



página: 1/12

## Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 14.06.2024

Revisión: 14.06.2024

Número de versión 13.1 (sustituye la versión 13.0)

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

- **1.1 Identificador de producto**
- **Nombre comercial:** **KEIM ECOSIL-ME**
- **Nanoforma:** Este producto contiene nanoformas.
- **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
- **Utilización del producto / de la elaboración** Pintura interior al silicato
- **Usos desaconsejados** Se desaconsejan todos los demás usos.
- **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/proveedor:**  
KEIM ECOPAINT IBÉRICA S.L.  
Octavio Lacante 55 / ES- 08100 Mollet del Vallès (Barcelona)  
Tel. +34 932 192 319 / Fax +34 932 191 455  
www.keim.com / info@keim.es
- **Área de información:**  
Teléfono: +34 932 192319  
E-Mail: info@keim.es
- **1.4 Teléfono de emergencia:**  
Teléfono: + 34 91 562 04 20 (solo emergencias toxicológicas)

GBK GmbH Global Regulatory Compliance  
Emergency number: +49(0)6132/84463

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

- **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008**  
El producto no se ha clasificado de conformidad con el reglamento CLP.
- **2.2 Elementos de la etiqueta**
- **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008** suprimido
- **Pictogramas de peligro** suprimido
- **Palabra de advertencia** suprimido
- **Indicaciones de peligro** suprimido
- **Datos adicionales:**  
EUH210 Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.  
EUH211 ¡Atención! Al rociar pueden formarse gotas respirables peligrosas. No respirar el aerosol o la niebla.
- **2.3 Otros peligros** Este producto es alcalino. Evítense el contacto con los ojos y la piel.
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.

ES

( se continua en página 2 )



## Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 14.06.2024

Revisión: 14.06.2024

Número de versión 13.1 (sustituye la versión 13.0)

Nombre comercial: KEIM ECOSIL-ME

( se continua en página 1 )

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

#### · 3.2 Mezclas

· **Descripción:** Disolución acuosa de silicato alcalino y mezcla de minerales

#### · Componentes peligrosos:

|   |   |           |
|---|---|-----------|
| CAS: 1312-76-1<br>EINECS: 215-199-1<br>Reg.nr.: 01-2119456888-17-XXXX   | Ácido silícico, sal de potasio<br>⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335<br>Límites de concentración específicos:<br>Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 40 %<br>Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 40 %<br>STOT SE 3; H335: C ≥ 40 % | ≥2,5-≤10% |
| CAS: 13463-67-7<br>EINECS: 236-675-5<br>Número de clasificación: 022-006-00-2<br>Reg.nr.: 01-2119489379-17-XXXX | Dióxido de titanio [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico ≤ 10 µm]<br>⚠ Carc. 2, H351  | 2,5-10%   |
| CAS: 13463-67-7<br>EINECS: 236-675-5<br>Número de clasificación: 022-006-00-2<br>Reg.nr.: 01-2119489379-17-XXXX | Dióxido de titanio [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico ≤ 10 µm]<br>⚠ Carc. 2, H351<br>Nanoforma: Estructura: formas cristalinas   | ≥1-≤2,5%  |

#### · Indicaciones adicionales:

Vía de exposición: Inhalación/contracción no indicada.

Partículas alveolares (diámetro ≤ 10 µm) unidas en la matriz de la pintura.

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### · 4.1 Descripción de los primeros auxilios

##### · Instrucciones generales:

En caso de acudir al médico, recomendamos presentar esta Ficha de Seguridad.

##### · En caso de inhalación del producto:

Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

##### · En caso de contacto con la piel:

Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

No utilizar disolventes o diluyentes.

En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.

##### · En caso de con los ojos:

Limpia los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.

##### · En caso de ingestión:

Aclarar la boca y la garganta con agua.

No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.

( se continua en página 3 )



página: 3/12

## Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 14.06.2024

Número de versión 13.1 (sustituye la versión 13.0)

Revisión: 14.06.2024

**Nombre comercial: KEIM ECOSIL-ME**

( se continua en página 2 )

- **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**  
No existen más datos relevantes disponibles.
- **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**  
No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- **5.1 Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:**  
El producto en sí no arde. Combatir los incendios con medidas adaptadas al ambiente circundante.
- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**  
Durante un incendio pueden liberarse:  
Oxidos de carbono (COx)  
Dióxido de silicio (SiO<sub>2</sub>)
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:** Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.
- **Indicaciones adicionales**  
Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.  
En caso de incendio, no inhalar el humo, gases de combustión y vapores.

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

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**  
Respetar las disposiciones de protección (véanse párr. 7 y 8).  
Evítese el contacto con los ojos y la piel.  
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.  
Alto riesgo de resbalamiento a causa del producto derramado o vertido.
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**  
Evítese su entrada en el subsuelo, en acuíferos y alcantarillado.  
Observe las disposiciones legales locales.
- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**  
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).  
Asegurar suficiente ventilación.  
Evacuar el material recogido según las normativas vigentes.  
Limpiar concienzudamente las zonas contaminadas.
- **6.4 Referencia a otras secciones**  
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.  
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.  
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

ES

( se continua en página 4 )



## Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 14.06.2024

Número de versión 13.1 (sustituye la versión 13.0)

Revisión: 14.06.2024

Nombre comercial: KEIM ECOSIL-ME

( se continua en página 3 )

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### · 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Mantener el depósito cerrado herméticamente.

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

No inhalar los aerosoles.

Equipamiento de protección personal, véase párrafo 8 (8.2).

Observe las disposiciones legales de protección y seguridad.

#### · Prevención de incendios y explosiones:

No se requieren medidas especiales.

El producto no es inflamable.

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

##### · Almacenamiento:

##### · Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:

Conservar sólo en envases originales cerrados.

Almacenar en lugar fresco y seco, en envases originales.

##### · Normas en caso de un almacenamiento conjunto: No almacenar junto con ácidos.

##### · Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:

Proteger de las heladas.

Almacenar en un lugar fresco.

Proteger del calor y de la luz directa del sol.

##### · Clase de almacenamiento: 12

#### · 7.3 Usos específicos finales No existen más datos relevantes disponibles.

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

#### · 8.1 Parámetros de control

##### · Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:

**13463-67-7 Dióxido de titanio [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]**

LEP (ES) | Valor de larga duración: 10 mg/m<sup>3</sup>

##### · DNEL

**13463-67-7 Dióxido de titanio [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]**

Inhalatorio | Long-term - systemic effects | 0,8 mg/m<sup>3</sup> (worker)

##### · PNEC

**13463-67-7 Dióxido de titanio [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]**

Aquatic compartment - freshwater | 0,127 mg/l (Agua dulce)

Aquatic compartment - marine water | >1 mg/l (Agua de mar)

Aquatic compartment - sediment in freshwater | >1.000 mg/kg sed dw (Agua dulce)

Aquatic compartment - sediment in marine water | >100 mg/kg sed dw (Agua de mar)

( se continua en página 5 )



## Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 14.06.2024

Revisión: 14.06.2024

Número de versión 13.1 (sustituye la versión 13.0)

**Nombre comercial: KEIM ECOSIL-ME**

( se continua en página 4 )

- **Indicaciones adicionales:**  
Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.
- **8.2 Controles de la exposición**
- **Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**
- **Medidas generales de protección e higiene:**  
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.  
Evitar el contacto con los ojos y la piel.  
No inhalar los aerosoles.
- **Protección respiratoria:**  
Protección respiratoria sólo en el caso de formación de aerosoles o neblinas.  
Filtro: P
- **Protección de las manos** Guantes de protección
- **Material de los guantes**  
adecuado p.ej.:  
Guantes de algodón impregnados con nitrilo  
Caucho butílico  
Espesor de material recomendado:  $\geq 0,5$  mm  
Guantes de PVC o PE (cloruro de polivinilo o polietileno)  
Espesor de material recomendado:  $\geq 0,5$  mm  
La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.
- **Tiempo de penetración del material de los guantes**  
Valor de permeación: Nivel  $\geq 6$  (480 min)  
Los tiempos de resistencia a la penetración según la norma EN 16523-1:2015 no han sido evaluados bajo las condiciones de la práctica. Por este motivo, se recomienda un período máximo de utilización igual al 50 % del tiempo de resistencia a la penetración máximo indicado por el fabricante.  
El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.
- **Protección de los ojos/la cara**  
Se recomienda el uso de gafas de protección durante el trasvase del producto.  
Gafas de protección herméticas
- **Protección del cuerpo:** Ropa de trabajo protectora
- **Controles de exposición medioambiental**  
Ver capítulo 12 y 6.2  
No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

- **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**
- **Datos generales**
- **Estado físico** Líquido
- **Color:** Diferente, según tinte

( se continua en página 6 )



## Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 14.06.2024

Revisión: 14.06.2024

Número de versión 13.1 (sustituye la versión 13.0)

**Nombre comercial: KEIM ECOSIL-ME**

( se continua en página 5 )

|  |                            |
|--|----------------------------|
| · <b>Olor:</b>   | Débil, característico      |
| · <b>Umbral olfativo:</b>  | No determinado.            |
| · <b>Punto de fusión / punto de congelación</b>                                      | Indeterminado.             |
| · <b>Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b> | Indeterminado.             |
| · <b>Inflamabilidad</b>  | No aplicable.              |
| · <b>Límite superior e inferior de explosividad</b>                                  |                            |
| · <b>Inferior:</b>   | No aplicable.              |
| · <b>Superior:</b>   | No aplicable.              |
| · <b>Punto de inflamación:</b>   | No aplicable.              |
| · <b>Temperatura de auto-inflamación:</b>  | No determinado.            |
| · <b>Temperatura de descomposición:</b>  | No determinado.            |
| · <b>pH a 20 °C</b>  | ~11*                       |
| · <b>Viscosidad:</b>   |                            |
| · <b>Viscosidad cinemática</b>   | No determinado.            |
| · <b>Dinámica a 20 °C:</b>   | 1.400-1.900* mPas          |
| · <b>Solubilidad</b>   |                            |
| · <b>agua:</b>   | miscible                   |
| · <b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)</b>                  | no aplicable               |
| · <b>Presión de vapor a 20 °C:</b>   | ~23 hPa                    |
| · <b>Densidad y/o densidad relativa</b>  |                            |
| · <b>Densidad a 20 °C:</b>   | 1,4-1,7* g/cm <sup>3</sup> |
| · <b>Densidad relativa</b>   | No determinado.            |
| · <b>Densidad de vapor</b>   | no aplicable               |
| · <b>Características de las partículas</b>   | Ver punto 3.               |

|  |  |
|--|--|
| · <b>9.2 Otros datos</b>   | *Los valores se refieren a producto recién fabricado, y pueden variar con el tiempo. |
| · <b>Aspecto:</b>  |  |
| · <b>Forma:</b>  | Pastoso  |
| · <b>Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad</b> |  |
| · <b>Temperatura de ignición:</b>  | El producto no es autoinflamable.  |
| · <b>Propiedades explosivas:</b>   | El producto no es explosivo.   |
| · <b>Cambio de estado</b>  |  |
| · <b>Tasa de evaporación:</b>  | No aplicable.  |

|  |           |
|--|-----------|
| · <b>Información relativa a las clases de peligro físico</b> |           |
| · <b>Explosivos</b>  | suprimido |
| · <b>Gases inflamables</b>                                   | suprimido |
| · <b>Aerosoles</b>   | suprimido |
| · <b>Gases comburentes</b>                                   | suprimido |
| · <b>Gases a presión</b>                                     | suprimido |

( se continua en página 7 )



## Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 14.06.2024

Revisión: 14.06.2024

Número de versión 13.1 (sustituye la versión 13.0)

Nombre comercial: KEIM ECOSIL-ME

( se continua en página 6 )

|   |  |
|---|--|
| · Líquidos inflamables  | suprimido                                      |
| · Sólidos inflamables   | suprimido                                      |
| · Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente                       | suprimido                                      |
| · Líquidos pirofóricos  | suprimido                                      |
| · Sólidos pirofóricos   | suprimido                                      |
| · Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo            | suprimido                                      |
| · Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua | suprimido                                      |
| · Líquidos comburentes  | suprimido                                      |
| · Sólidos comburentes   | suprimido                                      |
| · Peróxidos orgánicos   | suprimido                                      |
| · Corrosivos para los metales   | suprimido                                      |
| · Explosivos no sensibilizados  | suprimido                                      |
| · Otras características de seguridad  |  |
| · Propiedades fotocatalíticas   | El producto tiene propiedades fotocatalíticas. |

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.2 Estabilidad química** Estable en condiciones de almacenaje y empleo normales.
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**  
No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.5 Materiales incompatibles:** Acidos
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**  
En caso de incendio pueden liberarse:  
Oxidos de carbono (COx)  
Dióxido de silicio (SiO<sub>2</sub>)  
No se generan productos de descomposición peligrosos si el producto se almacena y manipula adecuadamente.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

- **11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**
- **Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

**13463-67-7 Dióxido de titanio [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico ≤ 10 µm]**

|      |      |                                |
|------|------|--------------------------------|
| Oral | LD50 | >5.000 mg/kg (rata) (OECD 425) |
|------|------|--------------------------------|

( se continua en página 8 )





## Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 14.06.2024

Revisión: 14.06.2024

Número de versión 13.1 (sustituye la versión 13.0)

**Nombre comercial: KEIM ECOSIL-ME**

( se continua en página 7 )

|   |          |                                |
|---|----------|--------------------------------|
| Dermal  | LD50     | >5.000 mg/kg (Conejos)         |
| Inhalatorio   | LC50/4 h | >6,8 mg/l (rata)               |
|   | NOAEL    | 3.500 mg/kg /Oral (rata) (90d) |
| <b>13463-67-7 Dióxido de titanio [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico ≤ 10 µm]</b> |          |                                |
| Oral  | LD50     | >5.000 mg/kg (rata)            |
| Inhalatorio   | LC50/4 h | >6,82 mg/l (rata)              |

· **Corrosión o irritación cutáneas**

El contacto frecuente y continuado con la piel puede provocar irritaciones de la piel.

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Lesiones oculares graves o irritación ocular**

En caso de exposición prolongada, pueden producirse ligeras irritaciones de los ojos.

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **al inhalar** Posible efecto irritante

· **En caso de ingestión** Posible efecto irritante

· **Sensibilización respiratoria o cutánea**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Mutagenicidad en células germinales**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Toxicidad para la reproducción**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Peligro por aspiración**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Datos adicionales (a la toxicología experimental):**

No disponemos de investigaciones experimentales.

El product no fue ensayado. Las informaciones sobre toxicología fueron deducidas de las propiedades de los componentes individuales.

· **Toxicidad subaguda hasta crónica:**

· **Toxicidad por dosis repetidas**

**13463-67-7 Dióxido de titanio [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico ≤ 10 µm]**

Inhalatorio NOAEC 10 mg/m<sup>3</sup> (rata) (90d)

· **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)** Nulo.

· **11.2 Información relativa a otros peligros**

· **Propiedades de alteración endocrina**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

ES

( se continua en página 9 )





## Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 14.06.2024

Revisión: 14.06.2024

Número de versión 13.1 (sustituye la versión 13.0)

Nombre comercial: KEIM ECOSIL-ME

( se continua en página 8 )

### SECCIÓN 12: Información ecológica

#### · 12.1 Toxicidad

##### · Toxicidad acuática:

#### 13463-67-7 Dióxido de titanio [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico $\leq 10 \mu\text{m}$ ]

|       |  |
|-------|--|
| NOEC  | $\geq 100.000 \text{ mg/kg}$ (Sedimento de agua dulce) (ASTM 1706)<br>Hyalella azteca  |
| EC 50 | $> 10.000 \text{ mg/l}$ (Algas) (ISO 10253)<br>$> 100 \text{ mg/l}$ (alga de agua dulce) (OECD 201)  |
| LC 50 | $> 10.000 \text{ mg/l}$ (Los peces marinos) (OECD 203)<br>$> 1.000 \text{ mg/l}$ (peces de agua dulce) (EPA-540/9-85-006)<br>$> 1.000 \text{ mg/l}$ (Daphnia) (OECD 202) |

#### 13463-67-7 Dióxido de titanio [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico $\leq 10 \mu\text{m}$ ]

|            |  |
|------------|--|
| ErC50/72h  | $> 100 \text{ mg/l}$ (Algas)                 |
| LC 50/96 h | $> 1.000 \text{ mg/l}$ (Pimephales promelas) |

· **12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.

· **12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.

· **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.

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

· **PBT:** No aplicable.

· **mPmB:** No aplicable.

#### · 12.6 Propiedades de alteración endocrina

El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

#### · 12.7 Otros efectos adversos

##### · Indicaciones medioambientales adicionales:

##### · Indicación AOX:

Dado que los componentes no contienen halógenos ligados con sustancias orgánicas, este producto no puede contribuir a la carga de AOX de las aguas residuales.

##### · Contiene, según fórmula, los siguientes metales pesados y compuestos de la normativa CE N° 2006/11/CE:

El producto contiene BaSO<sub>4</sub>, TiO<sub>2</sub>, ZnS.

##### · Indicaciones generales:

No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

De momento no disponemos de evaluaciones ecotoxicológicas.

Las declaraciones sobre ecotoxicología se derivaron de las propiedades de los componentes individuales

Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasificación): escasamente peligroso para el agua

ES

( se continua en página 10 )



## Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 14.06.2024

Revisión: 14.06.2024

Número de versión 13.1 (sustituye la versión 13.0)

Nombre comercial: KEIM ECOSIL-ME

( se continua en página 9 )

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

· **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

· **Recomendación:**

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.  
Gestión de residuos según las disposiciones legales locales.

· **Catálogo europeo de residuos**

|          |  |
|----------|--|
| 08 01 12 | Residuos de pintura y barniz, distintos de los especificados en el código 08 01 11 |
|----------|--|

· **Embalajes sin limpiar:**

· **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

· **Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

· **14.1 Número ONU o número ID**

· **ADR, IMDG, IATA** suprimido

· **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

· **ADR, IMDG, IATA** suprimido

· **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

· **ADR, IMDG, IATA**

· **Clase** suprimido

· **14.4 Grupo de embalaje**

· **ADR, IMDG, IATA** suprimido

· **14.5 Peligros para el medio ambiente:**

· **Contaminante marino:** No

· **14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

No aplicable.

· **14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**

No aplicable.

· **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:**

suprimido

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

· **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008**

La información relativa al etiquetado se encuentra en el capítulo 2 del presente documento.

( se continua en página 11 )



página: 11/12

## Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 14.06.2024

Revisión: 14.06.2024

Número de versión 13.1 (sustituye la versión 13.0)

**Nombre comercial: KEIM ECOSIL-ME**

( se continua en página 10 )

- **Directiva 2012/18/UE**
- **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I**  
ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **LISTA DE SUSTANCIAS SUJETAS A AUTORIZACIÓN (ANEXO XIV)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

- **Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

- **REGLAMENTO (UE) 2019/1148**

- **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)**

No relevante.

- **ANEXO I SUSTANCIAS DE EXPORTACIÓN DECLARABLES PARA EXPLOSIVOS en cantidades > 1%.**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

- **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

- **Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

- **Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

- **Disposiciones nacionales:**

- **Clase de peligro para las aguas:** CPA 1 (autoclasiación): poco peligroso para el agua.
- **Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos**
- **Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57** suprimido
- **15.2 Evaluación de la seguridad química:**  
Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

### SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

- **Frases relevantes**

H315 Provoca irritación cutánea.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
H351 Se sospecha que provoca cáncer.

- **Persona de contacto:** KEIMFARBEN Alemania, Departamento de Seguridad del producto
- **Número de la versión anterior:** 13.0

( se continua en página 12 )



página: 12/12

## Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 14.06.2024

Revisión: 14.06.2024

Número de versión 13.1 (sustituye la versión 13.0)

**Nombre comercial: KEIM ECOSIL-ME**

( se continua en página 11 )

### · **Abreviaturas y acrónimos:**

BOELV: Binding Occupational Exposure Limit Values

LEP: Limite de exposición profesional

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Technical Rules for Dangerous Substances, BAuA, Germany)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

EC10: Effective concentration at 10% mortality rate.

EC50: Half maximal effective concentration.

LC10: Lethal concentration at 10% mortality rate.

NOEC: No observed effect concentration.

REACH: Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals (Regulation (EC) No.1907/2006)

Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2

Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2

Carc. 2: Carcinogenicidad – Categoría 2

STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos ( exposición única) – Categoría 3

### · **\* Datos modificados en relación a la versión anterior**

ES