

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

· **Datos del producto**

- **Nombre comercial:** **RM 25 ASF**
- **Utilización del producto / de la elaboración** Limpiador de sanitarios

· **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](http://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](http://www.karcher.com)

· **Área de información:**

Departamento PDE-D  
Tel.: 0749/7195/14-2398  
Fax : 0749/7195/14-3391  
[safetydata@karcher.com](mailto: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 36/38 Irrita los ojos y la piel.

· **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 )

**Nombre comercial: RM 25 ASF**

( se continua en página 1 )

**· 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**

Agente limpiador

Mezcla: compuesta de las siguientes sustancias.

**· Componentes peligrosos:**

CAS: 7664-38-2 EINECS: 231-633-2	ácido ortofosforico	 C; R 34	10- < 25%
CAS: 69011-36-5	tensioactivos no iónicos	 Xn,  Xi; R 22-41	5- < 10%
CAS: 7647-01-0 EINECS: 231-595-7	cloruro de hidrogeno	 C,  Xi; R 34-37	5- < 10%
CAS: 110-65-6 EINECS: 203-788-6	but-2-ino-1,4-diol	 T,  C; R 21-23/25-34-43-48/22	< 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:**

*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. 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:**

*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.*

### 6 Medidas en caso de liberación accidental

**· Medidas preventivas relativas a personas:** *No es necesario.*

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

*Diluir con mucha agua.*

( se continua en página 3 )

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



fecha de impresión 28.10.2008

Revisión: 08.09.2008

**Nombre comercial: RM 25 ASF**

( se continua en página 2 )

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.

**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.

**· 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 es necesario

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

Almacenar bajo llave y fuera del alcance de los niños.

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

**· Clase de almacenamiento:** VCI: 8B

**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:**

**7664-38-2 ácido ortofosforico**

LEP Valor de corta duración: 2 mg/m<sup>3</sup>

Valor de larga duración: 1 mg/m<sup>3</sup>

VLI

**7647-01-0 cloruro de hidrogeno**

LEP Valor de corta duración: 15 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm

Valor de larga duración: 7,6 mg/m<sup>3</sup>, 5 ppm

VLI

**· 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 y la piel.

( se continua en página 4 )

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



fecha de impresión 28.10.2008

Revisión: 08.09.2008

**Nombre comercial: RM 25 ASF**

( se continua en página 3 )

- **Protección respiratoria:**  
Si las concentraciones son elevadas, llevar protección respiratoria.  
Aparato filtrador para uso breve:  
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 / sustancia / preparado.  
Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias 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)
- **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

**9 Propiedades físicas y químicas**

· <b>Datos generales</b>	
<b>Forma:</b>	Líquido
<b>Color:</b>	Rojo
<b>Olor:</b>	Característico
· <b>Cambio de estado</b>	
<b>Punto de fusión /campo de fusión:</b>	-2 °C
<b>Punto de ebullición /campo de ebullición:</b>	100°C
· <b>Punto de inflamación:</b>	No aplicable.
· <b>Temperatura de ignición:</b>	200°C
· <b>Autoinflamabilidad:</b>	El producto no es autoinflamable.
· <b>Peligro de explosión:</b>	El producto no es explosivo.
· <b>Presión de vapor a 20°C:</b>	0 hPa
· <b>Densidad a 20°C:</b>	1,094 g/cm <sup>3</sup>

( se continua en página 5 )

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



fecha de impresión 28.10.2008

Revisión: 08.09.2008

**Nombre comercial: RM 25 ASF**

( se continua en página 4 )

· <b>Solubilidad en / miscibilidad con Agua:</b>	Completamente mezclable
· <b>Valor pH a 20°C:</b>	0,2 pH (1 %) 2
· <b>Viscosidad Dinámica a 20°C:</b>	5 mPas
· <b>Concentración del disolvente:</b>	
<b>Disolventes orgánicos:</b>	0,0 %
<b>Agua:</b>	67,2 %
· <b>Contenido de cuerpos sólidos:</b>	26,0 %

### 10 Estabilidad y reactividad

- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **Materiales que deben evitarse:** .
- **Reacciones peligrosas**  
Reacciona con álcalis (lejías).  
Produce, en disolución acuosa, hidrógeno al entrar en contacto con metales.
- **Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.
- **Datos adicionales:**  
Cuando se respeta la concentración de aplicación prescrita, no hay peligro de que se formen emulsiones estables.

### 11 Información toxicológica

- **Toxicidad aguda:**
- **Efecto estimulante primario:**
- **En la piel:** Irrita la piel y las mucosas.
- **En el ojo:** Produce irritaciones.
- **Sensibilización:**  
En caso de exposición prolongada, puede producir un efecto sensibilizante al entrar en contacto con la piel.
- **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

### 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** 880.000 mg/l
- **Indicaciones generales:**

( se continua en página 6 )

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



fecha de impresión 28.10.2008

Revisión: 08.09.2008

**Nombre comercial: RM 25 ASF**

( se continua en página 5 )

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

El producto no contiene formadores de complejos orgánicos.

El tensioactivo(s) contenido(s) en esta preparación cumple(n) con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento (CE) n° 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 (autoclasiificación): 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.

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.

### 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 060104 - ácido fosforico

· **Catálogo europeo de residuos**

06 01 04	Ácido fosfórico y ácido fosforoso
----------	-----------------------------------

· **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 (C1) Materias corrosivas

· **Número Kemler:** 80

· **Número UN:** 1805

· **Grupo de embalaje:** III

· **Denominación de la carga:** 1805 ÁCIDO FOSFÓRICO EN SOLUCIÓN

( se continua en página 7 )

**Nombre comercial: RM 25 ASF**

( se continua en página 6 )

**· Transporte/datos adicionales:**



- **Clase IMDG:** 8
- **Número UN:** 1805
- **Label** 8
- **Grupo de embalaje:** III
- **Número EMS:** F-A,S-B
- **Contaminante marino:** No
- **Nombre técnico correcto:** PHOSPHORIC ACID, SOLUTION

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



- **Clase ICAO/IATA:** 8
- **Número UN/ID:** 1805
- **Label** 8
- **Grupo de embalaje:** III
- **Nombre técnico correcto** PHOSPHORIC ACID, SOLUTION

**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:**

36/38 Irrita los ojos y la piel.

**· 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 Úsense únicamente en lugares bien ventilados.

60 Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

**· Distintivo especial de determinados preparados:**

Contiene but-2-ino-1,4-diol. Puede provocar una reacción alérgica

**· Disposiciones nacionales:**

**· Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo: Tener en cuenta las limitaciones de empleo para los jóvenes.**

( se continua en página 8 )

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



fecha de impresión 28.10.2008

Revisión: 08.09.2008

**Nombre comercial: RM 25 ASF**

( se continua en página 7 )

· **Clase de peligro para las aguas:**

Clase	contenido en %
I	0,4

· **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 contractual.

· **Frases R relevantes**

- 21 Nocivo en contacto con la piel.
- 22 Nocivo por ingestión.
- 23/25 Tóxico por inhalación y por ingestión.
- 34 Provoca quemaduras.
- 37 Irrita las vías respiratorias.
- 41 Riesgo de lesiones oculares graves.
- 43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
- 48/22 Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.

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

· **Interlocutor** Frau Kuehner, Herr Kurz

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

0.011-702

RM 25/9

1524