

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 04.06.2007

Revisión: 04.06.2007

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

· **Datos del producto**

· **Nombre comercial:** RM 5001

· **Utilización del producto / de la elaboración**

Agente de floculación

Preparación del 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 CCD-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:**

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 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.

· **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**

· **Descripción Mezcla:** compuesta de las siguientes sustancias.

(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 04.06.2007

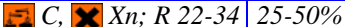
Revisión: 04.06.2007

Nombre comercial: RM 5001

(se continua en página 1)

· Componentes peligrosos:CAS: 12410-14-9
EINECS: 235-649-0

sulfato de cloruro férrico (III)


· Indicaciones adicionales El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.**4 Primeros auxilios**

- **Instrucciones generales:** 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.
- **En caso de ingestión:**
Enjuagar la boca y beber mucha agua.
Avisar inmediatamente al médico.

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.
Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.
- **Peligro particular debido a la sustancia, sus productos de combustión o gases generados:**
Durante un incendio pueden liberarse:
Cloruro de hidrógeno (HCl)
Dióxido de azufre (SO₂)
- **Equipo especial de protección:**
Colocarse la protección respiratoria.
Llevar puesto un traje de protección total.

6 Medidas en caso de liberación accidental

- **Medidas preventivas relativas a personas:**
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
- **Medidas para la protección del medio ambiente:**
Impedir que penetre en el alcantarillado, en fosas o en sótanos.
Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.
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 item 13.
Asegurar suficiente ventilación.
Diluir con mucha agua.
- **Indicaciones adicionales:**
Ver capítulo 13 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

7 Manipulación y almacenamiento

- **Manipulación:**
- **Instrucciones para una manipulación segura:**
Si se manipulan correctamente, no se requieren medidas especiales.

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 04.06.2007

Revisión: 04.06.2007

Nombre comercial: RM 5001

(se continua en página 2)

- **Prevención de incendios y explosiones:** El producto no es inflamable.
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**
 Conservar sólo en el envase original.
 Prever suelos resistentes a los ácidos.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No almacenar junto con agentes alcalinos (lejías).
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
 Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
 Es necesario el almacenamiento en un local recolector.
- **Clase de almacenamiento:** .

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:**
 El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.
- **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.
 EN 149: FFP2
- **Protección de manos:** NBR, Viton
- **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 en áreas de aplicación con bajo riesgo de lesionarse (por ejemplo laboratorios) son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:**
 * Caucho butílico 0,7 mm, 480 min
- **Para protegerse contra salpicaduras son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:**
 * Caucho nitrílico 0,4 mm, 30 min
- **Protección de ojos:** Gafas de protección herméticas
- **Protección del cuerpo:** Ropa de trabajo protectora

9 Propiedades físicas y químicas

· Datos generales

Forma:	Líquido
Color:	Marrón
Olor:	Característico

· Cambio de estado

Punto de fusión /campo de fusión:	Indeterminado
Punto de ebullición /campo de ebullición:	100°C

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

· **Autoinflamabilidad:** El producto no es autoinflamable.

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 04.06.2007

Revisión: 04.06.2007

Nombre comercial: RM 5001

(se continua en página 3)

· Peligro de explosión:	<i>El producto no es explosivo.</i>
· Densidad a 20°C:	<i>1,53 g/cm³</i>
· Solubilidad en / miscibilidad con Agua:	<i>Completamente mezclable</i>
· Valor pH a 20°C:	<i>0 1 % 2,2</i>
· Viscosidad Dinámica a 20°C:	<i>29 mPas</i>
· Concentración del disolvente: Disolventes orgánicos:	<i>0,0 %</i>
· Contenido de cuerpos sólidos:	<i>47,0 %</i>

10 Estabilidad y reactividad

- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** *No se descompone al emplearse adecuadamente.*
- **Reacciones peligrosas**
*Reacciona con metales formando hidrógeno.
Reacciona con álcalis (lejías).*
- **Productos de descomposición peligrosos:** *No se conocen productos de descomposición peligrosos.*

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:**
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
Corrosivo
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

- **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 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.
AOX: < 10 mg/kg*

13 Consideraciones relativas a la eliminación

- **Producto:**
- **Recomendación:**
No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 04.06.2007

Revisión: 04.06.2007

Nombre comercial: RM 5001

(se continua en página 4)

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

· 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.

Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

· **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 (C1) Materias corrosivas· **Número Kemler:** 80· **Número UN:** 3264· **Grupo de embalaje:** III· **Denominación de la carga:** 3264 LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (sulfato de cloruro férrico (III))· **Transporte/datos adicionales:**· **Clase IMDG:** 8· **Número UN:** 3264· **Label** 8· **Grupo de embalaje:** III· **Número EMS:** F-A,S-B· **Contaminante marino:** No· **Nombre técnico correcto:** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Ferric (III) chloride sulfate)· **Transporte aéreo ICAO-TI e IATA-DGR:**· **Clase ICAO/IATA:** 8· **Número UN/ID:** 3264· **Label** 8· **Grupo de embalaje:** III· **Nombre técnico correcto** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Ferric (III) chloride sulfate)

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.

(se continua en página 6)

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

fecha de impresión 04.06.2007

Revisión: 04.06.2007

Nombre comercial: RM 5001

(se continua en página 5)

- **Letra indicadora y denominación de la peligrosidad del producto:**
C Corrosivo
- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**
sulfato de cloruro férrico (III)
- **Frases-R:**
22 Nocivo por ingestión.
34 Provoca quemaduras.
- **Frases-S:**
20 No comer ni beber durante su utilización.
26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
36/37/39 Úsese indumentaria y 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).
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 (autoclasificación): 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**
22 Nocivo por ingestión.
34 Provoca quemaduras.
- **Persona de contacto:** Sector CCD-D
- **Interlocutor**
Frau Fiess, Frau Kühner

RM 5001/1

419

E