamente. No provocar el vómito. Consultar al médico.
<b>Indicaciones para el médico:</b>	Ninguna.

---

## 5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS:

---

<b>Productos extintores adecuados:</b>	Agua rociada, espuma, extintor de polvo seco, dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> )
<b>Productos extintores no adecuados:</b>	Agua en chorro grande
<b>Peligros especiales por exposición al producto, los productos de combustión, los gases resultantes:</b>	En el incendio puede producirse monóxido de carbono (CO) y dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> )
<b>Equipo de protección especial para combatir incendios:</b>	Emplear aparato respiratorio independiente del aire ambiente.
<b>Información adicional:</b>	Ninguna.

---

## 6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN FORTUITA

---

<b>Protección personal al producirse un escape:</b>	Evacuar a todas las personas no implicadas de la zona de peligro.
<b>Protección del medio ambiente al producirse un escape:</b>	No dejar que llegue a las aguas abiertas, a la canalización o al desagüe.
<b>Recogida y eliminación al producirse un escape:</b>	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.
<b>Información adicional:</b>	Ninguna.

---

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

---

### Manejo:

<b>Información para un manejo seguro:</b>	Emplear únicamente con buena ventilación. Ventilar bien los recintos de trabajo. Evitar la radiación solar directa. Es posible el almacenamiento por breves periodos de tiempo hasta 35 °C.
<b>Protección contra incendio y explosión:</b>	Mantener alejadas del producto las fuentes de llama, el fuego abierto, etc. No fumar.

# DATOS DE SEGURIDAD

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



**Cartucho de inyección de resina fischer FIS VS 150 C**

Confeccionado: 27/11/2001

Revisado: 12/11/2004

Art. Nº: 72525

Fecha impresión: 11/03/05

Página: 3 de 7

## Almacenamiento

### Observaciones sobre condiciones de almacenamiento

**y locales de 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.

### Observaciones especiales para el almacenamiento:

Mantener los envases secos-

### Clase de almacenamiento:

5.2 de acuerdo con la guía VCI.

## 8. LIMITACIÓN DE EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

### Información adicional acerca del diseño de sistemas técnicos:

No hay información adicional. Ver apartado 7.

### Componentes con valores límites 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:

--

### Equipos 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.

**Protección del cuerpo:** Usar ropa de trabajo cerrada.

**Medidas 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 FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Apariencia

COMPONENTE A

COMPONENTE B

**Forma:**

Pastoso

Pastoso

**Color:**

Gris claro

Gris oscuro

**Olor:**

Característico

Ligero

# DATOS DE SEGURIDAD

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



**Cartucho de inyección de resina fischer FIS VS 150 C**  
Confeccionado: 27/11/2001

Revisado: 12/11/2004

Art. N°: 72525  
Fecha impresión: 11/03/05  
Página: 4 de 7

## Parámetros de seguridad

	COMPONENTE A	COMPONENTE B	Método
Valor pH a ... g/l H <sub>2</sub> O; ... °C			
<b>Cambio de estado:</b>			
Punto/ intervalo de ebullición:	°C	°C	
Punto/intervalo fusión:	< -20 °C	aprox. 0 °C	
<b>Propiedades oxidantes:</b>	-	SI	
<b>Peligro de explosión:</b>	NO	NO	
<b>Presión de vapor:</b> a ... °C	hPa	hPa	
<b>Densidad:</b> a 20 °C	1.8 g/cm <sup>3</sup>	1.6 g/cm <sup>3</sup>	
<b>Viscosidad:</b> 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
<b>Información adicional:</b>	---		

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Condiciones a evitar:</b>	Evitar la radiación solar directa y el calentamiento a más de 35 °C.
<b>Materias a evitar:</b>	Ninguna conocida con el envase intacto.
<b>Productos desintegrantes peligrosos:</b>	Ninguno con empleo debido.
<b>Otros datos:</b>	Produce calor durante la polimerización.

## 11. DATOS TOXICOLÓGICOS

<b>Toxicidad aguda:</b>	LD50/LC50 valores que son 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 larga y/o repetida exposición:</b>	El producto no ha sido ensayado.
<b>Efectos cancerígenos, mutagénicos, teratogénicos o peligros sobre la fertilidad:</b>	NO
<b>Información toxicológica adicional:</b>	La clasificación fue hecha por métodos de cálculo de la directiva sobre preparación (1994/45/EG).

# DATOS DE SEGURIDAD

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



**Cartucho de inyección de resina fischer FIS VS 150 C**

Confeccionado: 27/11/2001

Revisado: 12/11/2004

Art. Nº: 72525

Fecha impresión: 11/03/05

Página: 5 de 7

---

## 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.

---

## 13. OBSERVACIONES PARA LA ELIMINACIÓN

---

### Producto:

<b>Recomendación:</b>	<b>Sin edurecer:</b> Debe ser sometido a un tratamiento especial, bajo acatamiento de las prescripciones de las autoridades locales, p. ej., una instalación incineradora adecuada. <b>Endurecido:</b> Puede ser eliminado como residuo doméstico, bajo acatamiento de las prescripciones locales.
<b>Código europeo de residuo:</b>	07 02 08

### Recipientes (cartuchos):

<b>Recomendación:</b>	Tiene que ser eliminado de acuerdo con las prescripciones locales (p.ej. planta incineradora adecuada).
<b>Agente limpiador recomendado:</b>	Los cartuchos no pueden lavarse.
<b>Código europeo de residuo:</b>	15 01 10; embalajes que contienen residuos o contaminados por sustancias peligrosas.

---

## 14. DATOS PARA 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 7443/12-1535  
Mobil: + 49 (170) 2271868

# DATOS DE SEGURIDAD

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

**Cartucho de inyección de resina fischer FIS VS 150 C**

Confeccionado: 27/11/2001

Revisado: 12/11/2004

Art. N°: 72525

Fecha impresión: 11/03/05

Página: 6 de 7

## 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:

R41 Riesgo de lesiones oculares graves.  
R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

##### Frases S:

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.  
S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.  
S36/37/39 Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/ la cara.

#### COMPONENTE B:

##### Símbolo e indicaciones de peligro:



**Xi Irritante**



**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:

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.  
S3 Consérvese en lugar fresco.  
S14 Consérvese lejos de sustancias reductoras, ácidos, alcalinos y compuesto de metales pesados.  
S 36/37/39 Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos / la cara.  
S 50 No mezclar con aceleradores de peróxido o agentes reductores.

##### Designaciones especiales para determinadas preparaciones: -

##### Prescripciones nacionales:

# DATOS DE SEGURIDAD

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



**Cartucho de inyección de resina fischer FIS VS 150 C**

Confeccionado: 27/11/2001

Revisado: 12/11/2004

Art. Nº: 72525

Fecha impresión: 11/03/05

Página: 7 de 7

---

**Indicaciones para el control del uso:**

**Regulaciones para accidentes:**

**Clasificación de acuerdo con VbF:** n.c.

**Instrucciones técnicas (aire):**

**Clasificación peligro agua:** 1 (VwVwS)

**Prescripciones adicionales:**

Prescripciones de limitación y prohibición:

---

## 16. Otras informaciones:

Estos datos describen exclusivamente los requerimientos de seguridad del/de los productos y se basan en el estado actual de los conocimientos. No constituyen una garantía de las propiedades del/de los producto(s) descrito(s) en sentido de las prescripciones legales sobre garantía. Las propiedades del producto pueden verse en las hojas de observaciones del respectivo producto.

**Departamento fuente de MSDS:** Department T-C (Medio ambiente y seguridad)  
Grupo de empresas fischer, localizado en Denzlingen.

**Contacto:** Sr. Werner Schäuble, ver apartado 1.

**Texto completo de las frases R del apartado 2:**

R 2 Riesgo de explosión por choque, fricción, fuego u otras fuentes de ignición.  
R36 Irrita los ojos.  
R37 Irrita las vías respiratorias.  
R38 Irrita la piel.  
R41 Riesgo de lesiones oculares graves.  
R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

**Se han hecho alteraciones en el Apartado : 1.**