

DATOS DE SEGURIDAD

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



Cartucho de inyección de resina fischer FIS VT 380 C

Confeccionado: 09/01/2003

Revisado: 23/01/2003

Versión: 1.1

Art. Nº: 59118

Fecha impresión: 09/02/04

Página: 1 de 7

1. DESCRIPCIÓN DE MATERIAL / PREPARACIÓN Y EMPRESA:

Nombre comercial: Resina fischer FIS VT 380 C
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
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 resina de viniléster, metacrilatos y cemento.
Compuestos peligrosos:

Nº CAS	Nº EWG	Denominación	Contenido %	Símbolo	Frases R
27813-02-1	248-666-3	2-Hidroxipropilmetacrilato	< 10	Xi	36, 43
65997-15-1	266-043-4	Cemento Portland CEMI 52.5 W	<10	Xi	38, 41

COMPONENTE B:

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

Nº CAS	Nº EWG	Denominación	Contenido %	Símbolo	Frases R
94-36-0	202-327-6	Peróxido de dibenzoil, flematizado	<25	E, Xi	2, 7, 36 ,43

3. POSIBLES PELIGROS:

Descripción de los peligros:

A, B Xi Irritante
B O Comburente

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

B R 7 Puede provocar incendios.
A, B R 36 Irrita los ojos.
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.

©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 VT 380 C

Confeccionado: 09/01/2003

Revisado: 23/01/2003

Art. Nº: 59118

Fecha impresión: 09/02/04

Versión: 1.1

Página: 2 de 7

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 (CO₂)

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 (CO₂),

Equipo de protección especial para combatir incendios: Emplear aparato respiratorio independiente del aire ambiente.

Información adicional: --

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: --

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. Temperatura mínima 0 °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 VT 380 C

Confeccionado: 09/01/2003

Revisado: 23/01/2003

Versión: 1.1

Art. Nº: 59118

Fecha impresión: 09/02/04

Página: 3 de 7

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 ³	ppm	Fibras/m ³ 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:

Apariencia:

Forma:

Pastosa

Patosa

Olor:

Característico

Ligero

Color:

Gris claro

Gris oscuro

Parámetros de seguridad:

Valor pH a ... g/l H₂O; ...°C

Componente A

Componente B

Método

Cambio de estado:

Punto/intervalo de ebullición:

-

-

Punto/intervalo de fusión:

< -20°C

aprox. 0 °C

Propiedades oxidantes:

-

SI

Peligro de explosión:

NO

NO

©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 VT 380 C

Confeccionado: 09/01/2003

Revisado: 23/01/2003

Versión: 1.1

Art. Nº: 59118

Fecha impresión: 09/02/04

Página: 4 de 7

Presión de vapor: a ... °C

Densidad: a 20 °C

1.8 g/cm³

1.6 g/cm³

Viscosidad: a 20 °C

9·10⁵ – 15·10⁵ mPa·s

8·10⁵-12·10⁵ 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 temperaturas superiores a 35 °C.

Materias a evitar:

Ninguna conocida, si el cartucho no está dañado.

Productos desintegrantes peligrosos:

Ninguno con el empleo debido.

Otros datos:

Producción de calor debida a la polimerización.

11. DATOS TOXICOLÓGICOS:

Toxicidad aguda:

LD50/LC50 valores 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.

Efectos después de una exposición larga o repetida:

El producto no ha sido ensayado.

Efectos cancerígenos, mutagénicos, teratogénicos o peligros sobre la fertilidad:

NO

Información toxigológica adicional:

La clasificación fue hecha por métodos de cálculo de la directiva sobre formulación (1999/45/EG)

12. DATOS ECOLÓGICOS:

Información sobre eliminación:

(persistencia y degradabilidad): no hay información disponible.

Comportamiento en compartimentos ecológicos:

No hay información disponible.

Efectos ecotoxicológicos:

No hay información disponible.

Otras observaciones ecológicas:

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 VT 380 C

Confeccionado: 09/01/2003

Revisado: 23/01/2003

Versión: 1.1

Art. Nº: 59118

Fecha impresión: 09/02/04

Página: 5 de 7

13. OBSERVACIONES PARA LA ELIMINACION:

Producto:

Recomendación: **Sin edurecer:** 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

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, teléfono: ++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: 2-Hidroxipropilmetacrilato, Cemento.

Frases R:

R 36 Irrita los ojos.

R 43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

©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 VT 380 C

Confeccionado: 09/01/2003

Revisado: 23/01/2003

Art. Nº: 59118

Fecha impresión: 09/02/04

Versión: 1.1

Página: 6 de 7

Frases S:

- S 24 Evítese el contacto con la piel.
S 26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
S 36/37/39 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:

- R 7 Puede provocar incendios.
R 36 Irrita los ojos.
R 43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Frases S:

- S 3 Consérvese en lugar fresco.
S 14 Consérvese lejos de sustancias reductoras, ácidos, alcalinos y compuesto de metales pesados.
S 24 Evítese el contacto con la piel.
S 26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua acúdase a un médico.
S 37/39 Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

Designaciones especiales para determinadas preparaciones: -

Prescripciones nacionales (Alemania):

Indicaciones para el control del uso: Observar la Normativa 2 Jugendarbeitsschutzgesetz

Regulaciones para accidentes:

Clasificación de acuerdo con VbF: n.c.

Instrucciones técnicas (aire):

Clasificación peligro agua: 1 (Vw/wS)

Prescripciones adicionales:

Prescripciones de limitación y prohibición:

16. Otras informaciones:

©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 VT 380 C

Confeccionado: 09/01/2003

Revisado: 23/01/2003

Art. Nº: 59118

Fecha impresión: 09/02/04

Versión: 1.1

Página: 7 de 7

Información adicional:

La información incluida en esta ficha describe exclusivamente los parámetros de seguridad del producto y está basada en el estado actual de nuestros conocimientos. No constituye una garantía de las propiedades del producto descrito ni fundamenta ninguna relación legal contractual. Las propiedades del producto pueden encontrarse en la ficha técnica.

Departamento emisor de MSDS:

Departamento BT-C (Seguridad y Medio ambiente)
Fischer Grupo de empresas, localizado en Denzlingen.

Contacto:

Sr. Werner Schäuble; ver apartado 1.

Texto completo de las frases R en apartado 2:

- R 2 Riesgo de explosión por choque, fricción, fuego u otras fuentes de ignición.
- R 7 Puede provocar incendios.
- R 36 Irrita los ojos.
- R 38 Irrita la piel.
- R 41 Riesgo de lesiones oculares graves.
- R 43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Se han hecho alteraciones en el apartado: 2