

# 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:

Art. Nº: 45302/45303

Fecha impresión: 09/02/04

Página: 1 de 7

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

**Nombre comercial:** Anclaje de inyección fischer FIS VS 150 C  
**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  
**Nº de teléfono:** 0049 7666/902-2965  
**Nº 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.

**Componentes de la preparación:**

Nº CAS	Nº EWG	Denominación	Contenido %	Símbolo	Frases R
97-90-5	202-617-2	Etan-1,2-dioldimetacrilato	<5	Xi	36/37/38, 43
65997-15-1		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:**

Nº CAS	Nº 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 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:

Art. Nº: 45302/45303

Fecha impresión: 09/02/04

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:

Art. Nº: 45302/45303

Fecha impresión: 09/02/04

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:** Sólo almacenar en lugares bien ventilados y frescos.

**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 F.

**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

<u>Apariencia</u>	COMPONENTE A	COMPONENTE B
<b>Forma:</b>	Pastoso	Pastoso
<b>Color:</b>	Gris claro	Gris oscuro
<b>Olor:</b>	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:

Art. N°: 45302/45303

Fecha impresión: 09/02/04

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	
Propiedades oxidantes:	-	SI	
Peligro de explosión:	NO	NO	
Presión de vapor: a ... °C	hPa	hPa	
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
Contenido en solventes:	%	%	
Información adicional:			

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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

## 11. DATOS TOXICOLÓGICOS

Toxicidad aguda:	LD50/LC50 valores que son relevantes para su clasificación: el producto no ha sido ensayado.
Síntomas específicos en estudios con animales:	El producto no ha sido ensayado.
Efectos irritantes:	El producto no ha sido ensayado.
Sensibilización:	El producto no ha sido ensayado.
Efectos después de una larga y/o repetida exposición:	El producto no ha sido ensayado.
Efectos cancerígenos, mutagénicos, teratogénicos o peligros sobre la fertilidad:	NO
Información toxicológica adicional:	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:

Art. Nº: 45302/45303

Fecha impresión: 09/02/04

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

---

## 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 7643/931058

# 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:

Art. Nº: 45302/45303

Fecha impresión: 09/02/04

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                   Risiko de lesiones coculares graves.  
R43                   Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

### Frases S:

S2                   Manténgase fuera del alcance de los niños.  
S24                  Evítese el contacto con la piel.  
S26                  En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.  
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:

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

**Designaciones especiales para determinadas preparaciones: -**

### Prescripciones nacionales:

©by fischer 2000

n.c.= no constatado

n.a.=no aplicable

Las modificaciones van marcadas.: |

Los diferentes compuestos de identifican con A, B, ...

# 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:

Art. Nº: 45302/45303  
Fecha impresión: 09/02/04  
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.