

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada de conformidad con los requisitos de: Reglamento (CE) No. 1907/2006 modificado por el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión y el Reglamento (CE) No. 1272/2008

Fecha de emisión: 29/5/2015

Fecha de revisión 14/04/2023

Revisión 4, sustituye a Revisión 3

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

### 1.1. Identificador del producto

**Código(s) del producto** K5501 (UK), K5516 (UK); 8017 (ES), 6802 (ES)

**Nombre del Producto** K-Seal, Tapafugas circuito refrigeración.

**Sinónimos** Ninguno/a

**Sustancia/mezcla pura** Mezcla

**UFI:** 4X3H-9H4V-H352-APTK

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

**Uso recomendado** Aditivo para sistemas de refrigeración del motor

**Usos desaconsejados** Son desaconsejados usos no específicos

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

#### Proveedor

K-Seal International Ltd  
Lee View House  
13 South Terrace  
Cork  
T12 T0CT  
Ireland  
Tel: +44 (0) 1273 891162  
Fax: +44 (0) 1273 890704

#### Importado y Distribuido por:

GML Global Treatment S.L.  
C/ Austria 8, P. Ind. Los Chopos, 29004 Málaga.  
Tefl. 952337109  
Email: [info@gmlgt.com](mailto:info@gmlgt.com)  
Servicio de Información Toxicológica: + 34 91 562 04 20 (solo emergencias toxicológicas, 24 horas).

#### Para obtener más información, póngase en contacto con

Dirección de correo electrónico [tecnico@gmlgt.com](mailto:tecnico@gmlgt.com)

### 1.4. Teléfono de emergencia

**Teléfono de urgencias:** Servicio de Información Toxicológica: + 34 91 562 04 20 (solo emergencias toxicológicas, 24 horas).

**Teléfono de urgencias - Artículo 45 - Reglamento (CE)1272/2008**

Europa

Servicio de Información Toxicológica: + 34 91 562 04 20, 24 horas

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

Reglamento (CE) Nº 1272/2008

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Categoría 2 - (H319)

Toxicidad acuática crónica

Categoría 3 - (H412)

## 2.2. Elementos de la etiqueta



### **Palabra de advertencia**

Atención

### **Indicaciones de peligro**

H319 - Provoca irritación ocular grave

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

EUH208 - Contiene masa de reacción de 5-cloro-2- metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1) Puede provocar una reacción alérgica. EUH210: Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

### **Consejos de prudencia - UE (Artículo 28, Reglamento (CE) 1272/2008)**

P102 - Mantener fuera del alcance de los niños

P273 - Evitar su liberación al medio ambiente

P280 - Llevar gafas/ máscara de protección

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

P337 + P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico

P501 - Eliminar el contenido/ el recipiente de acuerdo con las normas nacionales

## 2.3. Otros peligros

El producto no contiene ninguna sustancia clasificada como PBT o mPmB.

### **Información del alterador del sistema endocrino**

Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes****3.1 Sustancias**

No es aplicable

**3.2 Mezclas**

Nombre químico	% en peso	Número de registro REACH	No. CE (No. de Índice de la UE)	Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Límite de concentración específico (LCE)	Factor M	Factor M (largo plazo)
Bentonita 1302-78-9	1 - <2.5	No hay datos disponibles	215-108-5	[C]	-	-	-
Cinc, bis(D-gluconato- $\kappa$ -pa.O1, $\kappa$ .O2)-, (T-4)-4468-02-4	1 - <2	No hay datos disponibles	224-736-9	Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1	-	1	1

				(H410)			
Poly(oxy-1,2-ethaned iyl), $\alpha$ .-decyl- $\omega$ .-hydroxy-26183-52-8	<=1	No hay datos disponibles	No hay información disponible	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)	-	-	-
Cobre 7440-50-8	0.5 - <1	No hay datos disponibles	(029-024-00-X) 231-159-6	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)	-	1	-
Fibras cerámicas refractarias 142844-00-6	<0.1	No hay datos disponibles	604-314-4	Carc. 1B (H350i)	-	-	-
Polietilenglicol 25322-68-3	<0.1	No hay datos disponibles	500-038-2	[C]	-	-	-
masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1) 55965-84-9	<0.0014	No hay datos disponibles	611-341-5	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 2 (H310) Acute Tox. 2 (H330) Skin Corr. 1C (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH071)	Eye Irrit. 2 :: 0.06%<=C<0.6% Skin Corr. 1C :: C>=0.6% Skin Irrit. 2 :: 0.06%<=C<0.6% Skin Sens. 1A :: C>=0.0015% Eye Dam. 1 :: C>=0.6%	100	100

Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP] - Notas

[C] - Componentes con valores límite de exposición profesional y/o valores límite biológicos que requieran vigilancia

**Texto completo de las frases H y EUH: ver la sección 16****Estimación de toxicidad aguda**

Si los datos LD50/LC50 no están disponibles o no corresponden a la categoría de clasificación, entonces se utiliza el valor de conversión apropiado del CLP Anexo I, Tabla 3.1.2, para calcular la estimación de toxicidad aguda (ATEmix) para clasificar una mezcla en función de su componentes

Nombre químico	DL50 oral mg/kg	DL50 cutánea mg/kg	LC50 por inhalación - 4 horas - polvo/niebla - mg/l	LC50 por inhalación - 4 horas - vapor - mg/l	LC50 por inhalación - 4 horas - gas - mg/l
Bentonita 1302-78-9	5005	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Cobre 7440-50-8	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	5.1151	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Polietilenglicol 25322-68-3	22000	20020	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
masa de reacción de 5-cloro-2- metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)	64	87.12	0.171	-	-

Nombre químico	DL50 oral mg/kg	DL50 cutánea mg/kg	LC50 por inhalación - 4 horas - polvo/niebla - mg/l	LC50 por inhalación - 4 horas - vapor - mg/l	LC50 por inhalación - 4 horas - gas - mg/l
55965-84-9					

Este producto no contiene sustancias candidatas a ser extremadamente preocupantes a una concentración mayor de 0.1% (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Artículo 59)

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios****4.1. Descripción de los primeros auxilios**

<b>Consejo general</b>	Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio.
<b>Inhalación</b>	Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Consultar a un médico si se producen síntomas. Si respira con dificultad, (personal formado para ello debería) administrar oxígeno.
<b>Contacto con los ojos</b>	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Mantener el ojo bien abierto durante el enjuague. No frotar la zona afectada. Consultar a un médico si se desarrolla irritación y persiste.
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar la piel con agua y jabón. Consultar a un médico si se desarrolla irritación y persiste.
<b>Ingestión</b>	Enjuagarse la boca. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. NO provocar el vómito. Llamar a un médico.
<b>Equipo de protección para el personal de primeros auxilios</b>	Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar ropa de protección personal (ver la sección 8).

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

<b>Síntomas</b>	Puede provocar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos. Irritación ocular. Puede provocar sensibilización, especialmente en personas sensibles. El contacto prolongado puede provocar enrojecimiento e irritación. La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.
<b>Efectos de la exposición</b>	No hay información disponible.

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

<b>Nota para el personal médico</b>	Tratar los síntomas.
-------------------------------------	----------------------

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios****5.1. Medios de extinción**

<b>Medios de extinción apropiados</b>	Productos químicos secos, CO <sub>2</sub> , espuma resistente al alcohol o agua pulverizada. Utilizar un agente de extinción adecuado para el tipo de incendio circundante.
---------------------------------------	---

**Medios de extinción no apropiados** No utilizar una corriente sólida de agua, ya que puede esparcir y extender el fuego.

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

<b>Peligros específicos que presenta el producto químico</b>	Los contenedores pueden explotar cuando se calientan, debido al crecimiento excesivo de la presión.
--	---

<b>Productos de combustión peligrosos</b>	Su descomposición térmica puede dar lugar a la liberación de vapores y gases irritantes. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ).
---	--

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

<b>Equipos de protección especial y precauciones para el personal de lucha contra incendios</b>	El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios. Utilizar equipos de protección personal. Evacuar la zona. Enfriar los contenedores con cantidades copiosas de agua hasta pasado un buen rato desde la extinción del incendio. Recoger el agua contaminada como consecuencia de su uso en la extinción del incendio por separado. No permitir su incorporación a desagües o aguas superficiales.
---	---

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental****6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

<b>Precauciones individuales</b>	Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Mantener alejadas a las personas y en dirección contraria al viento en una fuga o vertido. No tocar ni caminar sobre el material derramado. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Lavarse bien después de manipular el producto.
<b>Otros datos</b>	Consultar las medidas de protección que se recogen en las secciones 7 y 8.
<b>Para el personal de emergencia</b>	Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

<b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>	Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura. No permitir su incorporación a aguas superficiales o desagües.
---	---

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

**Métodos de contención** Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

**Métodos de limpieza** Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8. Prevenir la penetración del producto en desagües. Cubrir los vertidos de líquido con arena, tierra u otro material absorbente no combustible. Recoger y transferir a contenedores etiquetados de forma apropiada. Tras la recuperación del producto, baldear la zona con agua. Lavarse bien después de manipular el producto.

**Prevención de peligros secundarios** Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas medioambientales.

**6.4. Referencia a otras secciones**

**Referencia a otras secciones** Para más información, ver la sección 8 Para más información, ver la sección 13

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento****7.1. Precauciones para una manipulación segura****7.2. Recomendaciones para unamanipulación sin peligro**

Mantener fuera del alcance de los niños. Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar equipos de protección personal. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Manipular cuidadosamente todos los envases y recipientes para minimizar los vertidos. Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso. Prevenir la penetración del producto en desagües.

**Consideraciones generales sobre higiene** Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

**7.3. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

**Condiciones de almacenamiento** Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener el recipiente erguido. Manténgase fuera del alcance de los niños. Proteger de posibles daños físicos. Instalaciones de almacenamiento con dique de retención para evitar la contaminación de los suelos o aguas en caso de vertido.

**Clase de almacenamiento (TRGS 510)** LGK 10.

**7.4. Usos específicos finales****Usos específicos**

Los usos identificados para este producto se detallan en la Sección 1.2.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual****8.1 Parámetros de control****Límites de exposición**

Nombre químico	Unión Europea	Austria	Bélgica	Bulgaria	Croacia
Bentonita 1302-78-9	-	-	-	TWA: 3.0 mg/m <sup>3</sup> TWA: 6.0 mg/m <sup>3</sup>	-
Cobre 7440-50-8	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 4 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>
Fibras cerámicas refractarias 142844-00-6	TWA: 0.3 fiber/mL	-	TWA: 0.5 fiber/cm <sup>3</sup>	TWA: 0.3 fiber/m <sup>3</sup>	TWA: 0.3 fiber/cm <sup>3</sup>
Polietilenglicol 25322-68-3	-	TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> STEL 4000 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
masa de reacción de 5-cloro-2- metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1) 55965-84-9	-	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> Sh+	-	-	-
Nombre químico	Chipre	República Checa	Dinamarca	Estonia	Finlandia
Bentonita 1302-78-9	-	TWA: 6.0 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
Cobre 7440-50-8	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 0.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1.0 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>
Fibras cerámicas refractarias 142844-00-6	-	TWA: 0.3 respirable fibras/cm <sup>3</sup>	-	-	-
Polietilenglicol 25322-68-3	-	-	TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2000 mg/m <sup>3</sup> average molecular weight of 200-600	-	-
Nombre químico	Francia	Alemania TRGS	Alemania DFG	Grecia	Hungría
Cobre 7440-50-8	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> Peak: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>
	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>			STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup>
Fibras cerámicas refractarias 142844-00-6	TWA: 0.1 fiber/cm <sup>3</sup>	-	-	-	TWA: 0.3 fiber/cm <sup>3</sup>
Polietilenglicol 25322-68-3	-	TWA: 200 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 250 mg/m <sup>3</sup> Peak: 500 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Nombre químico	Irlanda	Italia MDLPS	Italia AIDII	Letonia	Lituania
Bentonita 1302-78-9	-	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Cobre 7440-50-8	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.6 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>

Fibras cerámicas refractarias 142844-00-6	TWA: 0.3 fibre/mL STEL: 0.9 fibre/mL	TWA: 0.3 fiber/mL	TWA: 0.2 fiber/cm3	TWA: 0.3 fiber/cm3 air	TWA: 0.3 fiber/cm3
Nombre químico	Luxemburgo	Malta	Países Bajos	Noruega	Polonia
Cobre 7440-50-8	-	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>
Fibras cerámicas refractarias 142844-00-6	-	-	-	-	TWA: 0.3 fiber/cm3
Nombre químico	Portugal	Rumanía	Eslovaquia	Eslovenia	España
Bentonita 1302-78-9	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Cobre 7440-50-8	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>
Fibras cerámicas refractarias 142844-00-6	TWA: 0.3 fiber/mL	-	-	TWA: 0.3 fiber/m <sup>3</sup>	TWA: 0.3 fiber/cm3 STEL: 0.3 fiber/cm3
Polietilenglicol 25322-68-3	-	-	TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> STEL: 8000 mg/m <sup>3</sup>	-
Nombre químico	Suecia		Suiza		Reino Unido
Cobre 7440-50-8	NGV: 0.01 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.6 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>
Fibras cerámicas refractarias 142844-00-6	NGV: 0.2 fiber/cm3		TWA: 0.25 fibers/mL		TWA: 0.3 fibre/mL TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.9 fibre/mL STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>
Polietilenglicol 25322-68-3	-		TWA: 500 mg/m <sup>3</sup>		-
masa de reacción de 5-cloro-2- metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1) 55965-84-9	-		S+ TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup>		-

#### Límites biológicos de exposición ocupacional

Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos por los organismos reguladores regionales específicos.

#### Nivel sin Efecto Derivado (DNEL) - Trabajadores

Nombre químico	Oral	Cutánea	Inhalación
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-decyl-.omega.-hydroxy- 26183-52-8	-	2080 mg/kg bw/day [4] [6]	294 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
Cobre 7440-50-8	-	137 mg/kg bw/day [4] [6] 273 mg/kg bw/day [4] [7]	-
Fibras cerámicas refractarias 142844-00-6	-	-	2.17 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]
Polietilenglicol 25322-68-3	-	112 mg/kg bw/day [4] [6]	40.2 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]

masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1) 55965-84-9	-	-	0.02 mg/m <sup>3</sup> [5] [6] 0.04 mg/m <sup>3</sup> [5] [7]
---	---	---	--

**Notas**

[4]	Efectos sistémicos sobre la salud.
[5]	Efectos locales sobre la salud.
[6]	A largo plazo.
[7]	A corto plazo.

**Nivel sin Efecto Derivado (DNEL) - Público en General**

Nombre químico	Oral	Cutánea	Inhalación
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-decyl-.omega.-hydroxy- 26183-52-8	25 mg/kg bw/day [4] [6]	-	87 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
Cobre 7440-50-8	0.041 mg/kg bw/day [4] [6]	273 mg/kg bw/day [4] [6] 273 mg/kg bw/day [4] [7]	1 mg/m <sup>3</sup> [5] [6] 1 mg/m <sup>3</sup> [5] [7]
Polietilenglicol 25322-68-3	40 mg/kg bw/day [4] [6]	-	7.14 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1) 55965-84-9	0.09 mg/kg bw/day [4] [6] 0.11 mg/kg bw/day [4] [7]	-	0.02 mg/m <sup>3</sup> [5] [6] 0.04 mg/m <sup>3</sup> [5] [7]

**Notas**

[4]	Efectos sistémicos sobre la salud.
[5]	Efectos locales sobre la salud.
[6]	A largo plazo.
[7]	A corto plazo.

**Concentración prevista sin efecto (PNEC)**

Nombre químico	Agua dulce	Agua dulce (liberación intermitente)	Agua marina	Agua marina (liberación intermitente)	Aire
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-decyl-.omega.-hydr oxy- 26183-52-8	0.292 mg/L	0.0039 mg/L	0.0292 mg/L	-	-
Cobre 7440-50-8	7.8 µg/L	-	5.2 µg/L	-	-
Polietilenglicol 25322-68-3	0.273 g/L	1 mg/L	27.3 mg/L	0.1 mg/L	-
masa de reacción de	3.39 µg/L	3.39 µg/L	3.39 µg/L	3.39 µg/L	-

Nombre químico	Agua dulce	Agua dulce (liberación intermitente)	Agua marina	Agua marina (liberación intermitente)	Aire
5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1) 55965-84-9					

Nombre químico	Sedimentos de agua dulce	Sedimento marino	Tratamiento de aguas residuales	Terrestre	Cadena alimentaria
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-decyl-.omega.-hydr oxy- 26183-52-8	31.92 mg/kg sediment dw	3.19 mg/kg sediment dw	1.4 mg/L	1 mg/kg soil dw	-
Cobre 7440-50-8	87 mg/kg sediment dw	676 mg/kg sediment dw	230 µg/L	65 mg/kg soil dw	-
Polietilenglicol 25322-68-3	1030 mg/kg sediment dw	103 mg/kg sediment dw	-	46.4 mg/kg soil dw	-
masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1) 55965-84-9	0.027 mg/kg sediment dw	0.027 mg/kg sediment dw	0.23 mg/L	0.01 mg/kg soil dw	-

## 8.2 Controles de la exposición

### Controles técnicos

Duchas  
Estaciones de lavado de ojos  
Sistemas de ventilación.

### Equipos de protección personal

#### Protección de los ojos/la cara

Utilizar gafas de seguridad con protectores laterales (o antiparras). La protección ocular debe cumplir la norma EN 166.

#### Protección de las manos

Llevar guantes de protección. Guantes de caucho. Goma de nitrilo. Cloruro de polivinilo (PVC). Los guantes deben cumplir la norma EN 374. Asegurarse de que no se supere el tiempo de paso del material del guante. Consultar el tiempo de paso de cada tipo de guante al distribuidor.

#### Protección de la piel y el cuerpo

Úsese indumentaria protectora adecuada.

#### Protección respiratoria

Cuando los trabajadores se enfrentan a concentraciones superiores al límite de exposición, deben utilizar respiradores certificados apropiados.

#### Consideraciones generales sobre higiene

Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsese guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

#### Controles de exposición medioambiental

Mantener el recipiente cerrado cuando no se utilice. Evitar su liberación al medio ambiente.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

#### Aspecto

Estado físico	Líquido
Color	Marrón claro
Olor	Leve
Umbral olfativo	No hay información disponible

#### Propiedad

#### Valores

#### Comentarios • Método

Punto de fusión / punto de congelación		No hay datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición		No hay datos disponibles
Inflamabilidad		No hay datos disponibles
Límite de inflamabilidad con el aire		No hay datos disponibles
Límite superior de inflamabilidad o de explosividad		No hay datos disponibles
Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad		No hay datos disponibles
Punto de inflamación		No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición		No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición		No hay datos disponibles
pH	5.9	Solución concentrada
pH (como solución acuosa)		No hay datos disponibles
Viscosidad cinemática		No hay datos disponibles
Viscosidad dinámica		No hay datos disponibles
Solubilidad en el agua		No hay datos disponibles
Solubilidad(es)	~92% Soluble en agua	No hay datos disponibles
Coefficiente de partición		No hay datos disponibles
Presión de vapor		No hay datos disponibles
Densidad relativa	1.045	@21.1°C
Densidad aparente		No hay datos disponibles
Densidad de líquido		No hay datos disponibles
Densidad de vapor		No hay datos disponibles
Características de las partículas		No hay datos disponibles
Tamaño de partícula		No hay datos disponibles
Distribución de tamaños de partícula		No hay datos disponibles

**9.2. Otros datos****9.2.1. Información con respecto a las clases de peligro físico.**

No es aplicable

**9.2.2. Otras características de seguridad**

No hay información disponible

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad****10.1. Reactividad****Reactividad** Ninguna en condiciones normales de uso.**10.2. Estabilidad química****Estabilidad** Estable en condiciones normales.**Datos de explosión****Sensibilidad a impactos** Ninguno/a.**mecánicos****Sensibilidad a descargas  
estáticas** Ninguno/a.**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas****Posibilidad de reacciones peligrosas:** Ninguno durante un proceso normal.**10.4. Condiciones que deben evitarse****Condiciones que deben evitarse** Ninguno conocido, en base a la información facilitada.**10.5. Materiales incompatibles****Materiales incompatibles** Alcali. Metales alcalinos. Metales alcalinotérreos. Ácidos fuertes. Agentes oxidantes fuertes.**10.6. Productos de descomposición peligrosos****Productos de descomposición  
peligrosos** Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica****11.1. Información sobre las clases de peligro tal como se definen en el Reglamento (CE) no 1272/2008****Información sobre posibles vías de exposición****Información del producto**

<b>Inhalación</b>	No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Puede provocar irritación del tracto respiratorio.
<b>Contacto con los ojos</b>	No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Provoca irritación ocular grave. (basada en los componentes). Puede provocar enrojecimiento, picazón y dolor.
<b>Contacto con la piel</b>	No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Puede provocar sensibilización en personas susceptibles. El contacto prolongado puede provocar enrojecimiento e irritación.
<b>Ingestión</b>	No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.

**Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas**

<b>Síntomas</b>	Puede provocar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos. Irritación ocular. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea. El contacto prolongado puede provocar enrojecimiento e irritación.
-----------------	--

**Toxicidad aguda****Medidas numéricas de toxicidad**

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

Los siguientes valores se han calculado basándose en el capítulo 3.1 del documento de GHS:

ETAmezcla (oral) 50,000.00 mg/kg

**Información sobre los componentes**

Nombre químico	DL50 oral	DL50 cutánea	CL50 por inhalación
Bentonita	> 5000 mg/kg ( Rat )	-	-
Cinc, bis(D-gluconato-.kappa.O1,.kappa.O2)-, (T-4)-	>5000 mg/kg ( Rat )	-	-
Cobre	> 2500 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rat )	> 5.11 mg/L ( Rat ) 4 h
Polietilenglicol	= 22 g/kg ( Rat )	> 20 g/kg ( Rabbit )	-
masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)	64 mg/kg (Rat)	87.12 mg/kg (Rat)	0.171 mg/L (Rat)

**Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo**

**Corrosión o irritación cutáneas** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Información sobre los componentes**

Cinc, bis(D-gluconato-.kappa.O1,.kappa.O2)-, (T-4)- (4468-02-4)

Método Ensayo OCDE n.º 404: Efecto irritante o corrosivo agudo en la piel

Especies Conejo

Dosis efectiva 0.5 g

Tiempo de exposición 4 horas

Resultados no irritante

masa de reacción de 5-cloro-2- metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1) (55965-84-9)	
Vía de exposición	Cutánea
Dosis efectiva	0.5 mL
Tiempo de exposición	4 horas
Resultados	Corrosivo

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Provoca irritación ocular grave.

Información sobre los componentes	
Cinc, bis(D-gluconato-.kappa.O1,.kappa.O2)-, (T-4)- (4468-02-4)	
Método	Ensayo OCDE n.º 405: Efecto irritante o corrosivo agudo en los ojos
Especies	Conejo
Vía de exposición	Ojos
Dosis efectiva	0.1 g
Tiempo de exposición	22 días
Resultados	Daño ocular

masa de reacción de 5-cloro-2- metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1) (55965-84-9)	
Vía de exposición	Ojos
Dosis efectiva	0.1 mL
Tiempo de exposición	7
Resultados	Daño ocular

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

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

Información sobre los componentes	
masa de reacción de 5-cloro-2- metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1) (55965-84-9)	
Método	Prueba OCDE N° 429: Ensayo del nódulo linfático local para determinación de la sensibilización cutánea
Vía de exposición	Cutánea
Resultados	Sensibilizante

**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.

La tabla siguiente indica si cada agencia ha incluido alguno de los componentes en su lista de carcinógenos.

Nombre químico	Unión Europea
Fibras cerámicas refractarias	Carc. 1B

**Toxicidad para la reproducción** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Información sobre los componentes	
masa de reacción de 5-cloro-2- metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1) (55965-84-9)	
Método	Ensayo OCDE n.º 416: Ensayo de toxicidad para la reproducción en dos generaciones
Resultados	No clasificable

**STOT - exposición única** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**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.

## 11.2. Información sobre otros peligros

### 11.2.1. Propiedades disruptivas endocrinas

**Propiedades disruptivas endocrinas** Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

### 11.2.2. Otros datos

**Otros efectos adversos** No hay información disponible.

## SECCIÓN 12: Información Ecológica

### 12.1. Toxicidad

**Ecotoxicidad** Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Nombre químico	Algas/plantas acuáticas	Peces	Toxicidad en microorganismos	Crustáceos
Bentonita 1302-78-9	-	LC50: =19000mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	-
Cinc, bis(D-gluconato-.kappa.O1,.kappa pa.O2)-, (T-4)- 4468-02-4	EC50: =0.26mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50: =11.12mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	EC50: =22.8mg/L (48h, Daphnia magna)
Cobre 7440-50-8	EC50: 0.0426 - 0.0535mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: 0.031 - 0.054mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50: 0.0068 - 0.0156mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: <0.3mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =0.2mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =0.052mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =1.25mg/L (96h,	-	EC50: =0.03mg/L (48h, Daphnia magna)

		Lepomis macrochirus) LC50: =0.3mg/L (96h, Cyprinus carpio) LC50: =0.8mg/L (96h, Cyprinus carpio) LC50: =0.112mg/L (96h, Poecilia reticulata)		
masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1) 55965-84-9	EC50: 6.3 µg/L (72h, Skeletonema costatum)	LC50: 0.19 mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	EC50: 4.5 mg/L (3h, Activated sludge)	EC50: 0.16 mg/L (72h, Daphnia magna)

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

**Persistencia y degradabilidad** No hay información disponible.

Información sobre los componentes			
Cinc, bis(D-gluconato-.kappa.O1,.kappa.O2)-, (T-4)- (4468-02-4)			
Método	Tiempo de exposición	Valor	Resultados
Ensayo OCDE n.º 301D: Biodegradabilidad fácil: Ensayo de la botella cerrada (TG 301 D)	28 días	Biodegradación 89%	Fácilmente biodegradable

  

masa de reacción de 5-cloro-2- metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1) (55965-84-9)			
Método	Tiempo de exposición	Valor	Resultados
Ensayo OCDE n.º 301B: Biodegradabilidad fácil: Ensayo de evolución de dióxido de carbono (CO2) (TG 301 B)	29 días	62%	Fácilmente biodegradable, falla la ventana de 10 días

## 12.3. Potencial de bioacumulación

**Bioacumulación** No hay datos para este producto.

### Información sobre los componentes

Nombre químico	Coefficiente de partición
masa de reacción de 5-cloro-2- metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)	0.326 - 2.519

## 12.4. Movilidad en el suelo

**Movilidad en el suelo** No hay información disponible.

**Movilidad** Soluble en agua.

## 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

**Evaluación PBT y mPmB** No hay información disponible.

Nombre químico	Evaluación PBT y mPmB
Cinc, bis(D-gluconato-.kappa.O1,.kappa.O2)-, (T-4)- 4468-02-4	La sustancia no es PBT / mPmB
Poly(oxy-1,2-ethanediy), .alpha.-decyl-.omega.-hydroxy- 26183-52-8	La sustancia no es PBT / mPmB
Cobre 7440-50-8	La sustancia no es PBT / mPmB
Fibras cerámicas refractarias 142844-00-6	La sustancia no es PBT / mPmB
Polietilenglicol	La sustancia no es PBT / mPmB

25322-68-3	
masa de reacción de 5-cloro-2- metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1) 55965-84-9	La sustancia no es PBT / mPmB

### 12.6. Propiedades disruptivas endocrinas

**Propiedades disruptivas endocrinas** Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

### 12.7. Otros efectos adversos

**Otros efectos adversos** No hay información disponible.

## **SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

**Restos de residuos/productos sin usar** Recuperar o reciclar cuando sea posible. Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente. Eliminar de conformidad con las normativas locales.

**Embalaje contaminado** No volver a utilizar los contenedores vacíos.

**Códigos de identificación de los residuos / denominación de los residuos conforme al EWC / AVV** Según el Catálogo Europeo de Residuos, los códigos de residuos no son específicos del producto sino específicos de la aplicación. El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se utilizó el producto.

## **SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

<b>IMDG</b>	No regulado
<b>14.1 Número ONU o número de identificación</b>	No regulado
<b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	No regulado
<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>	No regulado
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	No regulado
<b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>	No es aplicable
<b>14.6 Precauciones especiales para los usuarios</b>	
<b>Disposiciones particulares</b>	Ninguno/a
<b>14.7 Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI</b>	No hay información disponible

<b>RID</b>	No regulado
<b>14.1 Número ONU</b>	No regulado
<b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	No regulado
<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>	No regulado
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	No regulado

14.5 Peligros para el medioambiente No es aplicable

14.6 Precauciones especiales para los usuarios

Disposiciones particulares Ninguno/a

**ADR** No regulado

14.1 Número ONU o número de identificación No regulado

14.2 Designación oficial de No regulado

transporte de las Naciones Unidas  
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte No regulado

14.4 Grupo de embalaje No regulado

14.5 Peligros para el medio ambiente No es aplicable

14.6 Precauciones especiales para los usuarios

Disposiciones particulares Ninguno/a

**IATA** No regulado

14.1 Número ONU o número de identificación No regulado

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas No regulado

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte No regulado

14.4 Grupo de embalaje No regulado

14.5 Peligros para el medio ambiente No es aplicable

14.6 Precauciones especiales para los usuarios

Disposiciones particulares Ninguno/a

Nota: Ninguno/a

## **SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

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

### **Normativas nacionales**

**Alemania**

Clase de peligro para el agua ligeramente peligroso para el agua (WGK 1)  
(WGK)

**Unión Europea**

Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

**Autorizaciones y/o restricciones de uso:**

Este producto contiene una o más sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

Nombre químico	Sustancia restringida según el anexo XVII de REACH	Sustancia sujeta a autorización según el anexo XIV de REACH
Cobre - 7440-50-8	75.	-
Fibras cerámicas refractarias - 142844-00-6	28. 75.	-
masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1) - 55965-84-9	75.	-

**Contaminantes orgánicos persistentes**

No es aplicable

**Reglamento (CE) 1005/2009 sobre las sustancias que agotan el ozono (SAO)**

No es aplicable

**UE - Productos Fitosanitarios (1107/2009/CE)**

Nombre químico	UE - Productos Fitosanitarios (1107/2009/CE)
Bentonita - 1302-78-9	Agente de protección de planta

**Reglamento (UE) Nº. 528/2012 sobre biocidas (RsB)**

Nombre químico	Reglamento (UE) Nº. 528/2012 sobre biocidas (RsB)
Bentonita - 1302-78-9	Procedimiento simplificado - Categoría 7
Cobre - 7440-50-8	Tipo de producto 8: Protectores para maderas Tipo de producto 21: Productos antiincrustantes
masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1) - 55965-84-9	Tipo de producto 2: Desinfectantes y alguicidas no destinados a la aplicación directa a personas o animales Tipo de producto 4: Alimentos y piensos Tipo de producto 6: Conservantes para los productos durante su almacenamiento Tipo de producto 11: Protectores para líquidos utilizados en sistemas de refrigeración y en procesos industriales Tipo de producto 12: Productos antimoho Tipo de producto 13: Protectores de líquidos empleados para trabajar o cortar materiales

**Inventarios internacionales**

Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

Informe de seguridad química No hay información disponible

**SECCIÓN 16: Otra información****Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad**

Texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3:

EUH071 - Corrosivo para las vías respiratorias

~~H301 - Tóxico en caso de ingestión~~

H302 - Nocivo en caso de ingestión  
 H310 - Mortal en contacto con la piel  
 H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves  
 H315 - Provoca irritación cutánea  
 H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel  
 H318 - Provoca lesiones oculares graves  
 H330 - Mortal en caso de inhalación  
 H350i - Puede provocar cáncer por inhalación  
 H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos  
 H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos  
 H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

**Leyenda**

ATE: Estimación de toxicidad aguda

SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:

PBT: Productos químicos persistentes, bioacumulables y tóxicos (PBT)

mPmB: Sustancias químicas muy persistentes y muy bioacumulativas (mPmB)

**Leyenda Sección 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

TWA	TWA (promedio ponderado en el tiempo)	STEL	STEL (Límite de exposición a corto plazo, Short Term Exposure Limit)
Techo	Valor límite máximo	*	Designación de la piel

Procedimiento de clasificación	
Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Método utilizado
Toxicidad aguda oral	Método de cálculo
Toxicidad aguda cutánea	Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación - gas	Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación - vapor	Método de cálculo
Toxicidad por inhalación aguda - polvo/niebla	Método de cálculo
Corrosión o irritación cutáneas	Método de cálculo
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Método de cálculo
Sensibilización respiratoria	Método de cálculo
Sensibilización cutánea	Método de cálculo
Mutagenicidad	Método de cálculo
Carcinogenicidad	Método de cálculo
Toxicidad para la reproducción	Método de cálculo
STOT - exposición única	Método de cálculo
STOT - exposición repetida	Método de cálculo
Toxicidad acuática aguda	Método de cálculo
Toxicidad acuática crónica	Método de cálculo
Peligro por aspiración	Método de cálculo
Ozono	Método de cálculo

**Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos utilizadas para compilar la FDS**

Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Base de datos ChemView

Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)

Comité de Evaluaciones de Riesgos de la Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA\_RAC)

Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA) (ECHA\_API)

EPA (Agencia para la protección del medio ambiente)

Nivel(es) guía de exposición aguda (AEGL, Acute Exposure Guideline Level)

Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Ley federal sobre insecticidas, fungicidas y rodenticidas

Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Productos químicos de alto volumen de producción

Revista de investigación en alimentos (Food Research Journal)

Base de datos de sustancias peligrosas

Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)

Clasificación GHS de Japón

Sistema Nacional de Notificación y Evaluación de Sustancias Químicas Industriales de Australia (NICNAS)

NIOSH (Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health)

ChemID Plus de la Biblioteca nacional de medicina (NLM CIP)

---

Programa Nacional de Toxicología (NTP)  
Base de datos de información y clasificación de productos químicos de Nueva Zelanda (CCID)  
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, publicaciones sobre salud, seguridad y medio ambiente  
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, programa de productos químicos de alto volumen de producción  
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, ficha de datos de detección  
Organización Mundial de la Salud

<b>Reemplaza la fecha</b>	07-jul.-2022
<b>Fecha de publicación</b>	23-feb.-2023
<b>Fecha de revisión</b>	23-feb.-2023
<b>Nota de revisión</b>	Cambio en la clasificación de la mezcla.

**Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) nº 1907/2006**

#### Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

**Fin de la ficha de datos de seguridad**