

SECCIÓN 1: Identificación del kit

1.1 Identificador del kit

Nombre comercial

: FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S

Código del producto

: 00544174

1.2 Datos del proveedor de la ficha de información de seguridad del Kit

fischerwerke GmbH & Co. KG

Klaus-Fischer-Straße 1

72178 Waldachtal - Alemania

T +49(0)7443 12-0 - F +49(0)7443 12-4222

[info-sdb@fischer.de](mailto:info-sdb@fischer.de) - [www.fischer.de](http://www.fischer.de)

SECCIÓN 2: Instrucciones generales

Almacenamiento

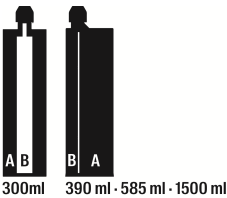
: 5 - 25°C

Se incluye una ficha de datos de seguridad para cada uno de estos componentes. Por favor no separe ninguna ficha de los componentes de esta página de cubierta Este producto es un kit que consiste en varios componentes empaquetados individualmente

Este kit debe ser usado siguiendo las mejores prácticas de laboratorio y vistiendo el equipo de protección personal adecuado

SECCIÓN 3: Contenidos del kit

| Nombre                                                             | Clasificación según Reglamento (UE) nº 1272/2008 [CLP]                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S El componente A (Mortero)     | Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Muta. 2, H341<br>Repr. 1B, H360F<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S El componente B (Endurecedor) | Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 3, H412                                     |



### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1. Identificador de producto

|                     |                                                                  |
|---------------------|------------------------------------------------------------------|
| Forma del producto  | : Mezcla                                                         |
| Nombre comercial    | : FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S EI componente A (Mortero) |
| UFI                 | : EH20-U0SK-X00Y-08A7                                            |
| Código del producto | : M141                                                           |

#### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

##### Usos pertinentes identificados

|                            |                                   |
|----------------------------|-----------------------------------|
| Categoría de uso principal | : Uso industrial, Uso profesional |
| Uso de la sustancia/mezcla | : inyección de productos químicos |

##### Usos desaconsejados

|                              |                                                                                         |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Restricciones de utilización | : Cumplir la ficha de datos técnicos, Reservado exclusivamente a usuarios profesionales |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|

#### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

##### Fabricante

fischerwerke GmbH & Co. KG  
Klaus-Fischer-Straße 1  
72178 Waldachtal  
Alemania  
T +49(0)7443 12-0, F +49(0)7443 12-4222  
[info-sdb@fischer.de](mailto:info-sdb@fischer.de), [www.fischer.de](http://www.fischer.de)

##### Distribuidor

fischer iberica S.A.  
Apdo de correos 67- CL K. Fischer 1  
43300 Mont-Roig del Camp Tarragona  
España  
T +34 97 78 38 71 1 , F +34 97 78 38 77 0  
[fischer@fischer.es](mailto:fischer@fischer.es), [www.fischer.es](http://www.fischer.es)

#### 1.4. Teléfono de emergencia

|                      |                          |
|----------------------|--------------------------|
| Número de emergencia | : +49(0)6132-84463 (24h) |
|----------------------|--------------------------|

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Skin Corr. 1C     | H314  |
| Eye Dam. 1        | H318  |
| Skin Sens. 1      | H317  |
| Muta. 2           | H341  |
| Repr. 1B          | H360F |
| STOT SE 3         | H335  |
| Aquatic Chronic 2 | H411  |

Texto completo de las clases de peligro, frases H y EUH: ver la sección 16

##### Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

No se dispone de información adicional

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP)



Palabra de advertencia (CLP)

Contiene

Indicaciones de peligro (CLP)

- : Peligro  
: Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina); resina epoxídica (peso molecular medio en número  $\leq$  700); Producto de reacción: resinas de bisfenol-F-epiclorhidrina con peso molecular medio  $\leq$  700; trimethylolpropane tres glicidila éter; [3-(2,3-Epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano; cemento portland  
: H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H335 - Puede irritar las vías respiratorias.  
H341 - Se sospecha que provoca defectos genéticos.

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S El componente A (Mortero)

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Consejos de prudencia (CLP)

- H360F - Puede perjudicar a la fertilidad.
- H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- : P201 - Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
- P280 - Llevar guantes de protección, prendas de protección, gafas de protección.
- P303+P361+P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse.
- P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
- P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

### 2.3. Otros peligros

No contiene sustancias PBT y/o mPmB ≥ 0,1% evaluadas conforme al anexo XIII de REACH

La mezcla no contiene ni sustancia(s) incluida(s) en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1 del Reglamento REACH por sus propiedades de alteración endocrina, ni sustancia(s) identificada(s) como poseedoras de propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1 %

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

| Nombre                                                                                                      | Identificador de producto                                                                       | %           | Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| cemento portland<br>sustancia con uno o varios límites nacionales de exposición en el lugar de trabajo (ES) | N° CAS: 65997-15-1<br>N° CE: 266-043-4                                                          | ≥ 30 – < 40 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335                                                                   |
| Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina); resina epoxídica (peso molecular medio en número ≤ 700)  | N° CAS: 25068-38-6<br>N° CE: 500-033-5<br>N° Índice: 603-074-00-8<br>REACH-no: 01-2119456619-26 | ≥ 30 – < 40 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                   |
| Producto de reacción: resinas de bisfenol-F-epiclorhidrina con peso molecular medio ≤ 700                   | N° CAS: 9003-36-5<br>N° CE: 500-006-8<br>REACH-no: 01-2119454392-40                             | ≥ 10 – < 15 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                        |
| trimethylolpropane tres glicidila éter                                                                      | N° CAS: 30499-70-8                                                                              | ≥ 10 – < 15 | Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Muta. 2, H341<br>Repr. 1B, H360F<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| [3-(2,3-Epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano                                                                 | N° CAS: 2530-83-8<br>N° CE: 219-784-2<br>REACH-no: 01-2119513212-58                             | ≥ 5 – < 10  | Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                  |

| Límites de concentración específicos:                                                                      |                                                                                                 |                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Nombre                                                                                                     | Identificador de producto                                                                       | Límites de concentración específicos (%)                              |
| Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina); resina epoxídica (peso molecular medio en número ≤ 700) | N° CAS: 25068-38-6<br>N° CE: 500-033-5<br>N° Índice: 603-074-00-8<br>REACH-no: 01-2119456619-26 | (5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2; H319<br>(5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2; H315 |

Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

- Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : Lavar la piel con abundante agua. Quitar las prendas contaminadas. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un médico.

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S El componente A (Mortero)

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Irritación. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Lesiones oculares graves.

### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento sintomático.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma.  
Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua directo.

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Posible emisión de humos tóxicos.

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Protección durante la extinción de incendios : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.  
Otros datos : Evitar que el agua utilizada para extinguir el fuego penetre en los desagües, el suelo o las vías fluviales. No verter directamente por el desagüe.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

#### Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona de derrame. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

#### Para el personal de emergencia

Equipo de protección : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimientos de limpieza : Recoger mecánicamente el producto.  
Otros datos : Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Peligros adicionales durante el tratamiento : No se considera peligroso en condiciones normales de utilización. En el caso de que se genere polvo y/o partículas finas de este producto, es prudente limitar la exposición por inhalación para no exceder el límite de exposición por motivos laborales.  
Precauciones para una manipulación segura : El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Llevar un equipo de protección individual. Evitar respirar los vapores.  
Medidas de higiene : Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S El componente A (Mortero)

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### 7.3. Usos específicos finales

No se dispone de información adicional

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

#### Valores límite nacionales de exposición profesional y biológicos

| cemento portland (65997-15-1)                     |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| España - Valores límite de exposición profesional |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Nombre local                                      | Cemento Portland                                                                                                                                                                                                                                                     |
| VLA-ED (OEL TWA)                                  | 4 mg/m³ Fracción respirable                                                                                                                                                                                                                                          |
| Comentarios                                       | e (Este valor es para la materia particulada que no contenga amianto y menos de un 1% de sílice cristalina), d (Véase UNE EN 481: Atmósferas en los puestos de trabajo. Definición de las fracciones por el tamaño de las partículas para la medición de aerosoles). |
| Referencia normativa                              | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2024. INSHT                                                                                                                                                                                        |

### 8.2. Controles de la exposición

#### Controles técnicos apropiados

##### Controles técnicos apropiados:

El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.

#### Equipos de protección personal

##### Símbolo/s del equipo de protección personal:



#### Protección de los ojos y la cara

##### Protección ocular:

Gafas de seguridad

#### Protección de la piel

##### Protección de la piel y del cuerpo:

Llevar ropa de protección adecuada

##### Protección de las manos:

Guantes de protección. Tiempo de penetración: consultar las recomendaciones del fabricante. Respetar las instrucciones relativas a permeabilidad y tiempo de penetración facilitadas por el fabricante

| Protección de las manos |                                          |                  |              |             |       |
|-------------------------|------------------------------------------|------------------|--------------|-------------|-------|
| Tipo                    | Material                                 | Permeabilidad    | Espesor (mm) | Penetración | Norma |
| Guantes desechables     | Caucho nitrílico (NBR),<br>Caucho butilo | 2 (> 30 minutos) |              |             |       |

#### Protección respiratoria

##### Protección respiratoria:

En caso de ventilación insuficiente, utilizar un aparato respiratorio adecuado

#### Controles de exposición medioambiental

##### Controles de exposición medioambiental:

Evitar su liberación al medio ambiente.

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S El componente A (Mortero)

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

#### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|                                                    |                           |
|----------------------------------------------------|---------------------------|
| Estado físico                                      | : Sólido                  |
| Color                                              | : Gris claro.             |
| Apariencia                                         | : Pasta.                  |
| Olor                                               | : ligero.                 |
| Umbral olfativo                                    | : No disponible           |
| Punto de fusión                                    | : No disponible           |
| Punto de congelación                               | : No disponible           |
| Punto de ebullición                                | : No disponible           |
| Inflamabilidad                                     | : No disponible           |
| Límite inferior de explosividad                    | : No aplicable            |
| Límite superior de explosividad                    | : No aplicable            |
| Punto de inflamación                               | : > 100 °C                |
| Temperatura de auto-inflamación                    | : No aplicable            |
| Temperatura de descomposición                      | : No disponible           |
| pH                                                 | : No disponible           |
| Solución pH                                        | : No disponible           |
| Viscosidad, cinemática                             | : 37500 – 85714,286 mm²/s |
| Viscosidad, dinámica                               | : 60 – 120 Pa·s           |
| Solubilidad                                        | : No disponible           |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow) | : No disponible           |
| Presión de vapor                                   | : No disponible           |
| Presión de vapor a 50°C                            | : No disponible           |
| Densidad                                           | : 1,4 – 1,6 g/cm³         |
| Densidad relativa                                  | : No disponible           |
| Densidad relativa de vapor a 20°C                  | : No aplicable            |
| Tamaño de las partículas                           | : No disponible           |

#### 9.2. Otros datos

No se dispone de información adicional

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### 10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de utilización, almacenamiento y transporte.

#### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna en las condiciones de almacenamiento y de manipulación recomendadas (véase la sección 7).

#### 10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de información adicional

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían de generarse productos de descomposición peligrosos.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| Toxicidad aguda (oral)       | : No clasificado |
| Toxicidad aguda (cutánea)    | : No clasificado |
| Toxicidad aguda (inhalación) | : No clasificado |

**Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina); resina epoxídica (peso molecular medio en número ≤ 700) (25068-38-6)**

|                |                                                 |
|----------------|-------------------------------------------------|
| DL50 oral rata | > 2000 mg/kg de peso corporal (método OCDE 402) |
|----------------|-------------------------------------------------|

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S El componente A (Mortero)

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

|                                                                                                                  |                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Producto de reacción: resinas de bisfenol-F-epiclorhidrina con peso molecular medio &lt;= 700 (9003-36-5)</b> |                                                                                                             |
| DL50 oral rata                                                                                                   | > 5000 mg/kg (método OCDE 401)                                                                              |
| DL50 cutánea rata                                                                                                | > 2000 mg/kg (método OCDE 401)                                                                              |
| <b>trimethylolpropane tres glicidila éter (30499-70-8)</b>                                                       |                                                                                                             |
| DL50 oral rata                                                                                                   | 3398 mg/kg (método OCDE 401)                                                                                |
| DL50 vía cutánea                                                                                                 | > 3170 mg/kg (método OCDE 402)                                                                              |
| <b>[3-(2,3-Epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano (2530-83-8)</b>                                                   |                                                                                                             |
| DL50 oral rata                                                                                                   | 8025 mg/kg                                                                                                  |
| DL50 cutáneo conejo                                                                                              | > 2000 mg/kg                                                                                                |
| CL50 Inhalación - Rata                                                                                           | > 5,3 mg/l/4h (método OCDE 403)                                                                             |
| <b>cemento portland (65997-15-1)</b>                                                                             |                                                                                                             |
| DL50 cutáneo conejo                                                                                              | > 2000 mg/kg de peso corporal No se observaron señales mortalidad ni de toxicidad clínica con la dosis dada |
| CL50 Inhalación - Rata                                                                                           | > 5 g/m³ No se observaron señales mortalidad ni de toxicidad clínica con la dosis dada                      |
| Corrosión o irritación cutáneas                                                                                  | : Provoca quemaduras graves en la piel.                                                                     |
| <b>cemento portland (65997-15-1)</b>                                                                             |                                                                                                             |
| pH                                                                                                               | 12                                                                                                          |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular                                                                     | : Provoca lesiones oculares graves.                                                                         |
| <b>cemento portland (65997-15-1)</b>                                                                             |                                                                                                             |
| pH                                                                                                               | 12                                                                                                          |
| Sensibilización respiratoria o cutánea                                                                           | : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.                                                          |
| Mutagenicidad en células germinales                                                                              | : Se sospecha que provoca defectos genéticos.                                                               |
| Carcinogenicidad                                                                                                 | : No clasificado                                                                                            |
| Toxicidad para la reproducción                                                                                   | : Puede perjudicar a la fertilidad.                                                                         |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única                                           | : Puede irritar las vías respiratorias.                                                                     |
| <b>cemento portland (65997-15-1)</b>                                                                             |                                                                                                             |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única                                           | Puede irritar las vías respiratorias.                                                                       |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida                                        | : No clasificado                                                                                            |
| <b>[3-(2,3-Epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano (2530-83-8)</b>                                                   |                                                                                                             |
| NOAEL (oral, rata, 90 días)                                                                                      | ≥ 1000 mg/kg de peso corporal                                                                               |
| Peligro por aspiración                                                                                           | : No clasificado                                                                                            |
| <b>FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S El componente A (Mortero)</b>                                            |                                                                                                             |
| Viscosidad, cinemática                                                                                           | 37500 – 85714,286 mm²/s                                                                                     |
| <b>[3-(2,3-Epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano (2530-83-8)</b>                                                   |                                                                                                             |
| Viscosidad, cinemática                                                                                           | 3,43 mm²/s                                                                                                  |

### 11.2. Información sobre otros peligros

No se dispone de información adicional

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

|                                                                 |                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático   | : No clasificado                                                       |
| Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático | : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S El componente A (Mortero)

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

|                                                                                                                                |                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina); resina epoxídica (peso molecular medio en número ≤ 700) (25068-38-6)</b> |                                                            |
| CL50 - Peces [1]                                                                                                               | 2 mg/l Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoíris)               |
| CE50 - Crustáceos [1]                                                                                                          | 1,8 mg/l Daphnia magna (pulga de agua)                     |
| CE50 72h - Algas [1]                                                                                                           | 9,1 mg/l                                                   |
| CEr50 algas                                                                                                                    | 11 mg/l                                                    |
| <b>Producto de reacción: resinas de bisfenol-F-epiclorhidrina con peso molecular medio ≤ 700 (9003-36-5)</b>                   |                                                            |
| CL50 - Peces [1]                                                                                                               | 2,54 mg/l                                                  |
| CE50 - Crustáceos [1]                                                                                                          | 2,55 mg/l Daphnia magna (pulga de agua)                    |
| CE50 72h - Algas [1]                                                                                                           | > 1,8 mg/l (método OCDE 201)                               |
| NOEC crónico crustáceos                                                                                                        | 0,3 mg/l                                                   |
| <b>trimethylolpropane tres glicidila éter (30499-70-8)</b>                                                                     |                                                            |
| CL50 - Peces [1]                                                                                                               | 75 mg/l (método OCDE 203)                                  |
| CE50 - Crustáceos [1]                                                                                                          | 3,7 mg/l                                                   |
| CEr50 algas                                                                                                                    | 9 mg/l                                                     |
| NOEC crónico algas                                                                                                             | 2,5 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (método OCDE 201) |
| <b>[3-(2,3-Epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano (2530-83-8)</b>                                                                 |                                                            |
| CL50 - Peces [1]                                                                                                               | 55 mg/l Cyprinus carpio (Carpa común o carpa europa)       |
| CE50 - Crustáceos [1]                                                                                                          | 324 mg/l Daphnia magna (pulga de agua)                     |
| CE50 72h - Algas [1]                                                                                                           | 255 mg/l                                                   |
| LOEC (crónico)                                                                                                                 | > 100 mg/l Daphnia magna (pulga de agua) - 21 d            |
| NOEC (crónico)                                                                                                                 | ≥ 100 mg/l Daphnia magna (pulga de agua) - 21 d            |
| NOEC crónico crustáceos                                                                                                        | ≥ 100 mg/l Daphnia magna (pulga de agua) (método OCDE 202) |

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

|                                                                                                                                |                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S El componente A (Mortero)</b>                                                          |                               |
| Persistencia y degradabilidad                                                                                                  | No fácilmente degradable      |
| <b>Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina); resina epoxídica (peso molecular medio en número ≤ 700) (25068-38-6)</b> |                               |
| Persistencia y degradabilidad                                                                                                  | Rápidamente degradable        |
| Biodegradación                                                                                                                 | 12 % 28 d (OECD-Methode 302B) |
| <b>Producto de reacción: resinas de bisfenol-F-epiclorhidrina con peso molecular medio ≤ 700 (9003-36-5)</b>                   |                               |
| Persistencia y degradabilidad                                                                                                  | No fácilmente degradable      |
| <b>trimethylolpropane tres glicidila éter (30499-70-8)</b>                                                                     |                               |
| Persistencia y degradabilidad                                                                                                  | No fácilmente degradable      |
| Biodegradación                                                                                                                 | 25 % (método OCDE 302B)       |
| <b>[3-(2,3-Epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano (2530-83-8)</b>                                                                 |                               |
| Persistencia y degradabilidad                                                                                                  | No fácilmente degradable      |
| <b>cemento portland (65997-15-1)</b>                                                                                           |                               |
| Persistencia y degradabilidad                                                                                                  | No fácilmente degradable      |

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S El componente A (Mortero)

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### 12.3. Potencial de bioacumulación

Producto de reacción: resinas de bisfenol-F-epiclorhidrina con peso molecular medio <= 700 (9003-36-5)

Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) 3,6 (método OCDE 117)

### 12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de información adicional

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de información adicional

### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de información adicional

### 12.7. Otros efectos adversos

No se dispone de información adicional

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos para el tratamiento de residuos : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.  
Recomendaciones para la eliminación de productos/envases : Destine los recipientes/envases vacíos únicamente a su reciclaje.  
Información adicional : No clasificado como residuo peligroso cuando la parte A y la parte B se mezclan y están completamente curadas.  
Lista europea de residuos (LER, CE 2000/532) : 08 04 09\* - Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas  
20 01 27\* - Pinturas, tintas, adhesivos y resinas que contienen sustancias peligrosas

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA

| ADR                                                                                                                     | IMDG                                                                                                                                   | IATA                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Número ONU o número ID</b>                                                                                     |                                                                                                                                        |                                                                                                           |
| ONU 1759                                                                                                                | ONU 1759                                                                                                                               | ONU 1759                                                                                                  |
| <b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>                                                   |                                                                                                                                        |                                                                                                           |
| SÓLIDO CORROSIVO, N.E.P. (trimethylolpropane tres glicidila éter)                                                       | SÓLIDO CORROSIVO, N.E.P. (trimethylolpropane tres glicidila éter)                                                                      | Corrosive solid, n.o.s. (trimethylolpropane triglycidyl ether)                                            |
| <b>Descripción del documento del transporte</b>                                                                         |                                                                                                                                        |                                                                                                           |
| UN 1759 SÓLIDO CORROSIVO, N.E.P. (trimethylolpropane tres glicidila éter), 8, III, (E), PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE | UN 1759 SÓLIDO CORROSIVO, N.E.P. (trimethylolpropane tres glicidila éter), 8, III, CONTAMINANTE MARINO/PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE | UN 1759 Corrosive solid, n.o.s. (trimethylolpropane triglycidyl ether), 8, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |
| <b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>                                                                     |                                                                                                                                        |                                                                                                           |
| 8                                                                                                                       | 8                                                                                                                                      | 8                                                                                                         |
|                                      |                                                     |                      |
| <b>14.4. Grupo de embalaje</b>                                                                                          |                                                                                                                                        |                                                                                                           |
| III                                                                                                                     | III                                                                                                                                    | III                                                                                                       |

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S El componente A (Mortero)

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| ADR                                          | IMDG                                                                                                            | IATA                                 |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b> |                                                                                                                 |                                      |
| Peligroso para el medio ambiente: Sí         | Peligroso para el medio ambiente: Sí<br>Contaminante marino: Sí<br>N.º FS (Fuego): F-A<br>N.º FS (Derrame): S-B | Peligroso para el medio ambiente: Sí |
| No se dispone de información adicional       |                                                                                                                 |                                      |

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

#### Transporte por vía terrestre

|                                               |                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------|
| Código de clasificación (ADR)                 | : C10                     |
| Disposiciones especiales (ADR)                | : 274                     |
| Cantidades limitadas (ADR)                    | : 5kg                     |
| Cantidades exceptuadas (ADR)                  | : E1                      |
| Instrucciones de embalaje (ADR)               | : P002, IBC08, LP02, R001 |
| Disposiciones especiales de embalaje (ADR)    | : B3                      |
| Disposiciones para el embalaje en común (ADR) | : MP10                    |
| Categoría de transporte (ADR)                 | : 3                       |
| Panel naranja                                 | :                         |



|                                          |     |
|------------------------------------------|-----|
| Código de restricciones en túneles (ADR) | : E |
|------------------------------------------|-----|

#### Transporte marítimo

|                                    |                                                    |
|------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Disposiciones especiales (IMDG)    | : 223, 274                                         |
| Cantidades limitadas (IMDG)        | : 5 kg                                             |
| Instrucciones de embalaje (IMDG)   | : P002, LP02                                       |
| Propiedades y observaciones (IMDG) | : Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. |

#### Transporte aéreo

|                                                                       |            |
|-----------------------------------------------------------------------|------------|
| Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA) | : 860      |
| Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA)      | : 25kg     |
| Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA) | : 864      |
| Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA)        | : 100kg    |
| Disposiciones especiales (IATA)                                       | : A3, A803 |
| Código GRE (IATA)                                                     | : 8L       |

### 14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

#### Normativa de la UE

##### Anexo XVII de REACH (Lista de restricciones)

No contiene ninguna sustancia incluida en el Anexo XVII de REACH (Condiciones de restricción)

##### Anexo XIV de REACH (lista de autorizaciones)

No contiene ninguna sustancia incluida en el Anexo XIV de REACH (Lista de autorizaciones)

##### Lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes (SVHC) de REACH

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

##### Regulación PIC (consentimiento fundamentado previo)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista PIC (Reglamento UE 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos)

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S El componente A (Mortero)

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### Reglamento COP (Contaminantes orgánicos persistentes)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista COP (Reglamento UE 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes)

### Reglamento sobre el ozono (2024/590)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias que agotan la capa de ozono (Reglamento UE 2024/590 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono)

### Reglamento (CE) del Consejo para el control de productos de doble uso

No contiene sustancias sujetas al REGLAMENTO (CE) DEL CONSEJO para el control de productos de doble uso

### Reglamento sobre los precursores de explosivo (UE 2019/1148)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de explosivos (Reglamento UE 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos)

### Reglamento sobre precursores de drogas (CE 273/2004)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de drogas (Reglamento CE 273/2004 relativa a la fabricación y puesta en el mercado de determinadas sustancias utilizadas para la fabricación ilícita de estupefacientes y sustancias psicotrópicas)

## 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se dispone de información adicional

## SECCIÓN 16: Otra información

| Abreviaturas y acrónimos: |                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                       | Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores |
| ADR                       | Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera                  |
| ATE                       | Estimación de la toxicidad aguda                                                                             |
| FBC                       | Factor de bioconcentración                                                                                   |
| VLB                       | Valor límite biológico                                                                                       |
| DBO                       | Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)                                                                          |
| DQO                       | Demanda química de oxígeno (DQO)                                                                             |
| DMEL                      | Nivel derivado con efecto mínimo                                                                             |
| DNEL                      | Nivel sin efecto derivado                                                                                    |
| N° CE                     | número CE                                                                                                    |
| CE50                      | Concentración efectiva media                                                                                 |
| EN                        | Norma europea                                                                                                |
| CIIC                      | Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer                                                      |
| IATA                      | Asociación Internacional de Transporte Aéreo                                                                 |
| IMDG                      | Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas                                                       |
| CL50                      | Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas                                                 |
| DL50                      | Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)                                     |
| LOAEL                     | Nivel más bajo con efecto adverso observado                                                                  |
| NOAEC                     | Concentración sin efecto adverso observado                                                                   |
| NOAEL                     | Nivel sin efecto adverso observado                                                                           |
| NOEC                      | Concentración sin efecto observado                                                                           |
| OCDE                      | Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos                                                  |
| VLA                       | Límite de exposición profesional                                                                             |
| PBT                       | Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica                                                               |
| PNEC                      | Concentración prevista sin efecto                                                                            |
| RID                       | Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril                     |
| FDS                       | Ficha de Datos de Seguridad                                                                                  |

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S El componente A (Mortero)

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| Abreviaturas y acrónimos: |                                                 |
|---------------------------|-------------------------------------------------|
| STP                       | Estación depuradora                             |
| DTO                       | Necesidad teórica de oxígeno (BThO)             |
| TLM                       | Tolerancia media limite                         |
| COV                       | Compuestos orgánicos volátiles                  |
| N° CAS                    | Número del Servicio de resúmenes químicos (CAS) |
| N.E.P                     | No especificado en otra parte                   |
| mPmB                      | Muy persistente y muy bioacumulable             |
| AE                        | Alterador endocrino                             |

| Texto íntegro de las frases H y EUH: |                                                                                                                    |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic 2                    | Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 2                                           |
| Aquatic Chronic 3                    | Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 3                                           |
| Eye Dam. 1                           | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1                                                          |
| Eye Irrit. 2                         | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2                                                          |
| Muta. 2                              | Mutagenicidad en células germinales, categoría 2                                                                   |
| Repr. 1B                             | Toxicidad para la reproducción, categoría 1B                                                                       |
| Skin Corr. 1C                        | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1, subcategoría 1C                                                      |
| Skin Irrit. 2                        | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2                                                                       |
| Skin Sens. 1                         | Sensibilización cutánea, categoría 1                                                                               |
| Skin Sens. 1A                        | Sensibilización cutánea, categoría 1A                                                                              |
| STOT SE 3                            | Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias |
| H314                                 | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.                                                   |
| H315                                 | Provoca irritación cutánea.                                                                                        |
| H317                                 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.                                                                   |
| H318                                 | Provoca lesiones oculares graves.                                                                                  |
| H319                                 | Provoca irritación ocular grave.                                                                                   |
| H335                                 | Puede irritar las vías respiratorias.                                                                              |
| H341                                 | Se sospecha que provoca defectos genéticos.                                                                        |
| H360F                                | Puede perjudicar a la fertilidad.                                                                                  |
| H411                                 | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.                                               |
| H412                                 | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.                                               |

| Clasificación y procedimiento utilizados para determinar la clasificación de las mezclas de conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]: |       |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|
| Skin Corr. 1C                                                                                                                                   | H314  | Método de cálculo |
| Eye Dam. 1                                                                                                                                      | H318  | Método de cálculo |
| Skin Sens. 1                                                                                                                                    | H317  | Método de cálculo |
| Muta. 2                                                                                                                                         | H341  | Método de cálculo |
| Repr. 1B                                                                                                                                        | H360F | Método de cálculo |
| STOT SE 3                                                                                                                                       | H335  | Método de cálculo |
| Aquatic Chronic 2                                                                                                                               | H411  | Método de cálculo |

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1. Identificador de producto

|                     |                                                                      |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Forma del producto  | : Mezcla                                                             |
| Nombre comercial    | : FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S EI componente B (Endurecedor) |
| UFI                 | : MK20-C0G0-800F-PKW9                                                |
| Código del producto | : M48                                                                |

#### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

##### Usos pertinentes identificados

|                            |                                   |
|----------------------------|-----------------------------------|
| Categoría de uso principal | : Uso industrial, Uso profesional |
| Uso de la sustancia/mezcla | : inyección de productos químicos |

##### Usos desaconsejados

|                              |                                                                                         |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Restricciones de utilización | : Cumplir la ficha de datos técnicos, Reservado exclusivamente a usuarios profesionales |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|

#### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

##### Fabricante

fischerwerke GmbH & Co. KG  
Klaus-Fischer-Straße 1  
72178 Waldachtal  
Alemania  
T +49(0)7443 12-0, F +49(0)7443 12-4222  
[info-sdb@fischer.de](mailto:info-sdb@fischer.de), [www.fischer.de](http://www.fischer.de)

##### Distribuidor

fischer iberica S.A.  
Apdo de correos 67- CL K. Fischer 1  
43300 Mont-Roig del Camp Tarragona  
España  
T +34 97 78 38 71 1, F +34 97 78 38 77 0  
[fischer@fischer.es](mailto:fischer@fischer.es), [www.fischer.es](http://www.fischer.es)

#### 1.4. Teléfono de emergencia

|                      |                          |
|----------------------|--------------------------|
| Número de emergencia | : +49(0)6132-84463 (24h) |
|----------------------|--------------------------|

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]

|                   |      |
|-------------------|------|
| Skin Corr. 1B     | H314 |
| Eye Dam. 1        | H318 |
| Skin Sens. 1      | H317 |
| STOT SE 3         | H335 |
| Aquatic Chronic 3 | H412 |

Texto completo de las clases de peligro, frases H y EUH: ver la sección 16

##### Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

No se dispone de información adicional

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP)



GHS05

GHS07

Palabra de advertencia (CLP)

: Peligro

Contiene

: m-fenilenbis(metilamina); Alcohol bencílico; 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol; cemento portland

Indicaciones de peligro (CLP)

: H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H335 - Puede irritar las vías respiratorias.  
H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
P201 - Solicitar instrucciones especiales antes del uso.  
P280 - Llevar guantes de protección, gafas de protección, prendas de protección.  
P303+P361+P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.  
P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua

Consejos de prudencia (CLP)

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S El componente B (Endurecedor)

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

### 2.3. Otros peligros

No contiene sustancias PBT y/o mPmB  $\geq 0,1\%$  evaluadas conforme al anexo XIII de REACH

La mezcla no contiene ni sustancia(s) incluida(s) en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1 del Reglamento REACH por sus propiedades de alteración endocrina, ni sustancia(s) identificada(s) como poseedoras de propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1 %

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

| Nombre                                                                                                      | Identificador de producto                                                                     | %                 | Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| m-fenilenbis(metilamina)                                                                                    | N° CAS: 1477-55-0<br>N° CE: 216-032-5<br>REACH-no: 01-2119480150-50                           | $\geq 30 - < 40$  | Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=930 mg/kg de peso corporal)<br>Acute Tox. 4 (Inhalación: polvo, niebla), H332 (ATE=2,4 mg/l/4h)<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>EUH071 |
| cemento portland<br>sustancia con uno o varios límites nacionales de exposición en el lugar de trabajo (ES) | N° CAS: 65997-15-1<br>N° CE: 266-043-4                                                        | $\geq 30 - < 40$  | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335                                                                                                                                                       |
| aliphatic polyamine                                                                                         | -                                                                                             | $\geq 15 - < 25$  | Aquatic Chronic 4, H413                                                                                                                                                                                          |
| Alcohol bencílico                                                                                           | N° CAS: 100-51-6<br>N° CE: 202-859-9<br>N° Índice: 603-057-00-5<br>REACH-no: 01-2119492630-38 | $\geq 2,5 - < 10$ | Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=1580 mg/kg de peso corporal)<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317                                                                                                         |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol                                                                          | N° CAS: 90-72-2<br>N° CE: 202-013-9<br>N° Índice: 603-069-00-0<br>REACH-no: 01-2119560597-27  | $\geq 2,5 - < 5$  | Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg de peso corporal)<br>Skin Corr. 1, H314<br>Eye Dam. 1, H318                                                                                                             |

Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

- Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : Lavar la piel con abundante agua. Quitar las prendas contaminadas. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un médico.
- Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Irritación. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Lesiones oculares graves.

### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento sintomático.

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S El componente B (Endurecedor)

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma.  
Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua directo.

#### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Posible emisión de humos tóxicos.

#### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Protección durante la extinción de incendios : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.  
Otros datos : Evitar que el agua utilizada para extinguir el fuego penetre en los desagües, el suelo o las vías fluviales. No verter directamente por el desagüe.

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

#### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

##### Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona de derrame. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

##### Para el personal de emergencia

Equipo de protección : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

#### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimientos de limpieza : Recoger mecánicamente el producto.  
Otros datos : Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

#### 6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver sección 13.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Peligros adicionales durante el tratamiento : No se considera peligroso en condiciones normales de utilización. En el caso de que se genere polvo y/o partículas finas de este producto, es prudente limitar la exposición por inhalación para no exceder el límite de exposición por motivos laborales.  
Precauciones para una manipulación segura : El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Llevar un equipo de protección individual. Evitar respirar los vapores.  
Medidas de higiene : Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

#### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

#### 7.3. Usos específicos finales

No se dispone de información adicional

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

#### 8.1. Parámetros de control

##### Valores límite nacionales de exposición profesional y biológicos

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S El componente B (Endurecedor)

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| cemento portland (65997-15-1)                     |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| España - Valores límite de exposición profesional |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Nombre local                                      | Cemento Portland                                                                                                                                                                                                                                                     |
| VLA-ED (OEL TWA)                                  | 4 mg/m³ Fracción respirable                                                                                                                                                                                                                                          |
| Comentarios                                       | e (Este valor es para la materia particulada que no contenga amianto y menos de un 1% de sílice cristalina), d (Véase UNE EN 481: Atmósferas en los puestos de trabajo. Definición de las fracciones por el tamaño de las partículas para la medición de aerosoles). |
| Referencia normativa                              | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2024. INSHT                                                                                                                                                                                        |

### 8.2. Controles de la exposición

#### Controles técnicos apropiados

##### Controles técnicos apropiados:

El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.

#### Equipos de protección personal

##### Símbolo/s del equipo de protección personal:



#### Protección de los ojos y la cara

##### Protección ocular:

Gafas de seguridad

#### Protección de la piel

##### Protección de la piel y del cuerpo:

Llevar ropa de protección adecuada

##### Protección de las manos:

Guantes de protección. Tiempo de penetración: consultar las recomendaciones del fabricante. Respetar las instrucciones relativas a permeabilidad y tiempo de penetración facilitadas por el fabricante

| Protección de las manos |                                          |                  |              |             |       |
|-------------------------|------------------------------------------|------------------|--------------|-------------|-------|
| Tipo                    | Material                                 | Permeabilidad    | Espesor (mm) | Penetración | Norma |
| Guantes desechables     | Caucho nitrílico (NBR),<br>Caucho butilo | 2 (> 30 minutos) |              |             |       |

#### Protección respiratoria

##### Protección respiratoria:

En caso de ventilación insuficiente, utilizar un aparato respiratorio adecuado

#### Controles de exposición medioambiental

##### Controles de exposición medioambiental:

Evitar su liberación al medio ambiente.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| Estado físico        | : Sólido        |
| Color                | : Negro.        |
| Olor                 | : Aminado/a.    |
| Umbral olfativo      | : No disponible |
| Punto de fusión      | : No disponible |
| Punto de congelación | : No disponible |
| Punto de ebullición  | : No disponible |
| Inflamabilidad       | : No disponible |

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S El componente B (Endurecedor)

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

|                                                    |                                |
|----------------------------------------------------|--------------------------------|
| Límite inferior de explosividad                    | : No aplicable                 |
| Límite superior de explosividad                    | : No aplicable                 |
| Punto de inflamación                               | : No aplicable                 |
| Temperatura de auto-inflamación                    | : No aplicable                 |
| Temperatura de descomposición                      | : No disponible                |
| pH                                                 | : No disponible                |
| Solución pH                                        | : No disponible                |
| Viscosidad, cinemática                             | : 55172,414 – 133333,333 mm²/s |
| Viscosidad, dinámica                               | : 80 – 180 Pa·s                |
| Solubilidad                                        | : No disponible                |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow) | : No disponible                |
| Presión de vapor                                   | : No disponible                |
| Presión de vapor a 50°C                            | : No disponible                |
| Densidad                                           | : 1,35 – 1,45 g/cm³            |
| Densidad relativa                                  | : No disponible                |
| Densidad relativa de vapor a 20°C                  | : No aplicable                 |
| Tamaño de las partículas                           | : No disponible                |

### 9.2. Otros datos

No se dispone de información adicional

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de utilización, almacenamiento y transporte.

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna en las condiciones de almacenamiento y de manipulación recomendadas (véase la sección 7).

### 10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de información adicional

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían de generarse productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| Toxicidad aguda (oral)       | : No clasificado |
| Toxicidad aguda (cutánea)    | : No clasificado |
| Toxicidad aguda (inhalación) | : No clasificado |

| m-fenilenbis(metilamina) (1477-55-0)  |                                                     |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| DL50 oral rata                        | 930 mg/kg                                           |
| DL50 cutánea rata                     | > 3100 mg/kg de peso corporal                       |
| CL50 Inhalación - Rata (Polvo/niebla) | 2,4 mg/l/4h                                         |
| Alcohol bencílico (100-51-6)          |                                                     |
| DL50 oral                             | 1580 mg/kg de peso corporal ratón (método OCDE 401) |
| DL50 cutáneo conejo                   | > 2000 mg/kg de peso corporal                       |
| CL50 Inhalación - Rata                | > 4178 mg/l/4h (método OCDE 403)                    |

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S El componente B (Endurecedor)

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

|                                                                           |                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)</b>                       |                                                                                                             |
| DL50 oral rata                                                            | 2169 mg/kg de peso corporal (método OCDE 401)                                                               |
| <b>cemento portland (65997-15-1)</b>                                      |                                                                                                             |
| DL50 cutáneo conejo                                                       | > 2000 mg/kg de peso corporal No se observaron señales mortalidad ni de toxicidad clínica con la dosis dada |
| CL50 Inhalación - Rata                                                    | > 5 g/m³ No se observaron señales mortalidad ni de toxicidad clínica con la dosis dada                      |
| Corrosión o irritación cutáneas                                           | : Provoca quemaduras graves en la piel.                                                                     |
| <b>cemento portland (65997-15-1)</b>                                      |                                                                                                             |
| pH                                                                        | 12                                                                                                          |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular                              | : Provoca lesiones oculares graves.                                                                         |
| <b>cemento portland (65997-15-1)</b>                                      |                                                                                                             |
| pH                                                                        | 12                                                                                                          |
| Sensibilización respiratoria o cutánea                                    | : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.                                                          |
| Mutagenicidad en células germinales                                       | : No clasificado                                                                                            |
| Carcinogenicidad                                                          | : No clasificado                                                                                            |
| Toxicidad para la reproducción                                            | : No clasificado                                                                                            |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única    | : Puede irritar las vías respiratorias.                                                                     |
| <b>cemento portland (65997-15-1)</b>                                      |                                                                                                             |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única    | Puede irritar las vías respiratorias.                                                                       |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida | : No clasificado                                                                                            |
| <b>Alcohol bencílico (100-51-6)</b>                                       |                                                                                                             |
| NOAEL (oral, rata, 90 días)                                               | 400 mg/kg de peso corporal/día (método OCDE 451)                                                            |
| Peligro por aspiración                                                    | : No clasificado                                                                                            |
| <b>FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S El componente B (Endurecedor)</b> |                                                                                                             |
| Viscosidad, cinemática                                                    | 55172,414 – 133333,333 mm²/s                                                                                |
| <b>Alcohol bencílico (100-51-6)</b>                                       |                                                                                                             |
| Viscosidad, cinemática                                                    | 0,005 mm²/s                                                                                                 |

### 11.2. Información sobre otros peligros

No se dispone de información adicional

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

|                                                                 |                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático   | : No clasificado                                                       |
| Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático | : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

|                                             |                                                              |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>m-fenilenbis(metilamina) (1477-55-0)</b> |                                                              |
| CL50 - Peces [1]                            | 87,6 mg/l Oryzias latipes (Pez-arroz japonés o medaka común) |
| CE50 - Crustáceos [1]                       | 15,2 mg/l Daphnia magna (pulga de agua)                      |
| CE50 72h - Algas [1]                        | 20,3 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata                    |
| CE50 72h - Algas [2]                        | 33,3 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata                    |
| LOEC (crónico)                              | 15 mg/l                                                      |
| NOEC (crónico)                              | 4,7 mg/l Daphnia magna (pulga de agua)                       |
| NOEC crónico crustáceos                     | 4,7 mg/l Daphnia magna (pulga de agua)                       |

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S El componente B (Endurecedor)

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| Alcohol bencílico (100-51-6)                 |                                                          |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| CL50 - Peces [1]                             | 460 mg/l Pimephales promelas (gobio de cabeza gorda)     |
| CE50 - Crustáceos [1]                        | 230 mg/l Daphnia magna (pulga de agua)                   |
| CE50 72h - Algas [1]                         | 770 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata                 |
| CE50 72h - Algas [2]                         | 500 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata                 |
| NOEC crónico peces                           | 48,9 mg/l                                                |
| NOEC crónico crustáceos                      | 51 mg/l Daphnia magna (pulga de agua)                    |
| NOEC crónico algas                           | 310 mg/l Desmodesmus subspicatus                         |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol (90-72-2) |                                                          |
| CL50 - Peces [1]                             | > 100 mg/l Cyprinus carpio (Carpa común o carpa europea) |
| CE50 - Crustáceos [1]                        | > 100 mg/l Daphnia magna (pulga de agua)                 |
| CE50 72h - Algas [1]                         | 84 mg/l (método OCDE 201)                                |
| NOEC (crónico)                               | 2 mg/l                                                   |

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

| FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S El componente B (Endurecedor) |                          |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Persistencia y degradabilidad                                      | No fácilmente degradable |
| m-fenilenbis(metilamina) (1477-55-0)                               |                          |
| Persistencia y degradabilidad                                      | No fácilmente degradable |
| Alcohol bencílico (100-51-6)                                       |                          |
| Persistencia y degradabilidad                                      | Rápidamente degradable   |
| aliphatic polyamine                                                |                          |
| Persistencia y degradabilidad                                      | No fácilmente degradable |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)                       |                          |
| Persistencia y degradabilidad                                      | Rápidamente degradable   |
| cemento portland (65997-15-1)                                      |                          |
| Persistencia y degradabilidad                                      | No fácilmente degradable |

### 12.3. Potencial de bioacumulación

No se dispone de información adicional

### 12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de información adicional

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de información adicional

### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de información adicional

### 12.7. Otros efectos adversos

No se dispone de información adicional

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

|                                                          |                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Métodos para el tratamiento de residuos                  | : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado. |
| Recomendaciones para la eliminación de productos/envases | : Destine los recipientes/envases vacíos únicamente a su reciclaje.                                         |

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S El componente B (Endurecedor)

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

|                                              |                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Información adicional                        | : No clasificado como residuo peligroso cuando la parte A y la parte B se mezclan y están completamente curadas.                                                                                           |
| Lista europea de residuos (LER, CE 2000/532) | : 08 04 09* - Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas<br>20 01 27* - Pinturas, tintas, adhesivos y resinas que contienen sustancias peligrosas |

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA

| ADR                                                                                     | IMDG                                                                                                            | IATA                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Número ONU o número ID</b>                                                     |                                                                                                                 |                                                                                           |
| ONU 3259                                                                                | ONU 3259                                                                                                        | ONU 3259                                                                                  |
| <b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>                   |                                                                                                                 |                                                                                           |
| AMINAS SÓLIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (m-fenilenbis(metilamina))                           | AMINAS SÓLIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (m-fenilenbis(metilamina))                                                   | Amines, solid, corrosive, n.o.s. (m-phenylenebis(methylamine))                            |
| <b>Descripción del documento del transporte</b>                                         |                                                                                                                 |                                                                                           |
| UN 3259 AMINAS SÓLIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (m-fenilenbis(metilamina)), 8, II, (E)       | UN 3259 AMINAS SÓLIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (m-fenilenbis(metilamina)), 8, II                                    | UN 3259 Amines, solid, corrosive, n.o.s. (m-phenylenebis(methylamine)), 8, II             |
| <b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>                                     |                                                                                                                 |                                                                                           |
| 8<br> | 8<br>                         | 8<br> |
| <b>14.4. Grupo de embalaje</b>                                                          |                                                                                                                 |                                                                                           |
| II                                                                                      | II                                                                                                              | II                                                                                        |
| <b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>                                            |                                                                                                                 |                                                                                           |
| Peligroso para el medio ambiente: No                                                    | Peligroso para el medio ambiente: No<br>Contaminante marino: No<br>N.º FS (Fuego): F-A<br>N.º FS (Derrame): S-B | Peligroso para el medio ambiente: No                                                      |

No se dispone de información adicional

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

#### Transporte por vía terrestre

|                                                       |               |
|-------------------------------------------------------|---------------|
| Código de clasificación (ADR)                         | : C8          |
| Disposiciones especiales (ADR)                        | : 274         |
| Cantidades limitadas (ADR)                            | : 1kg         |
| Cantidades exceptuadas (ADR)                          | : E2          |
| Instrucciones de embalaje (ADR)                       | : P002, IBC08 |
| Disposiciones especiales de embalaje (ADR)            | : B4          |
| Disposiciones para el embalaje en común (ADR)         | : MP10        |
| Categoría de transporte (ADR)                         | : 2           |
| Disposiciones especiales de transporte - Bultos (ADR) | : V11         |
| Panel naranja                                         | :             |



|                                          |     |
|------------------------------------------|-----|
| Código de restricciones en túneles (ADR) | : E |
|------------------------------------------|-----|

#### Transporte marítimo

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Disposiciones especiales (IMDG)    | : 274                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Cantidades limitadas (IMDG)        | : 1 kg                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Instrucciones de embalaje (IMDG)   | : P002                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Propiedades y observaciones (IMDG) | : Colourless to yellowish solids with a pungent odour. Miscible with or soluble in water. When involved in a fire, evolve toxic gases. Corrosive to most metals, especially to copper and its alloys. Cause burns to skin, eyes and mucous membranes. React violently with acids. |

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S El componente B (Endurecedor)

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### Transporte aéreo

Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 859  
Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 15kg  
Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 863  
Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 50kg  
Disposiciones especiales (IATA) : A3, A803  
Código GRE (IATA) : 8L

### 14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

#### Normativa de la UE

##### Anexo XVII de REACH (Lista de restricciones)

No contiene ninguna sustancia incluida en el Anexo XVII de REACH (Condiciones de restricción)

##### Anexo XIV de REACH (lista de autorizaciones)

No contiene ninguna sustancia incluida en el Anexo XIV de REACH (Lista de autorizaciones)

##### Lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes (SVHC) de REACH

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

##### Regulación PIC (consentimiento fundamentado previo)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista PIC (Reglamento UE 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos)

##### Reglamento COP (Contaminantes orgánicos persistentes)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista COP (Reglamento UE 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes)

##### Reglamento sobre el ozono (2024/590)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias que agotan la capa de ozono (Reglamento UE 2024/590 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono)

##### Reglamento (CE) del Consejo para el control de productos de doble uso

No contiene sustancias sujetas al REGLAMENTO (CE) DEL CONSEJO para el control de productos de doble uso

##### Reglamento sobre los precursores de explosivo (UE 2019/1148)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de explosivos (Reglamento UE 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos)

##### Reglamento sobre precursores de drogas (CE 273/2004)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de drogas (Reglamento CE 273/2004 relativa a la fabricación y puesta en el mercado de determinadas sustancias utilizadas para la fabricación ilícita de estupefacientes y sustancias psicotrópicas)

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se dispone de información adicional

## SECCIÓN 16: Otra información

| Abreviaturas y acrónimos: |                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                       | Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores |
| ADR                       | Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera                  |

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S El componente B (Endurecedor)

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| Abreviaturas y acrónimos: |                                                                                          |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| ATE                       | Estimación de la toxicidad aguda                                                         |
| FBC                       | Factor de bioconcentración                                                               |
| VLB                       | Valor límite biológico                                                                   |
| DBO                       | Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)                                                      |
| DQO                       | Demanda química de oxígeno (DQO)                                                         |
| DMEL                      | Nivel derivado con efecto mínimo                                                         |
| DNEL                      | Nivel sin efecto derivado                                                                |
| N° CE                     | número CE                                                                                |
| CE50                      | Concentración efectiva media                                                             |
| EN                        | Norma europea                                                                            |
| CIIC                      | Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer                                  |
| IATA                      | Asociación Internacional de Transporte Aéreo                                             |
| IMDG                      | Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas                                   |
| CL50                      | Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas                             |
| DL50                      | Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)                 |
| LOAEL                     | Nivel más bajo con efecto adverso observado                                              |
| NOAEC                     | Concentración sin efecto adverso observado                                               |
| NOAEL                     | Nivel sin efecto adverso observado                                                       |
| NOEC                      | Concentración sin efecto observado                                                       |
| OCDE                      | Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos                              |
| VLA                       | Límite de exposición profesional                                                         |
| PBT                       | Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica                                           |
| PNEC                      | Concentración prevista sin efecto                                                        |
| RID                       | Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril |
| FDS                       | Ficha de Datos de Seguridad                                                              |
| STP                       | Estación depuradora                                                                      |
| DTO                       | Necesidad teórica de oxígeno (BThO)                                                      |
| TLM                       | Tolerancia media limite                                                                  |
| COV                       | Compuestos orgánicos volátiles                                                           |
| N° CAS                    | Número del Servicio de resúmenes químicos (CAS)                                          |
| N.E.P                     | No especificado en otra parte                                                            |
| mPmB                      | Muy persistente y muy bioacumulable                                                      |
| AE                        | Alterador endocrino                                                                      |

| Texto íntegro de las frases H y EUH:     |                                                                          |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Inhalación: polvo, niebla) | Toxicidad aguda (inhalación:polvo,niebla) Categoría 4                    |
| Acute Tox. 4 (Oral)                      | Toxicidad aguda (oral), categoría 4                                      |
| Aquatic Chronic 3                        | Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 3 |
| Aquatic Chronic 4                        | Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 4 |
| Eye Dam. 1                               | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1                |
| Eye Irrit. 2                             | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2                |
| Skin Corr. 1                             | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1                             |

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S El componente B (Endurecedor)

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| Texto íntegro de las frases H y EUH: |                                                                                                                    |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skin Corr. 1B                        | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1, subcategoría 1B                                                      |
| Skin Irrit. 2                        | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2                                                                       |
| Skin Sens. 1                         | Sensibilización cutánea, categoría 1                                                                               |
| Skin Sens. 1B                        | Sensibilización cutánea, categoría 1B                                                                              |
| STOT SE 3                            | Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias |
| H302                                 | Nocivo en caso de ingestión.                                                                                       |
| H314                                 | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.                                                   |
| H315                                 | Provoca irritación cutánea.                                                                                        |
| H317                                 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.                                                                   |
| H318                                 | Provoca lesiones oculares graves.                                                                                  |
| H319                                 | Provoca irritación ocular grave.                                                                                   |
| H332                                 | Nocivo en caso de inhalación.                                                                                      |
| H335                                 | Puede irritar las vías respiratorias.                                                                              |
| H412                                 | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.                                               |
| H413                                 | Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.                                     |
| EUH071                               | Corrosivo para las vías respiratorias.                                                                             |

| Clasificación y procedimiento utilizados para determinar la clasificación de las mezclas de conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]: |      |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------|
| Skin Corr. 1B                                                                                                                                   | H314 | Método de cálculo |
| Eye Dam. 1                                                                                                                                      | H318 | Método de cálculo |
| Skin Sens. 1                                                                                                                                    | H317 | Método de cálculo |
| STOT SE 3                                                                                                                                       | H335 | Método de cálculo |
| Aquatic Chronic 3                                                                                                                               | H412 | Método de cálculo |

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.