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

fecha de impresión 25.03.2009 *Revisión: 25.03.2009*

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

· **Datos del producto**

· **Nombre comercial: RM 57**
· **Utilización del producto / de la elaboración** Limpiador de alta presión

· **Fabricante/distribuidor:**
Alfred Kärcher GmbH & Co. KG
Alfred-Kärcher-Str. 28-40 Postfach 160
D - 71364 Winnenden 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.: 0749/7195/14-2398
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:**

Xi Irritante

· **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 36 Irrita los ojos.
· **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.

E

(se continua en página 2)

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

Nombre comercial: RM 57

(se continua en página 1)

3 Composición/información sobre los componentes

· **Caracterización química**
· **Descripción**
Mezcla formada por las substancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.
Agente limpiador

· **Componentes peligrosos:**

68891-38-3	sodium lauryl ether sulfate	Xi; R 36/38	10- < 25%
61827-42-7	etoxilatos de alcoholes grasos	Xn, Xi; R 22-41	< 2,5%

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

4 Primeros auxilios

· **En caso de inhalación del producto:** Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
· **En caso de contacto con la piel:** Lavar con agua caliente
· **En caso de con los ojos:**
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.
· **En caso de ingestión:**
Consultar un médico si los trastornos persisten.
Enjuagar la boca y beber mucha agua.

5 Medidas de lucha contra incendios

· **Sustancias extintoras apropiadas:**
CO_2, 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.

6 Medidas en caso de liberación accidental

· **Medidas preventivas relativas a personas:** No es necesario.
· **Medidas para la protección del medio ambiente:**
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).
Asegurar suficiente ventilación.
· **Indicaciones adicionales:** 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.
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
Evitar la formación de aerosoles.
· **Prevención de incendios y explosiones:** No se requieren medidas especiales.

(se continua en página 3)

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

fecha de impresión 25.03.2009 *Revisión: 25.03.2009*

Nombre comercial: RM 57

(se continua en página 2)

· ***Almacenamiento:***
· ***Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:*** *No se requieren medidas especiales.*
· ***Normas en caso de un almacenamiento conjunto:*** *No es necesario*
· ***Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:***
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
· ***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 substancias 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.
No respirar los gases /vapores /aerosoles.
Evitar el contacto con los ojos.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
· ***Protección respiratoria:***
Filtro A/P2
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 avaluada 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 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*

(se continua en página 4)

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

fecha de impresión 25.03.2009 Revisión: 25.03.2009

Nombre comercial: RM 57

(se continua en página 3)

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

9 Propiedades físicas y químicas

· **Datos generales**	
Forma:	Líquido
Color:	Azul
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.
· **Peligro de explosión:**	El producto no es explosivo.
· **Densidad a 20°C:**	1,019 g/cm³
· **Solubilidad en / miscibilidad con**	
Agua:	Completamente mezclable
· **Valor pH a 20°C:**	6,7 1 % 7,5
· **Viscosidad**	
Dinámica a 20°C:	4 mPas
· **Concentración del disolvente:**	
Disolventes orgánicos:	0,0 %
Agua:	86,3 %
· **Contenido de cuerpos sólidos:**	13,7 %

10 Estabilidad y reactividad

· **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.
· **Reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
· **Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

11 Información toxicológica

· **Toxicidad aguda:**
· **Efecto estimulante primario:**
· **En la piel:** No produce irritaciones.
· **En el ojo:** Produce irritaciones.
· **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:
Irritante

E

(se continua en página 5)

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

fecha de impresión 25.03.2009 *Revisión: 25.03.2009*

Nombre comercial: RM 57

(se continua en página 4)

12 Información ecológica

· ***Datos relativos a la eliminación (persistencia y capacidad de descomposición):***
· ***Instrucciones adicionales:*** *El producto es biodegradable.*
· ***Toxicidad acuática*** *toxicidad pesquera LC50, 96h:*
· ***Indicaciones medioambientales adicionales:***
· ***Valor CSB*** *262.000 mg/l*
· ***Indicaciones generales:***
El producto no contiene formadores de complejos orgánicos.
El producto no contiene halógenos enlazados orgánicamente (libre de AOX).
.
El tensioactivo(s) contenido(s) en esta preparación cumple(n) con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento (CE) nº 648/2004 sobre detergentes. Los datos para justificar esta afirmación están a disposición de las autoridades competentes de los Estados Miembros y les serán mostrados bajo su requerimiento directo o bajo requerimiento de un productor de detergentes.
Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasificación): peligroso para el agua
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:***
Las pequeñas cantidades pueden diluirse con abundante agua y eliminarse. Es obligatorio eliminar las grandes cantidades siguiendo las normativas de las autoridades locales.
No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
Debe ser sometido a un tratamiento especial conforme a las normativas oficiales.

· ***Catálogo europeo de residuos***	
07 06 01	*Líquidos de limpieza y licores madre acuosos*

· ***Embalajes sin limpiar:***
· ***Recomendación:*** *Los envases o embalajes no contaminados pueden ser reciclados.*

14 Información relativa al transporte

· ***Transporte terrestre ADR/RID y GGVS/GGVE (internacional/nacional):***
· ***Clase ADR/RID-GGVS/E*** *-*

· ***Transporte/datos adicionales:***
· ***Clase IMDG:*** *-*
· ***Contaminante marino:*** *No*

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

· ***Transporte/datos adicionales:***
No se considera un producto peligroso según las disposiciones mencionadas más arriba.

E

(se continua en página 6)

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

fecha de impresión 25.03.2009 *Revisión: 25.03.2009*

Nombre comercial: RM 57

(se continua en página 5)

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:**
Xi Irritante

· **Frases-R:**
36 Irrita los ojos.

· **Frases-S:**
23 No respirar vapor/aerosol.
26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
37/39 Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
51 Úsese únicamente en lugares bien ventilados.
60 Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

· **Distintivo especial de determinados preparados:**
Contenido de sustancias de acuerdo a 648/2004/CEE - puede provocar una reacción alérgica: Methylchloroisothiazolinone

· **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 (autoclasificación): 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 contratual.

.

· **Frases R relevantes**
22 Nocivo por ingestión.
36/38 Irrita los ojos y la piel.
41 Riesgo de lesiones oculares graves.

· **Persona de contacto:** *Sector PDE-D*
· **Interlocutor** *Frau Kuehner, Herr Kurz*
· *** Datos modificados en relación a la versión anterior**

0.011-713 *RM 57/16* *1555*

E