



## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 06.07.2023

Número de versión 4.0 (sustituye la versión 3.0)

Revisión: 06.07.2023

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

- **1.1 Identificador de producto**
- **Nombre comercial: KEIM MYCAL-XO**
- **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
- **Utilización del producto / de la elaboración**  
Oxidante para la desinfección de superficies de pared afectadas por moho.
- **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:**  
Señor Peter Mayer  
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) n° 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) n° 1272/2008** suprimido
- **Pictogramas de peligro** suprimido
- **Palabra de advertencia** suprimido
- **Indicaciones de peligro** suprimido
- **Consejos de prudencia**  
P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.  
P280 Llevar guantes/prendas/gafas de protección.  
P261 Evitar respirar la niebla/los vapores/el aerosol.  
P284 [En caso de ventilación insuficiente,] llevar equipo de protección respiratoria.  
P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.  
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.

( se continua en página 2 )



## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 06.07.2023

Número de versión 4.0 (sustituye la versión 3.0)

Revisión: 06.07.2023

**Nombre comercial: KEIM MYCAL-XO**

( se continua en página 1 )

P312 Llamar a un médico si la persona se encuentra mal.  
P501 Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la reglamentación regional/nacional.

· **Datos adicionales:**

El producto contiene: Precursores de explosivos notificables. Puesta a disposición, introducción, posesión y utilización según Reglamento (UE) 2019/1148, Artículo 9.

Contiene biocidas: Peróxido de hidrógeno, ácido glicólico, ácido (+)-tartárico

· **2.3 Otros peligros**

· **Resultados de la valoración PBT y mPmB**

· **PBT:** No aplicable.

· **mPmB:** No aplicable.

· **Determinación de las propiedades de alteración endocrina** No aplicable.

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

· **3.2 Mezclas**

· **Descripción:**

Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.  
Solución acuosa

· **Componentes peligrosos:**

CAS: 7722-84-1 EINECS: 231-765-0 Número de clasificación: 008-003-00-9 Reg.nr.: 01-2119485845-22-XXXX	Peróxido de hidrógeno ⚠ Ox. Liq. 1, H271; ⚠ Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412 Límites de concentración específicos: Ox. Liq. 1; H271: $C \geq 70 \%$ Ox. Liq. 2; H272: $50 \% \leq C < 70 \%$ Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 70 \%$ Skin Corr. 1B; H314: $50 \% \leq C < 70 \%$ Skin Irrit. 2; H315: $35 \% \leq C < 50 \%$ Eye Dam. 1; H318: $C \geq 8 \%$ Eye Irrit. 2; H319: $5 \% \leq C < 8 \%$ STOT SE 3; $C \geq 35 \%$	4,83%
CAS: 87-69-4 EINECS: 201-766-0 Reg.nr.: 01-2119537204-47-XXXX	ácido (+)-tartárico ⚠ Eye Dam. 1, H318	0,98%
CAS: 79-14-1 EINECS: 201-180-5 Reg.nr.: 01-2119485579-17	ácido glicólico ⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H332	0,97%

· **Indicaciones adicionales:**

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

ES

( se continua en página 3 )



página: 3/15

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 06.07.2023

Número de versión 4.0 (sustituye la versión 3.0)

Revisión: 06.07.2023

**Nombre comercial: KEIM MYCAL-XO**

( se continua en página 2 )

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### · 4.1 Descripción de los primeros auxilios

##### · Instrucciones generales:

Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.

En caso de trastornos, prestar asistencia médica a la(s) persona(s) afectada(s)

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

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

Proporcionar aire fresco.

En caso de trastornos, prestar asistencia médica a la(s) persona(s) afectada(s)

Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

##### · 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:

Enjuagar la boca y beber mucha agua.

No provocar el vómito.

#### · 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

Tratamiento sintomático

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### · 5.1 Medios de extinción

##### · Sustancias extintoras apropiadas:

Agua pulverizada, polvo extintor, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, arena.

El producto en sí no arde. Combatir los incendios con medidas adaptadas al ambiente circundante.

##### · Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad: Agua a pleno chorro

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

Durante un incendio pueden liberarse:

Oxígeno

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

##### · Equipo especial de protección:

Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.

Llevar puesto un traje de protección total.

##### · Indicaciones adicionales

Refrigerar los depósitos en peligro con chorro de agua rociada.

Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.

( se continua en página 4 )

ES



página: 4/15

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 06.07.2023

Número de versión 4.0 (sustituye la versión 3.0)

Revisión: 06.07.2023

**Nombre comercial: KEIM MYCAL-XO**

En caso de incendio, no inhalar el humo, gases de combustión y vapores.

( se continua en página 3 )

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

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**  
Evítese el contacto con los ojos y la piel.  
No inhalar los vapores  
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.  
Respetar las disposiciones de protección (véanse párr. 7 y 8).  
Manténganse alejadas las personas no involucradas.
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**  
Evítese su entrada en el subsuelo, en acuíferos y alcantarillado.  
Observe las disposiciones legales locales.  
Diluir con mucha agua.
- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**  
Recoger con material no inflamable que aglutine líquidos (arena, tierra, tierra infusoria, vermiculita).  
Asegurar suficiente ventilación.  
Evacuar el material recogido según las normativas vigentes.  
Limpiar concienzudamente las zonas contaminadas.  
Aclarar los restos con abundante agua.
- **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.

### 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.  
En caso de formarse aerosoles, son necesarias medidas de protección específicas (aspiración, protección respiratoria).  
Equipamiento de protección personal, véase párrafo 8 (8.2).  
Observe las disposiciones legales de protección y seguridad.  
No mezclar las cantidades sobrantes en los recipientes de almacenamiento.
- **Prevención de incendios y explosiones:**  
Proteger del calor.  
Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.
- **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.

( se continua en página 5 )



## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 06.07.2023

Número de versión 4.0 (sustituye la versión 3.0)

Revisión: 06.07.2023

**Nombre comercial: KEIM MYCAL-XO**

( se continua en página 4 )

- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**  
No almacenar junto con materiales inflamables.  
No almacenar junto con agentes alcalinos (lejías).  
Almacenar separado de sales férricas y sales de metales pesados.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**  
Almacenar en un lugar fresco.  
Proteger de las heladas.  
Almacenar el recipiente en un lugar bien ventilado.  
Proteger de las impurezas.  
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:

###### **7722-84-1 Peróxido de hidrógeno**

LEP | Valor de larga duración: 1,4 mg/m<sup>3</sup>, 1 ppm

##### · DNEL

###### **7722-84-1 Peróxido de hidrógeno**

Inhalatorio	Acute - local effects	3 mg/m <sup>3</sup> (trabajador)
	Acute - local effects	1,93 mg/m <sup>3</sup> (consumidor)
	Long-term - local effects	1,4 mg/m <sup>3</sup> (trabajador)
	Long-term - local effects	0,21 mg/m <sup>3</sup> (consumidor)

###### **79-14-1 ácido glicólico**

Oral	Long-term - systemic effects	0,75 mg/kg bw/day (consumer)
Dermal	Long-term - systemic effects	28,85 mg/kg bw/day (consumer)
		57,69 mg/kg bw/day (worker)
Inhalatorio	Acute - systemic effects	9,2 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	Acute - systemic effects	2,3 mg/m <sup>3</sup> (consumer)
	Acute - local effects	2,3 mg/m <sup>3</sup> (consumer)
		9,2 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	Long-term - systemic effects	2,6 mg/m <sup>3</sup> (consumer)
		10,56 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	Long-term - local effects	1,53 mg/m <sup>3</sup> (worker)

##### · PNEC

###### **7722-84-1 Peróxido de hidrógeno**

Aquatic compartment - freshwater | 0,013 mg/l (Agua dulce)

( se continua en página 6 )



## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 06.07.2023

Número de versión 4.0 (sustituye la versión 3.0)

Revisión: 06.07.2023

**Nombre comercial: KEIM MYCAL-XO**

( se continua en página 5 )

Aquatic compartment - marine water	0,013 mg/l (Agua de mar)
Aquatic compartment - water, intermittent releases	0,014 mg/l (Agua dulce)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	0,047 mg/kg sed dw (Sedimento de agua dulce)
Aquatic compartment - sediment in marine water	0,047 mg/kg sed dw (Sedimentos marinos)
Terrestrial compartment - soil	0,002 mg/kg dw (soil)
Sewage treatment plant	4,66 mg/l (Planta de tratamiento de aguas residuale)

### 79-14-1 acido glicolico

Aquatic compartment - freshwater	0,031 mg/l (Agua dulce)
Aquatic compartment - marine water	0,003 mg/l (Agua de mar)
Aquatic compartment - water, intermittent releases	0,312 mg/l (Agua dulce)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	0,115 mg/kg sed dw (Agua dulce)
Aquatic compartment - sediment in marine water	0,011 mg/kg sed dw (Agua de mar)
Terrestrial compartment - soil	0,007 mg/kg dw (soil)
Sewage treatment plant	7 mg/l (Planta de tratamiento de aguas residuale)
Oral secondary poisoning	16,66 mg/kg food (no especificado)

· **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:**

No comer, beber, fumar o esnifar tabaco durante el trabajo.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

No respirar los gases /vapores /aerosoles.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

· **Protección respiratoria:**

Se recomienda protección respiratoria.

Filtro combinado A1/P1

Al trabajar en zonas con insuficiente ventilación, o al aplicar a pistola, se requiere protección respiratoria.

Si el producto se usa durante más de 20 minutos por día, debe llevarse una protección respiratoria con filtro combinado para aerosol y gas (contra CAS 7722-84-1)

con un factor de protección mínimo de 10 (EN 529:2005, APF Alemania).

· **Protección de las manos**

Se aconseja el uso de guantes.

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / preparado.

( se continua en página 7 )



## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 06.07.2023

Número de versión 4.0 (sustituye la versión 3.0)

Revisión: 06.07.2023

**Nombre comercial: KEIM MYCAL-XO**

( se continua en página 6 )

Antes de cada uso, comprobar el estado de los guantes de seguridad.

Con el fin de reducir la humedad en los guantes causada por la transpiración, los guantes deberán cambiarse en cada turno.

· **Material de los guantes**

adecuado p.ej.:

Caucho natural (Latex)

Caucho nitrílico

Espesor de material recomendado:  $\geq 0,4$  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.

· **No son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:**

Guantes de piel

Guantes de tela gruesa

· **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

Llevar ropa protectora adecuada, especialmente al trabajar con grandes cantidades de producto o cuando existe riesgo de salpicaduras.

· **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:**

Incoloro

· **Olor:**

Característico

· **Umbral olfativo:**

No determinado.

· **Punto de fusión / punto de congelación**

$\sim 0$  °C

( se continua en página 8 )



## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 06.07.2023

Número de versión 4.0 (sustituye la versión 3.0)

Revisión: 06.07.2023

**Nombre comercial: KEIM MYCAL-XO**

( se continua en página 7 )

· <b>Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	~100 °C (Descomposición)
· <b>Inflamabilidad</b>	No aplicable.
· <b>Límite superior e inferior de explosividad</b>	
· <b>Inferior:</b>	No aplicable.
· <b>Superior:</b>	No determinado.
· <b>Punto de inflamación:</b>	No aplicable.
· <b>Temperatura de auto-inflamación:</b>	No determinado.
· <b>Temperatura de descomposición:</b>	No determinado.
· <b>pH</b>	Ácido
· <b>Viscosidad:</b>	
· <b>Viscosidad cinemática</b>	No determinado.
· <b>Dinámica:</b>	No determinado.
· <b>Solubilidad</b>	
· <b>agua:</b>	Completamente mezclable.
· <b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)</b>	no aplicable
· <b>Presión de vapor:</b>	No determinado.
· <b>Densidad y/o densidad relativa</b>	
· <b>Densidad a 20 °C:</b>	1,0-1,1* g/cm <sup>3</sup>
· <b>Densidad relativa</b>	No determinado.
· <b>Densidad de vapor</b>	no aplicable
· <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>	Líquido
· <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
· <b>Líquidos inflamables</b>	suprimido
· <b>Sólidos inflamables</b>	suprimido

( se continua en página 9 )





página: 9/15

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 06.07.2023

Número de versión 4.0 (sustituye la versión 3.0)

Revisión: 06.07.2023

Nombre comercial: KEIM MYCAL-XO

( se continua en página 8 )

· <b>Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente</b>	suprimido
· <b>Líquidos pirofóricos</b>	suprimido
· <b>Sólidos pirofóricos</b>	suprimido
· <b>Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo</b>	suprimido
· <b>Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua</b>	suprimido
· <b>Líquidos comburentes</b>	suprimido
· <b>Sólidos comburentes</b>	suprimido
· <b>Peróxidos orgánicos</b>	suprimido
· <b>Corrosivos para los metales</b>	suprimido
· <b>Explosivos no sensibilizados</b>	suprimido

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad** El producto es un oxidante y es reactivo. Estable a temperatura ambiente
- **10.2 Estabilidad química** Estable en condiciones normales de almacenaje.
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**  
Riesgo de descomposición por efecto del calor.  
No calentar demasiado para evitar la descomposición térmica.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**  
Como oxidante, ataca materias orgánicas tales como madera, papel, grasa.
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.5 Materiales incompatibles:**  
Agentes reductores  
Metales  
Bases  
sales férricas y de metales pesados  
sustancias combustibles
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**  
Oxígeno  
No se generan productos de descomposición peligrosos si el producto se almacena y manipula adecuadamente.
- **Datos adicionales:**  
Los productos comerciales se estabilizan para reducir los peligros de descomposición de la contaminación.

### 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.  
( se continua en página 10 )

ES



## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 06.07.2023

Número de versión 4.0 (sustituye la versión 3.0)

Revisión: 06.07.2023

**Nombre comercial: KEIM MYCAL-XO**

( se continua en página 9 )

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

**7722-84-1 Peróxido de hidrógeno**

Oral	LD50	694-1.026 mg/kg (rata) (H2O2 70%)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (Conejos) (H2O2 35%)
Inhalatorio	LC50/4 h	11 mg/l (ATE)

**87-69-4 ácido (+)-tartárico**

Oral	LD50	>2.000 mg/kg (rata)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (rata)

**79-14-1 ácido glicólico**

Oral	LD50	2.040 mg/kg (rata)
Inhalatorio	LC50/4 h	>3,6 mg/l (rata)

· **Corrosión o irritación cutáneas**

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

· **Lesiones oculares graves o irritación ocular**

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:**

· **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 11 )



## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 06.07.2023

Número de versión 4.0 (sustituye la versión 3.0)

Revisión: 06.07.2023

Nombre comercial: KEIM MYCAL-XO

( se continua en página 10 )

### SECCIÓN 12: Información ecológica

#### · 12.1 Toxicidad

##### · Toxicidad acuática:

##### 7722-84-1 Peróxido de hidrógeno

NOEC	0,63 mg/l (Algas) (72h) 5 mg/l (pescado) (96h) 0,63 mg/l (Daphnia) (21d)
EC 50/48h	2,4 mg/l (Daphnia)
EC 50/72 h	1,38 mg/l (Algas)
LC 50/96 h	16,4 mg/l (peces de agua dulce)

##### 87-69-4 ácido (+)-tartárico

NOEC	3,125 mg/l /72h (Algas) 135 mg/l (Daphnia) (32H)
NOEC	3,125 mg/kg /72h (Algas)
EC 50/72 h	51,4 mg/l (Algas)
LC 50/96 h	>100 mg/l (pescado)

##### 79-14-1 ácido glicólico

NOEC	14 mg/kg (Algas) (72h) 91 mg/kg (pescado) (96h) 70,7 mg/kg (Daphnia) (48h)
EC 50/48h	99,6 mg/l (Daphnia)
EC 50/72 h	31,2 mg/l (Algas)
LC 50/96 h	114,8 mg/l (pescado)

#### · 12.2 Persistencia y degradabilidad fácilmente biodegradable

#### · Comportamiento en sistemas ecológicos:

##### · Componentes:

Agua, suelo.

En condiciones ambientales se produce una rápida descomposición en oxígeno y agua

#### · 12.3 Potencial de bioacumulación

No se espera bioacumulación por descomposición o reducción.

#### · 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.

( se continua en página 12 )



## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 06.07.2023

Número de versión 4.0 (sustituye la versión 3.0)

Revisión: 06.07.2023

**Nombre comercial: KEIM MYCAL-XO**

( se continua en página 11 )

· **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:**

Según nuestros conocimientos actuales, el producto no contiene metales pesados ni compuestos de la normativa CE N° 2006/11/CE.

· **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 (autoclasiación): escasamente peligroso para el agua

### 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**

16 10 01*	Residuos líquidos acuosos que contienen sustancias peligrosas
-----------	---

· **Embalajes sin limpiar:**

· **Recomendación:**

Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

Llevar al reciclaje sólo los envases totalmente vacíos.

· **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

( se continua en página 13 )



## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 06.07.2023

Número de versión 4.0 (sustituye la versión 3.0)

Revisión: 06.07.2023

Nombre comercial: KEIM MYCAL-XO

( se continua en página 12 )

· <b>14.4 Grupo de embalaje</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	suprimido
· <b>14.5 Peligros para el medio ambiente:</b> · <b>Contaminante marino:</b>	No
· <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>	No aplicable.
· <b>14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI</b>	No aplicable.
· <b>Transporte/datos adicionales:</b>	No es mercancía peligrosa según las disposiciones para el transporte.
· <b>"Reglamentación Modelo" de la UNECE:</b>	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) n° 1272/2008**

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

· **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**

El producto contiene: Precursores de explosivos notificables (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 4,83 %). Puesta a disposición, introducción, posesión y utilización según Reglamento (UE) 2019/1148, Artículo 9.

· **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%.**

7722-84-1 | Peróxido de hidrógeno

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

ninguno de los componentes está incluido en una lista

( se continua en página 14 )



página: 14/15

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 06.07.2023

Revisión: 06.07.2023

Número de versión 4.0 (sustituye la versión 3.0)

**Nombre comercial: KEIM MYCAL-XO**

( se continua en página 13 )

· **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:**

· **Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:**

Observe las limitaciones de empleo para niños y adolescentes según Directiva 94/33/CE y las regulaciones nacionales correspondientes

· **Clase de peligro para las aguas:** CPA 1 (autoclasiación): poco peligroso para el agua.

· **Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos**

· **Observe:**

TRGS 200 (Alemania)

TRGS 500 (Alemania)

TRGS 510 (Alemania)

TRGS 900 (Alemania)

· **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**

H271 Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

· **Persona de contacto:** KEIMFARBEN Alemania, Departamento de Seguridad del producto

· **Número de la versión anterior:** 3.0

· **Abreviaturas y acrónimos:**

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)

( se continua en página 15 )



página: 15/15

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 06.07.2023

Número de versión 4.0 (sustituye la versión 3.0)

Revisión: 06.07.2023

**Nombre comercial: KEIM MYCAL-XO**

( se continua en página 14 )

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)

Ox. Liq. 1: Líquidos comburentes – Categoría 1

Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4

Skin Corr. 1A: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1A

Skin Corr. 1B: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1B

Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1

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

Aquatic Chronic 3: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 3

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

ES