

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



fecha de impresión 13.06.2008

Revisión: 13.06.2008

1 Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

· **Datos del producto**

- **Nombre comercial:** **RM 851 Agente antigérmes W**
- **Utilización del producto / de la elaboración** Desinfectante de agua

· **Fabricante/distribuidor:**

Alfred Kärcher GmbH & Co. KG
Alfred-Kärcher-Str. 28-40
D - 71364 Winnenden

Postfach 160
D - 71349 Winnenden

Tel.: +49-7195-14-0
Fax : +49-7195-14-2212

Internet: www.karcher.com

Kärcher S.A.
Pol. Industrial Font del Radium
Calle Doctor Trueta, 6-7
E - 08400 Granollers (Barcelona)

Tel.: +34-902-17-0068
Fax : +34-93-846-5505

Internet: www.karcher.com

· **Área de información:**

Departamento PDE-D
Tel.: 0749/7195/14-2548
Fax : 0749/7195/14-3391
safetydata@karcher.com

· **Información para casos de emergencia**

Tel.: Servicio Médico de Información Toxicológica Teléfono (++34) 915 620 420.

2 Identificación de los peligros

· **Descripción del riesgo:**



Xn Nocivo

· **Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:**

Es obligatorio identificar el producto según el procedimiento de cálculo de la última versión válida de la "Directiva general de clasificación de preparaciones de la UE".

R 22 Nocivo por ingestión.

R 37/38 Irrita las vías respiratorias y la piel.

R 41 Riesgo de lesiones oculares graves.

· **Sistema de clasificación:**

La clasificación corresponde a las listas actuales de la CE, pero siempre completada por la literatura especializada y los informes de las empresas.

(se continua en página 2)

E

Nombre comercial: RM 851 Agente antigérmes W

(se continua en página 1)

· **Elementos de las etiquetas del SAM**



Peligro

3.2/1C - Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.



Atención

2.13/2 - Puede agravar un incendio; comburente.



Atención

3.1/4 - Nocivo en caso de ingestión.

3.8/3 - Puede irritar las vías respiratorias.

· **Prevención:**

Manténgase alejado de fuentes de calor/chispas/llama abierta/superficies calientes. - No fumar.

Manténgase o almacénese lejos de la ropa / materiales combustibles.

Tome todas las precauciones para no mezclarlo con combustibles.

No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

Evítese respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

No comer, beber ni fumar mientras se manipula este producto.

Emplear únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

· **Respuesta:**

EN CASO DE INGESTIÓN: Llame a un CENTRO ANTIVENENO o a un médico si se encuentra mal.

EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuáguese la boca. NO provoque el vómito.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quítese inmediatamente las prendas contaminadas.

Aclárese la piel con agua o dúchese.

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

Llame inmediatamente a un CENTRO ANTIVENENO o a un médico.

Llame a un CENTRO ANTIVENENO o a un médico si se encuentra mal.

Se necesita un tratamiento específico (véase etiqueta).

Enjuáguese la boca.

Lave las prendas contaminadas antes de volverlas a utilizar.

En caso de incendio: Emplear para apagarlo: CO₂, polvo extintor o chorro de agua rociada.

· **Almacenamiento:**

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el envase cerrado herméticamente.

Guardar bajo llave.

· **Eliminación:**

Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

(se continua en página 3)

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



fecha de impresión 13.06.2008

Revisión: 13.06.2008

Nombre comercial: RM 851 Agente antigérmenes W

(se continua en página 2)

Datos adicionales:

El producto no contiene compuestos halogenados ligados orgánicamente (AOX), nitratos, combinaciones de metales pesados en cantidades mensurables.

3 Composición/información sobre los componentes

Caracterización química:

Denominación N° CAS

7722-84-1 peróxido de hidrógeno en disolución

Número(s) de identificación

Número EINECS: 2317650

Número de la CE: 008-003-00-9

Caracterización química

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

Componentes peligrosos:

CAS: 7722-84-1	peróxido de hidrógeno en disolución	25-50%
EINECS: 231-765-0	C, Xn, O; R 8-20/22-34	
	Peligro: 3.1.O/3, 3.1.I/4; 3.2/1B	
	Atención: 2.13/2	

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

4 Primeros auxilios

Instrucciones generales:

Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas, por lo que se requiere una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente.

En caso de inhalación del producto:

Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad. Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

En caso de contacto con la piel: Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

En caso de con los ojos:

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

En caso de ingestión:

Consultar inmediatamente un médico.

Consultar un médico si los trastornos persisten.

Enjuagar la boca y beber mucha agua.

5 Medidas de lucha contra incendios

Sustancias extintoras apropiadas:

Agua nebulizada

Chorro de agua rociada

Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:

Polvo extintor

Dióxido de carbono CO2

Equipo especial de protección:

Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.

(se continua en página 4)

Nombre comercial: RM 851 Agente antigérmenes W

(se continua en página 3)

- Llevar puesto un traje de protección total.
- **Indicaciones adicionales** Refrigerar los depósitos en peligro con chorro de agua rociada.

6 Medidas en caso de liberación accidental

- **Medidas preventivas relativas a personas:** Mantener alejadas las fuentes de encendido.
- **Medidas para la protección del medio ambiente:**
 - Diluir con mucha agua.
 - Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
 - Evitar la penetración en la tierra /subsuelo.
- **Procedimiento de limpieza/recepción:**
 - Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).
 - Desechar el material contaminado como vertido según item 13.
 - Asegurar suficiente ventilación.

* 7 Manipulación y almacenamiento

- **Manipulación:**
 - **Instrucciones para una manipulación segura:** No cerrar el depósito herméticamente al gas.
 - **Prevención de incendios y explosiones:** El producto no es inflamable.
- **Almacenamiento:**
 - **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**
 - Material adecuado para recipientes y tuberías: acero inoxidable.
 - Material adecuado para los recipientes y tuberías : vidrio.
 - Utilizar exclusivamente recipientes especialmente autorizados para el material o el producto.
 - Prever la ventilación de los recipientes.
 - **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**
 - No almacenar junto con materiales inflamables.
 - **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
 - Almacenar en un lugar fresco. El calentamiento incrementa la presión y el riesgo de reventar.
 - Almacenar bajo llave o con acceso permitido solamente a profesionales o personal autorizado.
 - Almacenar el recipiente en un lugar bien ventilado.
 - Proteger de las impurezas.
 - Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

8 Controles de la exposición/protección personal

- **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**
 - Sin datos adicionales, ver punto 7.

- **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

7722-84-1 peróxido de hidrógeno en disolución

LEP 1,4 mg/m³, 1 ppm

- **Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

(se continua en página 5)

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



fecha de impresión 13.06.2008

Revisión: 13.06.2008

Nombre comercial: RM 851 Agente antigérmenes W

(se continua en página 4)

- **Equipo de protección individual:**
- **Medidas generales de protección e higiene:**
*Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.
 Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.
 Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
 Evitar el contacto con la piel.
 Evitar el contacto con los ojos y la piel.*
- **Protección respiratoria:**
*Filtro B.
 Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.
 Si el local está bien ventilado, no es necesario.*
- **Protección de manos:**
** guantes de protección química (EN 374)
 Guantes de protección.
 El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / preparado.
 Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de substancias químicas.
 Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.*
- **Material de los guantes**
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**
El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.
- **Para el contacto permanente son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:**
*Caucho fluorado (Viton)
 Guantes de PVC o PE (cloruro de polivinilo o polietileno).*
- **Protección de ojos:** *Gafas de protección herméticas*
- **Protección del cuerpo:**
*Ropa protectora impermeable.
 Botas.*

9 Propiedades físicas y químicas

· **Datos generales**

Forma:	Líquido
Color:	Incoloro
Olor:	Característico

· **Cambio de estado**

Punto de fusión /campo de fusión:	-33°C
Punto de ebullición /campo de ebullición:	108°C

Punto de inflamación:	No aplicable.
------------------------------	---------------

(se continua en página 6)

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



fecha de impresión 13.06.2008

Revisión: 13.06.2008

Nombre comercial: RM 851 Agente antigérmenes W

(se continua en página 5)

· Temperatura de ignición:	
· Temperatura de descomposición:	113°C
· Autoinflamabilidad:	El producto no es autoinflamable.
· Peligro de explosión:	El producto no es explosivo.
· Presión de vapor a 20°C:	1,9 hPa
· Densidad a 20°C:	1,13 g/cm ³
· Solubilidad en / miscibilidad con Agua:	Completamente mezclable
· Valor pH a 20°C:	6 pH (1 %)
· Concentración del disolvente:	
Disolventes orgánicos:	0,0 %
Agua:	65,0 %

10 Estabilidad y reactividad

- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**
No calentar demasiado para evitar la descomposición térmica.
No se descompone si se almacena y maneja adecuadamente.
- **Reacciones peligrosas**
Reacciona con impurezas.
Reacciona con agentes reductores.
Reacciona con álcalis (lejías).
Reacciona con materiales inflamables.
Como oxidante, ataca materias orgánicas tales como madera, papel, grasa.
- **Productos de descomposición peligrosos:** Oxígeno

11 Información toxicológica

· **Toxicidad aguda:**

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

Oral	LD50	1230 mg/kg (rat)
------	------	------------------

7722-84-1 peróxido de hidrógeno en disolución

Oral	LD50	1230 mg/kg (rat)
------	------	------------------

Wasserstoffperoxid (90 %) inhalativ(4 h) 2 g/m³ rat

- **Efecto estimulante primario:**
- **En la piel:** Irrita la piel y las mucosas.
- **En el ojo:** Produce irritaciones fuertes con el riesgo de perjudicar seriamente los ojos.
- **Sensibilización:** No se conoce ningún efecto sensibilizante

(se continua en página 7)

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



fecha de impresión 13.06.2008

Revisión: 13.06.2008

Nombre comercial: RM 851 Agente antigérmes W

(se continua en página 6)

· Indicaciones toxicológicas adicionales:

En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto tiene los siguientes riesgos:

Nocivo
Irritante

12 Información ecológica

· Datos relativos a la eliminación (persistencia y capacidad de descomposición):

· Instrucciones adicionales: El producto es biodegradable.

· Efectos ecotóxicos:

· Toxicidad acuática toxicidad pesquera LC50, 96h:

· Tipo de test Concentración efectiva Método Evaluación

Goldorfe 10 mg H2O2(100%)/l LCO 48 h

35 mg H2O2(100%)/l LC50 48 h

40 mg H2O2(100%)/l LC100 48 h

· Indicaciones generales:

El producto no contiene halógenos enlazados orgánicamente (libre de AOX).

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

En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

13 Consideraciones relativas a la eliminación

· Producto:

· Recomendación:

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

Debe ser sometido a un tratamiento especial conforme a las normativas oficiales.

· Código de residuo: EWC-Code 160506

· Catálogo europeo de residuos

16 09 03 | Peróxidos, por ejemplo, peróxido de hidrógeno

· Embalajes sin limpiar:

· Recomendación: Los envases o embalajes no contaminados pueden ser reciclados.

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

14 Información relativa al transporte

· Transporte terrestre ADR/RID y GGVS/GGVE (internacional/nacional):



· Clase ADR/RID-GGVS/E 5.1 (OC1) Materias comburentes

· Número UN: 2014

(se continua en página 8)

*

E

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

fecha de impresión 13.06.2008

Revisión: 13.06.2008

Nombre comercial: RM 851 Agente antigérmes W

(se continua en página 7)

- **Grupo de embalaje:** II
- **Denominación de la carga:** 2014 PERÓXIDO DE HIDRÓGENO EN SOLUCIÓN ACUOSA

· **Transporte/datos adicionales:**



- **Clase IMDG:** 5.1
- **Número UN:** 2014
- **Label:** 5.1 + 8
- **Grupo de embalaje:** II
- **Número EMS:** F-H,S-Q
- **Contaminante marino:** No
- **Nombre técnico correcto:** HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION

· **Transporte aéreo ICAO-TI e IATA-DGR:**



- **Clase ICAO/IATA:** 5.1
- **Número UN/ID:** 2014
- **Label:** 5.1 + 8
- **Grupo de embalaje:** II
- **Nombre técnico correcto:** HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION
- **Observaciones:** Transporte de aire prohibido

- **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:**
UN2014; PERÓXIDO DE HIDRÓGENO EN SOLUCIÓN ACUOSA; 5.1 (8); II

15 Información reglamentaria

- **Distintivo según las directrices de la CEE:**
El producto está catalogado y etiquetado según las directrices de la CEE y/o según las respectivas leyes nacionales.
- **Letra indicadora y denominación de la peligrosidad del producto:**
Xn Nocivo
- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**
peróxido de hidrógeno en disolución
- **Frases-R:**
22 Nocivo por ingestión.
37/38 Irrita las vías respiratorias y la piel.
41 Riesgo de lesiones oculares graves.
- **Frases-S:**
26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

(se continua en página 9)

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



fecha de impresión 13.06.2008

Revisión: 13.06.2008

Nombre comercial: RM 851 Agente antigérmenes W

(se continua en página 8)

37/39 Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
60 Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

- **Disposiciones nacionales:**
- **Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:** Tener en cuenta las limitaciones de empleo para los jóvenes.
- **Clase de peligro para las aguas: CPA 1 (autoclasiificación):** poco peligroso para el agua.

* 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 R relevantes**

20/22 Nocivo por inhalación y por ingestión.
34 Provoca quemaduras.
8 Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.

- **Persona de contacto:** Sector PDE-D

- **Interlocutor** Frau Kuehner, Herr Kurz

- **Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Reglement internationale concernent le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent

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

0.011-858

RM 851/2

1208

E