

SECCIÓN 1: Identificación del kit

1.1 Identificador del kit

Nombre comercial : FIS VW Plus 360 S  
Código del producto : 00569072

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 VW Plus 360 S El componente A (Mortero)     | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317                                                    |
| FIS VW Plus 360 S El componente B (Endurecedor) | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |



**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 VW Plus 360 S El componente A (Mortero) |
| UFI                 | : T7Y0-A0QT-V00T-PHJ2                         |
| Código del producto | : M135                                        |

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

|                                 |                                                          |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Destinado al público en general |                                                          |
| Categoría de uso principal      | : Uso por el consumidor, Uso profesional, Uso industrial |
| Uso de la sustancia/mezcla      | : inyección de productos químicos                        |

**Usos desaconsejados**

|                              |                                      |
|------------------------------|--------------------------------------|
| Restricciones de utilización | : Cumplir la ficha de datos técnicos |
|------------------------------|--------------------------------------|

**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 Irrit. 2 | H315 |
| Skin Sens. 1  | H317 |

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**

Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**2.2. Elementos de la etiqueta****Etiquetado según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]**

Pictogramas de peligro (CLP)

:



GHS07

Palabra de advertencia (CLP)

: Atención

Contiene

: dimethacrilato de 1,4-tetrametileno; metacrilato de 2-hidroxipropilo; cemento portland

Indicaciones de peligro (CLP)

: H315 - Provoca irritación cutánea.

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Consejos de prudencia (CLP)

: P101 - Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

P102 - Mantener fuera del alcance de los niños.

P280 - Llevar guantes de protección, prendas/gafas/máscara de protección.

P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida de residuos peligrosos o especiales.

**2.3. Otros peligros**

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

# FIS VW Plus 360 S El componente A (Mortero)

## Ficha de Datos de Seguridad

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

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                               | ≥ 15 – < 20 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335 |
| dimethacrilato de 1,4-tetrametileno                                                                         | N° CAS: 2082-81-7<br>N° CE: 218-218-1<br>REACH-no: 01-2119967415-30  | ≥ 15 – < 20 | Skin Sens. 1B, H317                                        |
| metacrilato de 2-hidroxipropilo                                                                             | N° CAS: 27813-02-1<br>N° CE: 248-666-3<br>REACH-no: 01-2119490226-37 | ≥ 2,5 – < 5 | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317                  |

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 | : El contacto directo con los ojos puede resultar irritante.   |

#### 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. Dióxido de carbono. |
| 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. |

# FIS VW Plus 360 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 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 : Absorber el líquido derramado mediante un producto absorbente.  
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 el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
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

| 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.

# FIS VW Plus 360 S El componente A (Mortero)

## Ficha de Datos de Seguridad

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

### 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

| 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                                              | : Marrón claro.                                    |
| Apariencia                                         | : Pasta.                                           |
| Olor                                               | : ligero.                                          |
| Umbral olfativo                                    | : No disponible                                    |
| Punto de fusión                                    | : No aplicable                                     |
| Punto de congelación                               | : No disponible                                    |
| Punto de ebullición                                | : No disponible                                    |
| Inflamabilidad                                     | : No aplicable                                     |
| 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 aplicable - Prácticamente insoluble en: Agua  |
| Solución pH                                        | : Nicht anwendbar - Praktisch unlöslich in: Wasser |
| Viscosidad, cinemática                             | : 66666,667 – 82352,941 mm²/s                      |
| Viscosidad, dinámica                               | : 120000 – 140000 mPa·s a 20°C                     |
| 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                                           | : 1,7 – 1,8 g/ml a 20°C                            |
| 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

# FIS VW Plus 360 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 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 |

| dimethacrilato de 1,4-tetrametileno (2082-81-7)                        |                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DL50 oral rata                                                         | 10066 mg/kg de peso corporal (método OCDE 401)                                                                                                               |
| DL50 cutáneo conejo                                                    | > 3000 mg/kg de peso corporal                                                                                                                                |
| metacrilato de 2-hidroxipropilo (27813-02-1)                           |                                                                                                                                                              |
| DL50 oral rata                                                         | > 2000 mg/kg de peso corporal (OECD-Methode 401)                                                                                                             |
| DL50 cutáneo conejo                                                    | > 5000 mg/kg de peso corporal                                                                                                                                |
| cemento portland (65997-15-1)                                          |                                                                                                                                                              |
| 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 irritación cutánea.<br>pH: No aplicable - Prácticamente insoluble en: Agua                                                                         |
| cemento portland (65997-15-1)                                          |                                                                                                                                                              |
| pH                                                                     | 12                                                                                                                                                           |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular                           | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).<br>pH: No aplicable - Prácticamente insoluble en: Agua |
| Información adicional                                                  | : (método OCDE 492)                                                                                                                                          |
| cemento portland (65997-15-1)                                          |                                                                                                                                                              |
| 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 | : No clasificado                                                                                                                                             |
| cemento portland (65997-15-1)                                          |                                                                                                                                                              |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única | Puede irritar las vías respiratorias.                                                                                                                        |

# FIS VW Plus 360 S El componente A (Mortero)

## Ficha de Datos de Seguridad

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

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida : No clasificado

**dimethacrilato de 1,4-tetrametileno (2082-81-7)**

|                                        |                            |
|----------------------------------------|----------------------------|
| LOAEC (inhalación, rata, gas, 90 días) | 350 ppm                    |
| NOAEL (oral, rata, 90 días)            | 300 mg/kg de peso corporal |

**metacrilato de 2-hidroxipropilo (27813-02-1)**

|                                        |                                     |
|----------------------------------------|-------------------------------------|
| LOAEC (inhalación, rata, gas, 90 días) | 300 ppm rata (método OCDE 413) 90 d |
| NOAEL (oral, rata, 90 días)            | 300 mg/kg de peso corporal          |
| NOAEC (inhalación, rata, gas, 90 días) | 100 ppm                             |
| Peligro por aspiración                 | : No clasificado                    |

**FIS VW Plus 360 S El componente A (Mortero)**

|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| Viscosidad, cinemática | 66666,667 – 82352,941 mm²/s |
|------------------------|-----------------------------|

**dimethacrilato de 1,4-tetrametileno (2082-81-7)**

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Viscosidad, cinemática | 5,29 mm²/s 20°C |
|------------------------|-----------------|

**metacrilato de 2-hidroxipropilo (27813-02-1)**

|                        |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| Viscosidad, cinemática | 8,88 mm²/s (20°C) (DIN 51562) |
|------------------------|-------------------------------|

### 11.2. Información sobre otros peligros

No se dispone de información adicional

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

|                                                                 |                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ecología - general                                              | : Este producto no se considera nocivo para los organismos acuáticos o no que cause efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente. |
| Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático   | : No clasificado                                                                                                                         |
| Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático | : No clasificado                                                                                                                         |

**dimethacrilato de 1,4-tetrametileno (2082-81-7)**

|                         |                                              |
|-------------------------|----------------------------------------------|
| CE50 - Crustáceos [1]   | 28,4 mg/l Daphnia magna (pulga de agua)      |
| CE50 72h - Algas [1]    | 9,79 mg/l Desmodesmus subspicatus            |
| LOEC (crónico)          | 13,5 mg/l Daphnia magna (pulga de agua) 21 d |
| NOEC crónico crustáceos | 5,09 mg/l Daphnia magna (pulga de agua)      |
| NOEC crónico algas      | 4,97 mg/l Desmodesmus subspicatus            |

**metacrilato de 2-hidroxipropilo (27813-02-1)**

|                         |                                                                   |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| CL50 - Peces [1]        | 493 mg/l Leuciscus idus (carpa dorada) 48 h                       |
| CE50 - Crustáceos [1]   | > 143 mg/l Daphnia magna (pulga de agua), (método OCDE 202)       |
| CE50 72h - Algas [1]    | > 97,2 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (método OCDE 201)     |
| NOEC crónico crustáceos | 45,2 mg/l Daphnia magna (pulga de agua) (método OCDE 201) 21 d    |
| NOEC crónico algas      | 97,2 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (OECD-Methode 201) 72 h |

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

**FIS VW Plus 360 S El componente A (Mortero)**

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Persistencia y degradabilidad | No fácilmente degradable |
|-------------------------------|--------------------------|

**dimethacrilato de 1,4-tetrametileno (2082-81-7)**

|                               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| Persistencia y degradabilidad | Rápidamente degradable |
|-------------------------------|------------------------|

# FIS VW Plus 360 S El componente A (Mortero)

## Ficha de Datos de Seguridad

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

| metacrilato de 2-hidroxipropilo (27813-02-1) |                          |
|----------------------------------------------|--------------------------|
| Persistencia y degradabilidad                | Rápidamente degradable   |
| cemento portland (65997-15-1)                |                          |
| Persistencia y degradabilidad                | No fácilmente degradable |

### 12.3. Potencial de bioacumulación

| dimethacrilato de 1,4-tetrametileno (2082-81-7)    |                 |
|----------------------------------------------------|-----------------|
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) | 3,1 20°C        |
| metacrilato de 2-hidroxipropilo (27813-02-1)       |                 |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) | 0,97 literatura |

### 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<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         |
|----------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| 14.1. Número ONU o número ID                                   |              |              |
| No aplicable                                                   | No aplicable | No aplicable |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas |              |              |
| No aplicable                                                   | No aplicable | No aplicable |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte                   |              |              |
| No aplicable                                                   | No aplicable | No aplicable |
| 14.4. Grupo de embalaje                                        |              |              |
| No aplicable                                                   | No aplicable | No aplicable |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente                          |              |              |
| No aplicable                                                   | No aplicable | No aplicable |

No se dispone de información adicional

# FIS VW Plus 360 S El componente A (Mortero)

## Ficha de Datos de Seguridad

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

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre  
No aplicable

Transporte marítimo  
No aplicable

Transporte aéreo  
No aplicable

### 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 ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química

## 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                                                                                   |

# FIS VW Plus 360 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: |                                                                                          |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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: |                                                                                                                    |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eye Dam. 1                           | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1                                                          |
| Eye Irrit. 2                         | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2                                                          |
| 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 |
| 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.                                                                              |

# FIS VW Plus 360 S El componente A (Mortero)

## Ficha de Datos de Seguridad

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

**Clasificación y procedimiento utilizados para determinar la clasificación de las mezclas de conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]:**

|               |      |                   |
|---------------|------|-------------------|
| Skin Irrit. 2 | H315 | Método de cálculo |
| Skin Sens. 1  | H317 | 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 VW Plus 360 S El componente B (Endurecedor) |
| UFI                 | : 2U70-70K6-X00N-1EF7                             |
| Código del producto | : M37                                             |

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

##### Usos pertinentes identificados

|                                 |                                                          |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Destinado al público en general |                                                          |
| Categoría de uso principal      | : Uso industrial, Uso profesional, Uso por el consumidor |
| Uso de la sustancia/mezcla      | : inyección de productos químicos                        |

##### Usos desaconsejados

|                              |                                      |
|------------------------------|--------------------------------------|
| Restricciones de utilización | : Cumplir la ficha de datos técnicos |
|------------------------------|--------------------------------------|

#### 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]

|                                                                            |      |
|----------------------------------------------------------------------------|------|
| Eye Irrit. 2                                                               | H319 |
| Skin Sens. 1                                                               | H317 |
| Aquatic Acute 1                                                            | H400 |
| Aquatic Chronic 1                                                          | H410 |
| 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)



GHS07

GHS09

Palabra de advertencia (CLP)

: Atención

Contiene

: 2-Metilisotiazol-3(2H)-ona; Peróxido de dibenzoilo

Indicaciones de peligro (CLP)

: H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H319 - Provoca irritación ocular grave.  
H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
P101 - Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.  
P102 - Mantener fuera del alcance de los niños.  
P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.  
P280 - Llevar gafas de protección, guantes de protección, prendas de protección.

Consejos de prudencia (CLP)

# FIS VW Plus 360 S El componente B (Endurecedor)

## Ficha de Datos de Seguridad

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

- P391 - Recoger el vertido.
- P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida de residuos peligrosos o especiales.

### 2.3. Otros peligros

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

| Componente                                                                                                 |                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Sustancia(s) que no cumple(n) los criterios de PBT del Reglamento REACH, de conformidad con el anexo XIII  | Etanodiol; etilenglicol (107-21-1) |
| Sustancia(s) que no cumple(n) los criterios de mPmB del Reglamento REACH, de conformidad con el anexo XIII | Etanodiol; etilenglicol (107-21-1) |

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]                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Peróxido de dibenzoílo<br>sustancia con uno o varios límites nacionales de exposición en el lugar de trabajo (ES)                                                                                           | N° CAS: 94-36-0<br>N° CE: 202-327-6<br>N° Índice: 617-008-00-0<br>REACH-no: 01-2119511472-50   | ≥ 20 – < 25       | Org. Perox. B, H241<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)                                                                                                                                                                                               |
| Etanodiol; etilenglicol<br>sustancia con uno o varios límites nacionales de exposición en el lugar de trabajo (ES); sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo | N° CAS: 107-21-1<br>N° CE: 203-473-3<br>N° Índice: 603-027-00-1<br>REACH-no: 01-2119456816-28  | ≥ 5 – < 10        | Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg de peso corporal)<br>STOT RE 2, H373                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2-Metilisotiazol-3(2H)-ona                                                                                                                                                                                  | N° CAS: 2682-20-4<br>N° CE: 220-239-6<br>N° Índice: 613-326-00-9<br>REACH-no: 01-2120764690-50 | ≥ 0,0015 – < 0,01 | Acute Tox. 3 (Oral), H301 (ATE=100 mg/kg de peso corporal)<br>Acute Tox. 3 (Cutánea), H311 (ATE=300 mg/kg de peso corporal)<br>Acute Tox. 2 (Inhalación), H330 (ATE=0,384 mg/l/4h)<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)<br>EUH071 |

| Límites de concentración específicos: |                                                                                                |                                          |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Nombre                                | Identificador de producto                                                                      | Límites de concentración específicos (%) |
| 2-Metilisotiazol-3(2H)-ona            | N° CAS: 2682-20-4<br>N° CE: 220-239-6<br>N° Índice: 613-326-00-9<br>REACH-no: 01-2120764690-50 | (0,0015 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A; H317   |

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
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel
- : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- : Lavar la piel con abundante agua. Quitar las prendas contaminadas. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

# FIS VW Plus 360 S El componente B (Endurecedor)

## 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 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.

## 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 VW Plus 360 S El componente B (Endurecedor)

## 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

| Peróxido de dibenzoílo (94-36-0)                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| España - Valores límite de exposición profesional             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Nombre local                                                  | Peróxido de benzoilo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| VLA-ED (OEL TWA)                                              | 5 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Comentarios                                                   | Sen (Sensibilizante).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Referencia normativa                                          | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2024. INSHT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Etanodiol; etilenglicol (107-21-1)                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| UE - Valor límite de exposición profesional indicativo (IOEL) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Nombre local                                                  | Ethylene glycol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| IOEL TWA                                                      | 52 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                               | 20 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| IOEL STEL                                                     | 104 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                               | 40 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Comentarios                                                   | Skin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Referencia normativa                                          | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| España - Valores límite de exposición profesional             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Nombre local                                                  | Etilenglicol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| VLA-ED (OEL TWA)                                              | 52 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                               | 20 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| VLA-EC (OEL STEL)                                             | 104 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                               | 40 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Comentarios                                                   | Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo). |
| 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

# FIS VW Plus 360 S El componente B (Endurecedor)

## Ficha de Datos de Seguridad

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

### 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.                  |
| 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                             | : 50000 – 57142,857 mm²/s |
| Viscosidad, dinámica                               | : > 80000 mPa·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.

# FIS VW Plus 360 S El componente B (Endurecedor)

## Ficha de Datos de Seguridad

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

### 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 |

| 2-Metilisotiazol-3(2H)-ona (2682-20-4)                                    |                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CL50 Inhalación - Rata                                                    | 0,384 mg/l (método OCDE 403)                                                                                    |
| Peróxido de dibenzoílo (94-36-0)                                          |                                                                                                                 |
| DL50 oral rata                                                            | > 5000 mg/kg (método OCDE 401)                                                                                  |
| CL50 Inhalación - Rata                                                    | > 24,3 mg/l (método OCDE 403)                                                                                   |
| Etanodiol; etilenglicol (107-21-1)                                        |                                                                                                                 |
| DL50 oral rata                                                            | 7712 mg/kg                                                                                                      |
| DL50 vía cutánea                                                          | > 3500 mg/kg ratón                                                                                              |
| Corrosión o irritación cutáneas                                           | : No clasificado                                                                                                |
| 2-Metilisotiazol-3(2H)-ona (2682-20-4)                                    |                                                                                                                 |
| pH                                                                        | 2,58                                                                                                            |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular                              | : Provoca irritación ocular grave.                                                                              |
| 2-Metilisotiazol-3(2H)-ona (2682-20-4)                                    |                                                                                                                 |
| pH                                                                        | 2,58                                                                                                            |
| 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    | : No clasificado                                                                                                |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida | : No clasificado                                                                                                |
| Etanodiol; etilenglicol (107-21-1)                                        |                                                                                                                 |
| NOAEL (oral, rata, 90 días)                                               | 150 mg/kg de peso corporal/día                                                                                  |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida | Puede provocar daños en los órganos (riñones) tras exposiciones prolongadas o repetidas (en caso de ingestión). |
| Peligro por aspiración                                                    | : No clasificado                                                                                                |
| FIS VW Plus 360 S El componente B (Endurecedor)                           |                                                                                                                 |
| Viscosidad, cinemática                                                    | 50000 – 57142,857 mm²/s                                                                                         |

### 11.2. Información sobre otros peligros

No se dispone de información adicional

# FIS VW Plus 360 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 12: Información ecológica

#### 12.1. Toxicidad

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

| 2-Metilisotiazol-3(2H)-ona (2682-20-4) |                              |
|----------------------------------------|------------------------------|
| CL50 - Peces [1]                       | 4,77 mg/l (método OCDE 203)  |
| CE50 - Crustáceos [1]                  | 0,934 mg/l (método OCDE 202) |
| CE50 72h - Algas [1]                   | 0,103 mg/l (método OCDE 201) |
| NOEC crónico peces                     | 4,93 mg/l (método OCDE 210)  |
| NOEC crónico crustáceos                | 0,044 mg/l (método OCDE 211) |
| NOEC crónico algas                     | 0,05 mg/l (método OCDE 201)  |

| Peróxido de dibenzoílo (94-36-0) |                                                   |
|----------------------------------|---------------------------------------------------|
| CL50 - Peces [1]                 | 0,0602 mg/l Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoíris) |
| CE50 - Crustáceos [1]            | 0,11 mg/l Daphnia magna (pulga de agua)           |
| CE50 72h - Algas [1]             | 0,06 mg/l                                         |

| Etanodiol; etilenglicol (107-21-1) |                                                          |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| CL50 - Peces [1]                   | > 72860 mg/l Pimephales promelas (gobio de cabeza gorda) |
| CE50 - Crustáceos [1]              | > 100 mg/l Daphnia magna (pulga de agua)                 |
| CE50 96h - Algas [1]               | > 6500 mg/l Selenastrum capricornutum                    |
| NOEC (crónico)                     | ≥ 1000 mg/l                                              |
| NOEC crónico peces                 | 15380 mg/l Pimephales promelas (gobio de cabeza gorda)   |
| NOEC crónico crustáceos            | 8590 mg/l Ceriodaphnia dubia                             |

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

| FIS VW Plus 360 S El componente B (Endurecedor) |                          |
|-------------------------------------------------|--------------------------|
| Persistencia y degradabilidad                   | No fácilmente degradable |
| 2-Metilisotiazol-3(2H)-ona (2682-20-4)          |                          |
| Persistencia y degradabilidad                   | Rápidamente degradable   |
| Peróxido de dibenzoílo (94-36-0)                |                          |
| Persistencia y degradabilidad                   | No fácilmente degradable |
| Etanodiol; etilenglicol (107-21-1)              |                          |
| Persistencia y degradabilidad                   | Rápidamente 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

| Componente                                                                                                 |                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Sustancia(s) que no cumple(n) los criterios de PBT del Reglamento REACH, de conformidad con el anexo XIII  | Etanodiol; etilenglicol (107-21-1) |
| Sustancia(s) que no cumple(n) los criterios de mPmB del Reglamento REACH, de conformidad con el anexo XIII | Etanodiol; etilenglicol (107-21-1) |

# FIS VW Plus 360 S El componente B (Endurecedor)

## Ficha de Datos de Seguridad

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

### 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<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                                           |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Disposición(es) especial(es) aplicada(s): 375 | Disposición(es) especial(es) aplicada(s): 969 | Disposición(es) especial(es) aplicada(s): A197 |

Cuando estas sustancias se transportan en envases individuales o combinados que contengan una cantidad neta por envase individual o interior de 5 litros o menos, en el caso de líquidos, o que tengan una masa neta por envase individual o interior de 5 kg o menos, en el caso de sólidos, no están sujetas a ninguna otra disposición de la normativa de transporte, siempre que los envases cumplan con las disposiciones generales.

### 14.1. Número ONU o número ID

|         |         |         |
|---------|---------|---------|
| UN 3077 | UN 3077 | UN 3077 |
|---------|---------|---------|

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

|                                                                                    |                                                                                    |                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Peróxido de dibenzoílo) | SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Peróxido de dibenzoílo) | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (dibenzoyl peroxide) |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

### Descripción del documento del transporte

|                                                                                                         |                                                                                                                         |                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| UN 3077 SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Peróxido de dibenzoílo), 9, III, (-) | UN 3077 SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Peróxido de dibenzoílo), 9, III, CONTAMINANTE MARINO | UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (dibenzoyl peroxide), 9, III |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|

### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 9                                                                                   | 9                                                                                   | 9                                                                                     |
|  |  |  |

### 14.4. Grupo de embalaje

|     |     |     |
|-----|-----|-----|
| III | III | III |
|-----|-----|-----|

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

|                                      |                                                                                                                 |                                      |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 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-F | 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)  | : M7                 |
| Disposiciones especiales (ADR) | : 274, 335, 375, 601 |
| Cantidades limitadas (ADR)     | : 5kg                |

# FIS VW Plus 360 S El componente B (Endurecedor)

## Ficha de Datos de Seguridad

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

|                                                       |                           |
|-------------------------------------------------------|---------------------------|
| Cantidades exceptuadas (ADR)                          | : E1                      |
| Instrucciones de embalaje (ADR)                       | : P002, IBC08, LP02, R001 |
| Disposiciones especiales de embalaje (ADR)            | : PP12, B3                |
| Disposiciones para el embalaje en común (ADR)         | : MP10                    |
| Categoría de transporte (ADR)                         | : 3                       |
| Disposiciones especiales de transporte - Bultos (ADR) | : V13                     |
| Panel naranja                                         | :                         |



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

### Transporte marítimo

|                                             |                           |
|---------------------------------------------|---------------------------|
| Disposiciones especiales (IMDG)             | : 274, 335, 966, 967, 969 |
| Cantidades limitadas (IMDG)                 | : 5 kg                    |
| Instrucciones de embalaje (IMDG)            | : LP02, P002              |
| Disposiciones especiales de embalaje (IMDG) | : PP12                    |

### Transporte aéreo

|                                                                       |                               |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA) | : 956                         |
| Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA)      | : 400kg                       |
| Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA) | : 956                         |
| Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA)        | : 400kg                       |
| Disposiciones especiales (IATA)                                       | : A97, A158, A179, A197, A215 |
| Código GRE (IATA)                                                     | : 9L                          |

### 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)

# FIS VW Plus 360 S El componente B (Endurecedor)

## Ficha de Datos de Seguridad

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

### 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                                                                                  |
| 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                                                                                          |

# FIS VW Plus 360 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: |                                                                                    |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 2 (Inhalación)            | Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 2                                      |
| Acute Tox. 3 (Cutánea)               | Toxicidad aguda (cutánea), categoría 3                                             |
| Acute Tox. 3 (Oral)                  | Toxicidad aguda (oral), categoría 3                                                |
| Acute Tox. 4 (Oral)                  | Toxicidad aguda (oral), categoría 4                                                |
| Aquatic Acute 1                      | Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo, categoría 1             |
| Aquatic Chronic 1                    | Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 1           |
| Eye Dam. 1                           | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1                          |
| Eye Irrit. 2                         | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2                          |
| Org. Perox. B                        | Peróxidos orgánicos de tipo B                                                      |
| Skin Corr. 1B                        | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1, subcategoría 1B                      |
| Skin Sens. 1                         | Sensibilización cutánea, categoría 1                                               |
| Skin Sens. 1A                        | Sensibilización cutánea, categoría 1A                                              |
| STOT RE 2                            | Toxicidad específica en determinados órganos – Exposiciones repetidas, categoría 2 |
| H241                                 | Peligro de incendio o explosión en caso de calentamiento.                          |
| H301                                 | Tóxico en caso de ingestión.                                                       |
| H302                                 | Nocivo en caso de ingestión.                                                       |
| H311                                 | Tóxico en contacto con la piel.                                                    |
| H314                                 | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.                   |
| H317                                 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.                                   |
| H318                                 | Provoca lesiones oculares graves.                                                  |
| H319                                 | Provoca irritación ocular grave.                                                   |
| H330                                 | Mortal en caso de inhalación.                                                      |
| H373                                 | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.     |
| H400                                 | Muy tóxico para los organismos acuáticos.                                          |
| H410                                 | Muy tóxico 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]: |      |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------|
| Eye Irrit. 2                                                                                                                                    | H319 | Método de cálculo |
| Skin Sens. 1                                                                                                                                    | H317 | Método de cálculo |
| Aquatic Acute 1                                                                                                                                 | H400 | Método de cálculo |
| Aquatic Chronic 1                                                                                                                               | H410 | 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.