

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

· Datos del producto

- **Nombre comercial:** **RM 852**
- **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:



C Corrosivo

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

- R 31 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
- R 34 Provoca quemaduras.

· 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.

· Elementos de las etiquetas del SAM



Peligro

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

(se continua en página 2)

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



fecha de impresión 25.06.2008

Revisión: 25.06.2008

Nombre comercial: RM 852

(se continua en página 1)

· Prevención:

No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

· Respuesta:

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.
Se necesita un tratamiento específico (véase etiqueta).
Lave las prendas contaminadas antes de volverlas a utilizar.

· Almacenamiento:

Guardar bajo llave.

· Eliminación:

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

· 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**
7681-52-9 hipoclorito de sodio, solución 15% cloro activo
- **Número(s) de identificación**
- **Número EINECS:** 231-668-3
- **Número de la CE:** 017-011-00-1

· Caracterización química

· Componentes peligrosos:

CAS: 1310-73-2	hidróxido de sodio	C; R 35	< 2,5%
EINECS: 215-185-5		Peligro: 3.2/1A	

4 Primeros auxilios

· Instrucciones generales:

Alejar las personas afectadas de la zona de peligro y tenderlos.
Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.

· 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:

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

(se continua en página 3)

Nombre comercial: RM 852

(se continua en página 2)

· **En caso de ingestión:** Beber mucha agua a respirar aire fresco. Solicitar asistencia médica inmediatamente.

5 Medidas de lucha contra incendios

· **Sustancias extintoras apropiadas:**

CO₂, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.

· **Equipo especial de protección:**

Llevar puesto un traje de protección total.

Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.

6 Medidas en caso de liberación accidental

· **Medidas preventivas relativas a personas:**

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

Ante la presencia de vapores /polvo /aerosoles, utilizar protección respiratoria.

· **Medidas para la protección del medio ambiente:**

Diluir con mucha agua.

Evitar la penetración en la tierra /subsuelo.

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

· **Procedimiento de limpieza/recepción:**

Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

Utilizar un neutralizador.

Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.

Asegurar suficiente ventilación.

7 Manipulación y almacenamiento

· **Manipulación:**

· **Instrucciones para una manipulación segura:**

Proteger del calor y de la luz directa del sol.

No cerrar el depósito herméticamente al gas.

Abrir y manejar el recipiente con cuidado.

· **Prevención de incendios y explosiones:** No se requieren medidas especiales.

· **Almacenamiento:**

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

Prever suelos resistentes a los productos alcalinos.

Prever la ventilación de los recipientes.

Utilizar exclusivamente recipientes especialmente autorizados para el material o el producto.

· **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**

No almacenar junto con materiales inflamables.

No almacenar junto con ácidos.

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

Almacenar el recipiente en un lugar bien ventilado.

Almacenar bajo llave y fuera del alcance de los niños.

(se continua en página 4)

Nombre comercial: RM 852

· Clase de almacenamiento: VCI: 8B

(se continua en página 3)

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:**

1310-73-2 hidróxido de sodio

LEP Valor de corta duración: 2 mg/m³

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

· **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 los ojos y la piel.

· **Protección respiratoria:**

Si la ventilación es insuficiente, usar protección respiratoria.

filtro B2 - P2.

Si el local está bien ventilado, no es necesario.

· **Protección de manos:** * guantes de protección química (EN 374)

· **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.

· **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)

· **Para protegerse contra salpicaduras son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:**

Guantes de PVC o PE (cloruro de polivinilo o polietileno).

· **Protección de ojos:** Gafas de protección herméticas

· **Protección del cuerpo:** Ropa protectora resistente a los agentes alcalinos

9 Propiedades físicas y químicas

· **Datos generales**

Forma:	Líquido
Color:	Con matiz amarillo
Olor:	Similar al cloro

· **Cambio de estado**

Punto de fusión /campo de fusión: -20 bis -30°C

Punto de ebullición /campo de ebullición: 100°C

· **Punto de inflamación:** No aplicable.

(se continua en página 5)

Nombre comercial: RM 852

(se continua en página 4)

· Peligro de explosión:	El producto no es explosivo.
· Presión de vapor a 20°C:	20 hPa
· Densidad a 20°C:	1,22-1,23 g/cm ³
· Solubilidad en / miscibilidad con Agua:	Completamente mezclable
· Valor pH a 20°C:	13
· Disolventes orgánicos:	0,0 %

10 Estabilidad y reactividad

- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **Reacciones peligrosas**
Corroe los metales.
Reacciona con metales ligeros liberando hidrógeno.
Al entrar en contacto con ácidos se produce cloro.
Al entrar en contacto ácidos se liberan gases irritantes.
- **Productos de descomposición peligrosos:**
Cloro.
Acido clorhídrico (HCl).
Gases /vapores irritantes

11 Información toxicológica

- **Toxicidad aguda:**
- **Efecto estimulante primario:**
- **En la piel:** Efecto cáustico en la piel y las mucosas.
- **En el ojo:** Fuerte efecto cáustico
- **Sensibilización:** No se conoce ningún efecto sensibilizante
- **Indicaciones toxicológicas adicionales:**
La ingestión produce un fuerte efecto cáustico en la boca y la faringe, así como el peligro de perforación del esófago y del estómago.

12 Información ecológica

- **Toxicidad acuática**
toxicidad pesquera LC50, 96h:
5,9 mg/l
- **Indicaciones generales:**
En estado no diluido o no neutralizado, no verter en el alcantarillado o en otros sistemas de desagüe.
El vertido de grandes cantidades en la canalización o en las aguas puede causar un aumento del valor pH. Un valor de pH alto es nocivo para los organismos acuáticos. En la dilución de la concentración de la aplicación, el valor pH se reduce considerablemente, de modo que después de utilizar el producto, las aguas residuales vertidas en la canalización son mínimamente dañinas para el agua.
Nivel de riesgo para el agua 2 (clasificación de listas): peligroso para el agua

(se continua en página 6)

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



fecha de impresión 25.06.2008

Revisión: 25.06.2008

Nombre comercial: RM 852

(se continua en página 5)

No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.

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 060314

· **Catálogo europeo de residuos**

06 03 14 Sales sólidas y soluciones distintas de las mencionadas en los códigos 06 03 11 y 06 03 13

- **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** 8 (C9) Materias corrosivas
- **Número UN:** 1791
- **Grupo de embalaje:** II
- **Denominación de la carga:** 1791 HIPOCLORITO EN SOLUCIÓN

· **Transporte/datos adicionales:**



- **Clase IMDG:** 8
- **Número UN:** 1791
- **Label** 8
- **Grupo de embalaje:** II
- **Número EMS:** F-A,S-B
- **Contaminante marino:** No

(se continua en página 7)

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



fecha de impresión 25.06.2008

Revisión: 25.06.2008

Nombre comercial: RM 852

(se continua en página 6)

· **Nombre técnico correcto:** HYPOCHLORITE SOLUTION

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



· **Clase ICAO/IATA:** 8
 · **Número UN/ID:** 1791
 · **Label:** 8
 · **Grupo de embalaje:** II
 · **Nombre técnico correcto:** HYPOCHLORITE SOLUTION

· **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:** UN1791; HIPOCLORITO EN SOLUCIÓN; 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:**

C Corrosivo

· **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

hipoclorito de sodio, solución 15% cloro activo
 hidróxido de sodio

· **Frases-R:**

31 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
 34 Provoca quemaduras.

· **Frases-S:**

1/2 Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.
 26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
 28 En caso de contacto con la piel, lávense inmediata y abundantemente con agua.
 37/39 Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
 45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrese la etiqueta).
 50 No mezclar con ácidos.
 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 2 (clasificación de listas): peligroso para el agua.
 Einstufung gemäß VwVws vom 17.05.99, Anhang 2

(se continua en página 8)

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



fecha de impresión 25.06.2008

Revisión: 25.06.2008

Nombre comercial: RM 852

(se continua en página 7)

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**

35 Provoca quemaduras graves.

· **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: Règlement 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)

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

0.011-880

RM 852/4

1518

E