

# Ficha de datos de seguridad

OxyPure L 50

FDS n° : 7722-84-1-50-83-ES

Fecha de revisión: 2017-02-15

Versión 3



## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

### 1.1 Identificador del producto

Nombre químico	Peróxido de hidrógeno
Nombre del producto	OxyPure L 50
No. CAS	7722-84-1
No. CE	231-765-0
Número de registro REACH	01-2119485845-22-0002
Fórmula	HO - OH
Nº Registro Plaguicidas	17-100-05711

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

Uso recomendado: Tratamiento de Legionella en circuitos de refrigeración

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

Proveedor: PeroxyChem Spain s.l.u.  
Afueras s/n  
50784 La Zaida (Zaragoza)  
Spain  
Tel: +34 976 179600

Proveedor:  
Brenntag Química, S.A.U.  
Pol. Ind. La Isla  
C/ Torre de los Herberos, 10  
ES 41703 Dos Hermanas (Sevilla)  
Teléfono: +34 954 919 400  
Email para consultas: responsable.msds@brenntag.es  
Teléfono de emergencia: +34 902 104 104



Punto de contacto: Correo electrónico: sdsinfo-emea@peroxychem.com

### 1.4 Teléfono de emergencia

La Zaida:  
Tel: +34 976 17 96 00  
Fax: +34 976 17 96 01

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

Reglamento (CE) N° 1272/2008

Toxicidad aguda oral	Categoría 4
Toxicidad aguda por inhalación - vapor	Categoría 4
Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 2
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Categoría 1
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única	Categoría 3
Toxicidad crónica para el medio ambiente acuático	Categoría 3

Véase la sección 16 para el texto completo de las frases H y EUH mencionadas. Si están disponibles, los límites de exposición profesional están enumerados en la sección 8.

### 2.2 Elementos de la etiqueta



Palabras de advertencia:

Peligro

Indicaciones de peligro

H302 - Nocivo en caso de ingestión  
 H332 - Nocivo en caso de inhalación  
 H315 - Provoca irritación cutánea  
 H318 - Provoca lesiones oculares graves  
 H335 - Puede irritar las vías respiratorias  
 H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia

P261 - Evitar respirar nieblas y/o vapores.  
 P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado  
 P280 - Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.  
 P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente  
 P273 - Evitar su liberación al medio ambiente  
 P501 - Elimínese el contenido y/o su recipiente como residuo peligroso a través de un gestor autorizado, de acuerdo con la normativa vigente.

### 2.3 OTRA INFORMACIÓN

Riesgos generales

Riesgo de descomposición por calor o contacto con materiales incompatibles.

**3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Sustancia/preparado Sustancia

**Peróxido de hidrógeno**

Nombre químico	No. CE	No. CAS	Por ciento en peso	Clasificación (Reg. 1272/2008)	Número de registro REACH
Peróxido de hidrógeno	Present	7722-84-1	49.5	Ox. Liq. 1: H271 Skin Corr. 1A: H314 Acute Tox. 4: H302 Acute Tox. 4: H332 STOT single expos. 3: H335 Aquatic Chronic 3: H412	01-2119485845-22-0002

Véase la sección 16 para el texto completo de las frases H y EUH mencionadas. Si están disponibles, los límites de exposición profesional están enumerados en la sección 8.

**4. PRIMEROS AUXILIOS****4.1 Descripción de los primeros auxilios**

<b>Contacto con la piel</b>	Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quitar las ropas contaminadas y lavarlas para evitar el riesgo de incendio. Si persisten los síntomas, llamar a un médico.
<b>Contacto con los ojos</b>	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Si utiliza lentes de contacto, quíteselas transcurridos 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Buscar inmediatamente atención médica.
<b>Inhalación</b>	<b>EN CASO DE INHALACIÓN:</b> Transportar a la persona al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si no respira, realizar técnicas de respiración artificial. Consultar a un médico si fuera necesario.
<b>Ingestión</b>	NO provocar el vómito. Limpiar la boca con agua y dar de beber agua o leche abundante. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. Mantenerlo quieto y abrigado. Si es tragado, no provocar el vómito - consultar un médico. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente.

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

**Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** El peróxido de hidrógeno irrita el sistema respiratorio y, si se inhala, puede causar inflamación y edema pulmonar. Los efectos pueden no ser inmediatos. Los síntomas de una sobreexposición son tos, mareo y dolor de garganta.  
En caso de ingestión accidental, se puede producir necrosis a causa de las quemaduras en las membranas mucosas (boca, esófago y estómago). La liberación rápida de oxígeno puede causar inflamación estomacal y hemorragias, lo cual puede provocar lesiones graves, o incluso mortales, en órganos si se ha ingerido una gran cantidad.

Si entra en contacto con la piel, puede causar quemaduras, eritemas, ampollas o incluso necrosis.

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

**Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente** El peróxido de hidrógeno en estas concentraciones es un oxidante fuerte. Es probable que el contacto directo con los ojos dañe la córnea, especialmente si no se los enjuaga de forma inmediata. Se recomienda una atenta evaluación oftalmológica y se deberá considerar la posibilidad de tratamiento local con corticosteroides. Debido a la probabilidad de efectos corrosivos en el tracto gastrointestinal tras su ingestión y la improbabilidad de efectos sistémicos, se deberán evitar intentos de evacuar el estómago mediante la inducción de emesis o el lavado gástrico. Sin embargo, existe la remota posibilidad de que se requiera una sonda nasogástrica u orogástrica para reducir la distensión abdominal grave debida a la formación de gases.

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

### **5.1 Medios de extinción**

#### **Medios de extinción apropiados**

Agua, No utilice ninguna otra sustancia

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

#### **Riesgos especiales particulares que resulten de la exposición a la sustancia o el preparado en sí, a los productos de combustión o gases producidos**

No combustible. Se descompone bajo condiciones de fuego y libera oxígeno que lo intensifica (ese fuego). Riesgo de explosión en recipientes cerrados y sin ventilación debido al aumento de presión provocado por gases en descomposición.

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

#### **Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios**

Traje y botas (de caucho o PVC) de protección total contra sustancias químicas y equipo de respiración autónomo. Enfriar recipientes / tanques con pulverización por agua. Si es seguro hacer tal cosa, traslade el producto a una zona segura alejada del fuego.

## **6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

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

Llevar equipo de protección individual. Aísle el área del derrame y haga pública la situación. Mantener alejadas a las personas y en dirección contraria al viento en una fuga o vertido. Elimine todas las fuentes de ignición y todos los materiales combustibles.

### **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

Evite el vertido de este producto sin diluir en sumideros, sótanos o cursos de agua.

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

Formar un dique para recoger los vertidos líquidos de gran tamaño. Detenga la fuga y contenga el derrame si ello puede hacerse de forma segura. Pequeños derrames: Absorber con tierra, arena u otro material no combustible y transferir a contenedores para su posterior eliminación. Diluya el producto con grandes cantidades de agua. Baldear la zona con cantidades copiosas de agua Formar un dique a una distancia considerable del vertido de líquido para su posterior eliminación El peróxido de hidrógeno puede descomponerse mediante la adición de metabisulfito de sodio o sulfito de sodio después de su dilución en aproximadamente un 5%.

Los materiales combustibles expuestos al peróxido de hidrógeno deben sumergirse inmediatamente en agua o enjuagarse con grandes cantidades de agua para garantizar la eliminación total del peróxido de hidrógeno. El peróxido de hidrógeno residual que se deje secar (al someterse a evaporación, el peróxido de hidrógeno puede concentrarse) en materiales orgánico, como es papel, tela, algodón, cuero, madera u otros materiales combustibles, puede causar la combustión del material y provocar incendios.

### **6.4 Referencia a otras secciones.**

Consultar en la sección 13 la información relativa a su eliminación. Eliminar el residuo de acuerdo a la Sección 13 Equipo de protección individual, ver sección 8

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Mantener o almacenar alejado de la ropa/materiales combustibles. Llevar equipo de protección individual. En ningún caso deberá colocarse el peróxido de hidrógeno no usado en el recipiente original. La contaminación puede causar la descomposición y la generación de gas oxígeno, lo cual podría dar lugar a altas presiones y a una posible ruptura del recipiente. El peróxido de hidrógeno deberá almacenarse únicamente en recipientes ventilados y trasladarse únicamente de forma conforme con la normativa (consulte los Boletines técnicos). Los bidones vacíos se deberán enjuagar tres veces con agua antes de desecharlos. Los utensilios utilizados para la manipulación del peróxido de hidrógeno deberán ser únicamente de vidrio, acero inoxidable, aluminio o plástico. Los tubos y equipamientos deberán pasivarse antes del primer uso.

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

#### Almacenamiento

Mantenga los recipientes en áreas frescas fuera de la incidencia directa de la luz solar y alejados de materiales combustibles. Proporcione un sistema de ventilación mecánica general o local por extracción para prevenir la liberación de vapor o vaho en el entorno de trabajo. Los recipientes deberán estar ventilados. Conservar/almacenar únicamente en el recipiente original. Los almacenes o depósitos deben estar fabricados con materiales incombustibles y suelos impermeables. En caso de liberación del material, deberá hacer que la sustancia derramada fluya a una zona segura. Los envases deberán inspeccionarse visualmente con regularidad para detectar cualquier anomalía (bidones hinchados, aumento de temperaturas, etc.).

#### Material de embalaje

Acero inoxidable pasivado L304 o L316; Aluminio pasivarse; Polietileno de alta densidad. Evite otros materiales.

#### Materias que deben evitarse

Materiales combustibles. Aleaciones de cobre, hierro galvanizado. Fuertes agentes reductores. Metales pesados. Hierro. El contacto con metales, iones metálicos, álcalis, agentes reductores y materia orgánica (como son alcoholes o terpenos) puede producir una descomposición térmica autoacelerada

### 7.3 Usos específicos finales

Producto biocida

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional

Nombre químico	Unión Europea	Reino Unido	Irlanda
Peróxido de hidrógeno 7722-84-1		STEL 2 ppm STEL 2.8 mg/m <sup>3</sup> TWA 1 ppm TWA 1.4 mg/m <sup>3</sup>	TWA 1 ppm TWA 1.5 mg/m <sup>3</sup> STEL 2 ppm STEL 3 mg/m <sup>3</sup>
Nombre químico	Francia	España	Portugal
Peróxido de hidrógeno 7722-84-1	TWA 1 ppm TWA 1.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA 1 ppm TWA 1.4 mg/m <sup>3</sup>	TWA 1 ppm C(A3)
Nombre químico	Dinamarca	Finlandia	Noruega
Peróxido de hidrógeno 7722-84-1	TWA 1 ppm TWA 1.4 mg/m <sup>3</sup>	TWA 1 ppm TWA 1.4 mg/m <sup>3</sup> STEL 3 ppm STEL 4.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA 1 ppm TWA 1.4 mg/m <sup>3</sup> STEL 3 ppm STEL 2.8 mg/m <sup>3</sup>
Nombre químico	Suecia	Austria	Eslovenia
Peróxido de hidrógeno 7722-84-1	LLV 1 ppm LLV 1.4 mg/m <sup>3</sup> CLV 2 ppm CLV 3 mg/m <sup>3</sup>	STEL 2 ppm STEL 2.8 mg/m <sup>3</sup> TWA 1 ppm TWA 1.4 mg/m <sup>3</sup>	STEL 1 ppm STEL 1.4 mg/m <sup>3</sup> TWA 1 ppm TWA 1.4 mg/m <sup>3</sup>
Nombre químico	Eslovaquia	Suiza	Bélgica
Peróxido de hidrógeno 7722-84-1	Ceiling 2.8 mg/m <sup>3</sup> TWA 1 ppm TWA 1.4 mg/m <sup>3</sup>	SS-C** TWA 0.5 ppm TWA 0.71 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.5 ppm	TWA 1 ppm TWA 1.4 mg/m <sup>3</sup>

Nombre químico	Luxemburgo	Polonia	Estonia
Peróxido de hidrógeno 7722-84-1		STEL 0.71 mg/m <sup>3</sup> TWA 0.4 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.8 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling 2 ppm Ceiling 3 mg/m <sup>3</sup> TWA 1 ppm TWA 1.4 mg/m <sup>3</sup>
Nombre químico	Letonia	Lituania	República Checa
Peróxido de hidrógeno 7722-84-1		TWA 1 ppm TWA 1.4 mg/m <sup>3</sup> Ceiling 2 ppm Ceiling 3 mg/m <sup>3</sup>	TWA 1 mg/m <sup>3</sup> Ceiling 2 mg/m <sup>3</sup>
Nombre químico	Rumanía	Bulgaria	Rusia
Peróxido de hidrógeno 7722-84-1		TWA 1.5 mg/m <sup>3</sup>	
Nombre químico	Grecia	Hungría	Croacia
Peróxido de hidrógeno 7722-84-1	TWA 1 ppm TWA 1.4 mg/m <sup>3</sup> STEL 3 mg/m <sup>3</sup>		STEL 2 ppm STEL 2.8 mg/m <sup>3</sup> TWA 1 ppm TWA 1.4 mg/m <sup>3</sup>

**DNELs - Trabajadores****Peróxido de hidrógeno (7722-84-1)**

Patrón de exposición	Vía de exposición	Descripción	DNEL/DMEL	Parámetro más sensible
Aguda - efectos sistémicos	Cutánea	N/A	N/A	
Aguda - efectos sistémicos	Inhalación	N/A	N/A	
Aguda - efectos locales	Cutánea	DNEL	N/A	
Aguda - efectos locales	Inhalación	DNEL	3 mg/m <sup>3</sup>	Inhalación respiratoria
Largo plazo - efectos sistémicos	Cutánea	N/A	N/A	
Largo plazo - efectos sistémicos	Inhalación	N/A	N/A	
Largo plazo - efectos locales	Cutánea	N/A	N/A	
Largo plazo - efectos locales	Inhalación	DNEL	1.4 mg/m <sup>3</sup>	Inhalación respiratoria

**DNELs - Población General****Peróxido de hidrógeno (7722-84-1)**

Patrón de exposición	Vía de exposición	Descripción	DNEL/DMEL	Parámetro más sensible
Aguda - efectos sistémicos	Cutánea	N/A	N/A	
Aguda - efectos sistémicos	Inhalación	N/A	N/A	
Aguda - efectos sistémicos	Oral	N/A	N/A	
Aguda - efectos locales	Cutánea	DNEL	N/A	
Aguda - efectos locales	Inhalación	DNEL	1.93 mg/m <sup>3</sup>	Inhalación respiratoria
Largo plazo - efectos sistémicos	Cutánea	N/A	N/A	
Largo plazo - efectos sistémicos	Inhalación	N/A	N/A	
Largo plazo - efectos sistémicos	Oral	N/A	N/A	
Largo plazo - efectos locales	Cutánea	N/A	N/A	
Largo plazo - efectos locales	Inhalación	DNEL	0.21 mg/m <sup>3</sup>	Inhalación respiratoria

**8.2 Controles de exposición****Disposiciones de ingeniería**

Duchas, estaciones de lavado de ojos y sistemas de ventilación.

**Equipo de protección personal****Protección respiratoria**

Cuando se esté utilizando una máscara ó media máscara. (vapor). Respirador con un filtro de vapor (EN 141). Tipo A. (aerosol). Respirator with combination filter for vapour/particulate. Tipo A/P2. Para el producto en sí no hay datos experimentales disponibles por el momento.

**Protección de los ojos/la cara**

Use gafas protectoras contra salpicaduras químicas y máscara facial completa de policarbonato, acetato, policarbonato/acetato, PETG o material termoplástico.

**Protección de la piel y el cuerpo**

Use ropa y calzados incombustibles (de PVC, neopreno, nitrilo o caucho natural). Sumerja completamente la ropa u otros materiales contaminados con peróxido de hidrógeno en agua antes de que el producto se seque. El peróxido de hidrógeno residual, si se deja secar en materiales como es papel, algodón, cuero, madera u otros materiales combustibles, puede causar la combustión del material y provocar incendios.

**Protección de las manos**

Para protegerse las manos use guantes aprobados de nitrilo, PVC o neopreno. NO use algodón, lana

o cuero ya que estos materiales reaccionan RÁPIDAMENTE con concentraciones elevadas de peróxido de hidrógeno. Lave a fondo con agua la parte exterior de los guantes antes de quitárselos. Controle regularmente los guantes para verificar que no presente orificios, etc. Tenga en cuenta las instrucciones con respecto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto. Si es utilizado en solución, o mezclado con otras sustancias, y bajo condiciones diferentes de la EN 374, ponerse en contacto con el proveedor de los guantes aprobados CE

**Otros equipos de protección** Asegurarse de que haya estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad cerca de la ubicación de la estación de trabajo

**Medidas de higiene** Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Se deberá disponer de agua limpia para el lavado de ojos y piel en caso de contaminación.

**Controles de exposición medioambiental** No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Líquido transparente incoloro
Estado físico	Líquido
olor	Sin olor característico.
Umbral olfativo	No hay información disponible
pH	2.5 ± 1 @ 20°C
Punto de inflamación	No inflamable
Punto/intervalo de fusión	No es aplicable
punto de congelación	-52.2 °C
Punto /intervalo de ebullición	114 °C
Temperatura de autoignición	No inflamable
Límites de Inflamabilidad en el Aire	No inflamable
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	Comburente
Presión de vapor	17.9 mm Hg @ 30 °C
Densidad de vapor	No hay información disponible
Densidad	1.195 g/cm <sup>3</sup> @ 20 °C
Densidad relativa	
Coefficiente de partición	Logaritmo del coeficiente de partición octanol-agua (log Kow) = -1.57 @ 20 °C
Solubilidad en el agua	Completamente soluble, 100 % @ 20 °C
viscosidad	1.048 cP @ 25 °C
Índice de Evaporación	>1 (BuAc = 1)
Temperatura de descomposición	> 85 °C

### 9.2 OTRA INFORMACIÓN

Densidad aparente	
Peso molecular	34
porcentaje de volátiles	100
Solubilidad en grasas	No hay información disponible

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

Agente reactivo y oxidante.

### 10.2 Estabilidad química

Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas. Las soluciones comerciales están estabilizadas para reducir el riesgo de descomposición por contaminación.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

El contacto con sustancias orgánicas puede provocar un incendio o una explosión. El contacto con metales, iones metálicos, álcalis, agentes reductores y materia orgánica (como son alcoholes o terpenos) puede producir una descomposición térmica autoacelerada.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

El calor o la contaminación excesivos pueden hacer que el producto se vuelva inestable. Calor excesivo; Contaminación; Exposición a rayos UV; Variaciones de pH.

### 10.5 materiales incompatibles

Materiales combustibles. Aleaciones de cobre, hierro galvanizado. Fuertes agentes reductores. Metales pesados. Hierro. El contacto con metales, iones metálicos, álcalis, agentes reductores y materia orgánica (como son alcoholes o terpenos) puede producir una descomposición térmica autoacelerada.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Oxígeno que sostiene la combustión  
Tiene tendencia a causar sobrepresión en recipientes.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

<b>DL50 cutánea</b>	Solución al 35%: DL50 > 2000 mg/kg bw (conejo) solución al 70 %: DL50 9200 mg/kg bw (en conejos)
<b>DL50 Oral</b>	Solución al 50%: DL50 > 225 mg/kg bw (rata) solución al 35 %: DL50 1193 mg/kg bw (en ratas) solución al 70 %: DL50 1026 mg/kg bw (en ratas)
<b>CL50 por inhalación</b>	Solución al 50%: CL50 > 170 mg/l (rata) mg/m <sup>3</sup> (4 h) Vapores del peróxido de hidrógeno: CL50 > 2160 mg/m <sup>3</sup> (en ratones) (5 a 15 minutos) Vapores del peróxido de hidrógeno: CL0 9400 mg/m <sup>3</sup> (en ratones)
<b>Contacto con la piel</b>	Corrosivo para la piel. Eritema, puede causar vesículas o incluso necrosis.
<b>Contacto con los ojos</b>	Su contacto con los ojos puede producir lesiones corneales y daños irreversibles.
<b>Inhalación</b>	El Agua Oxigenada es irritante para las vías respiratorias y por lo tanto puede causar inflamación y edema pulmonar, especialmente si se inhala en forma de aerosol. Los síntomas de una sobreexposición son tos, mareo y dolor de garganta.
<b>Ingestión</b>	En caso de ingestión accidental, se puede producir necrosis a causa de las quemaduras en las membranas mucosas (boca, esófago y estómago). La liberación rápida de oxígeno puede causar inflamación estomacal y hemorragias, lo cual puede provocar lesiones graves, o incluso mortales, en órganos si se ha ingerido una gran cantidad.

#### Toxicidad crónica

<b>Sensibilización</b>	No provocó sensibilización en los animales de laboratorio.
<b>Efectos en los órganos diana</b>	Ojos. Sistema respiratorio. Piel.
<b>Carcinogenicidad</b>	Este producto contiene peróxido de hidrógeno. El Organismo Internacional de Investigación sobre el Cáncer (International Agency for Research on Cancer, IARC) ha concluido que no existen evidencias suficientes sobre la carcinogenicidad del peróxido de hidrógeno en humanos; sin embargo, sí existen evidencias experimentales limitadas en animales (Grupo 3: no clasificable como carcinógeno para los humanos). La Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, ACGIH) ha concluido que el peróxido de hidrógeno es un "carcinógeno animal confirmado con relevancia



<b>Mutagenicidad</b>	desconocida para los humanos” (A3). Los organismos de investigación no reconocen este producto como mutagénico. Las pruebas in vivo no demostraron efectos mutágenos
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	Los organismos de investigación no reconocen este producto como tóxico para la reproducción. No se observaron efectos sobre la reproducción en experimentos con animales.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1 Toxicidad

#### Efectos ecotoxicológicos

. El peróxido de hidrógeno se produce de forma natural por la acción de la luz solar (entre 0,1 y 4 ppm en aire y de 0,001 a 0,1 mg/L en agua). Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Peróxido de hidrógeno (7722-84-1)				
Ingrediente activo	Duration	especie	VALOR	UNIDADES
Peróxido de hidrógeno	96 h LC50	Peces Pimephales promelas	16.4	mg/l
Peróxido de hidrógeno	72 h LC50	Peces Leuciscus idus	35	mg/l
Peróxido de hidrógeno	48 h EC50	Daphnia pulex	2.4	mg/l
Peróxido de hidrógeno	24 h EC50	Daphnia magna	7.7	mg/l
Peróxido de hidrógeno	72 h EC50	Algas Skeletonema costatum	1.38	mg/l
Peróxido de hidrógeno	21 d NOEC	Daphnia magna	0.63	mg/l

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

En un medio acuático el peróxido de hidrógeno está sujeto a varios procesos de reducción u oxidación y se descompone en agua y oxígeno. La vida media del peróxido de hidrógeno en agua dulce es de entre 8 horas y 20 días; en el aire, de entre 10 y 20 horas; y en el suelo, entre varios minutos y horas, dependiendo de la actividad microbológica y los contaminantes metálicos.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

No hay información disponible.

### 12.4 Movilidad en el suelo

Probablemente será móvil en el medio ambiente debido a su solubilidad en agua.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Este producto no se considera persistente, bioacumulativo ni tóxico (PBT).

### 12.6 Otros efectos adversos

Se descompone en oxígeno y agua. No tiene efectos adversos.

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

<b>Desechos de residuos / producto no utilizado</b>	Disponer como desechos peligrosos de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales
<b>Embalaje contaminado</b>	No retornar producto a sus envases o tanques originales. Los bidones vacíos se deberán enjuagar tres

veces con agua antes de desecharlos. Eliminar, observando las normas locales en vigor. No lavar los envases o contenedores retornables y no destinarlos a otros usos.  
Bidones: vacíelos completamente. Enjuague los bidones tres veces antes de desecharlos. Evite la contaminación, ya que los contaminantes aceleran la descomposición. En ningún caso deberá colocar el producto en el recipiente original.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### ADR/RID

Nº ID/ONU	UN 2014
Designación oficial de transporte	PERÓXIDO DE HIDRÓGENO EN SOLUCIÓN ACUOSA, 49.5 %
Clase de peligro	5.1
Clase subsidiaria	8
Grupo de embalaje	II

### IMDG/IMO

Nº ID/ONU	UN 2014
Designación oficial de transporte	PERÓXIDO DE HIDRÓGENO EN SOLUCIÓN ACUOSA, 49.5 %
Clase de peligro	5.1
Clase de peligro subsidiario	8
Grupo de embalaje	II

### ICAO/IATA

El transporte de peróxido de hidrógeno (> 40%) está prohibido en aeronaves de pasajeros y de carga.

### Símbolo(s)



### Peligros para el medio ambiente

Este producto no contiene ninguna sustancia química incluida como contaminante marino en la lista del DOT

### Precauciones especiales para los usuarios

De acuerdo a las recomendaciones de las Naciones Unidas sobre el transporte de mercancías peligrosas

### Transporte a granel con arreglo al Marpol 73/78 y al Código IBC

Ver IMDG arriba

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

#### Inventarios internacionales

Nombre químico	TSCA (Estados Unidos)	DSL (Canadá)	EINECS/ELI NCS (Europa)	ENCS (Japón)	China (IECSC)	KECL (Corea)	PICCS (Filipinas)	AICS (Australia)	NZIoC (Nueva Zelanda)
Peróxido de hidrógeno 7722-84-1	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Directiva 2008/98/CE sobre los residuos aplicable

Accidentes Graves (Directiva 2012/18/UE)

Aplicable para almacenamientos superiores a 50 Tm

Convención sobre Armas Químicas - Anexo sobre sustancias químicas

No es aplicable

Exportación e importación de sustancias químicas peligrosas de la Unión Europea (Reglamento (CE) n.º 304/2003)

No es aplicable

Clase de contaminación del agua (Alemania)

WGK 1

Reglamento 98/2013 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos aplicable

## 15.2 Informe de seguridad química

No es aplicable.

## 16. OTRA INFORMACIÓN

### Texto completo de las frases-H referidas en los puntos 2 y 3

H272 - Puede agravar un incendio; comburente

H302 - Nocivo en caso de ingestión

H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y 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

### **Restricciones de uso**

Este producto está previsto o son aplicaciones recomendadas:: Tratamiento de Legionella en circuitos de refrigeración

### **Fuentes de Información clave empleado para compilar la hoja técnica**

PeroxyChem

### **Fecha de revisión:**

2017-02-15

### **Nota de revisión**

# Indica la sección actualizada.

### **Descargo de responsabilidad**

PeroxyChem cree que la información y las recomendaciones aquí contenidas (incluidos datos e indicaciones) son exactas en la fecha de su publicación. **NO SE OFRECE NINGUNA GARANTÍA DE ADECUACIÓN PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR, GARANTÍA DE MERCANTIBILIDAD O DE CUALQUIER OTRO TIPO, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, EN RELACIÓN CON LA INFORMACIÓN AQUÍ FACILITADA.** La información aquí facilitada se refiere únicamente al producto específico mencionado y puede no ser aplicable cuando tal producto se utilice en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. Adicionalmente, puesto que las condiciones y los métodos de uso están fuera del control de PeroxyChem, PeroxyChem declina de forma expresa cualquier y toda responsabilidad con respecto a cualesquiera resultados obtenidos o derivados de cualquier uso de los productos o confianza en tal información.

### **Preparado Por**

PeroxyChem

© 2017 PeroxyChem. Reservados todos los derechos.

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