

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

· **Datos del producto**

· **Nombre comercial:** **RM 81 ASF**

· **Utilización del producto / de la elaboración** Limpiador de alta presión

· **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.: 0749/7195/14-2398

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:** Nulo

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

No 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".

· **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 formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

(se continua en página 2)

Nombre comercial: RM 81 ASF

(se continua en página 1)

· Componentes peligrosos:

CAS: 5064-31-3 EINECS: 225-768-6	nitrilotriacetato de trisodio	☒ Xn, ☒ Xi; R 22-36	10- < 25%
CAS: 61827-42-7	etoxilatos de alcoholes grasos	☒ Xn, ☒ Xi; R 22-41	2,5- < 5%
CAS: 69011-36-5	tensioactivos no iónicos	☒ Xn, ☒ Xi; R 22-41	2,5- < 5%
CAS: 68411-31-4 EINECS: 270-116-6	tensioactivos aniónicos, 50 %	☒ Xi; R 38-41	< 2,5%

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

4 Primeros auxilios

- **Instrucciones generales:** No se precisan medidas especiales.
- **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 ingestión:**
Consultar un médico si los trastornos persisten.
Enjuagar la boca y beber mucha agua.

5 Medidas de lucha contra incendios

- **Sustancias extintoras apropiadas:** Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.
- **Equipo especial de protección:** No se requieren medidas especiales.

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.
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).
- **Indicaciones adicionales:**
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.
No se desprenden sustancias peligrosas.

7 Manipulación y almacenamiento

- **Manipulación:**
- **Instrucciones para una manipulación segura:** No se requieren medidas especiales.
- **Prevención de incendios y explosiones:** No se requieren medidas especiales.
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** Material inadecuado para recipientes: aluminio.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario

(se continua en página 3)

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



fecha de impresión 31.10.2008

Revisión: 31.10.2008

Nombre comercial: RM 81 ASF

(se continua en página 2)

- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:** Proteger de las heladas.
- **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:**

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:** Evitar el contacto prolongado e intenso con la piel.
- **Protección respiratoria:** Si el local está bien ventilado, no es necesario.
- **Protección de manos:**
 - * guantes de protección química (EN 374)
 - 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 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:** Se recomienda el uso de gafas de protección durante el trasvase del producto.

9 Propiedades físicas y químicas

- **Datos generales**

Forma:	Líquido
Color:	Amarillo
Olor:	Característico

- **Cambio de estado**

Punto de fusión /campo de fusión:	-8 °C
Punto de ebullición /campo de ebullición:	100°C

- **Punto de inflamación:** > 100°C

(se continua en página 4)

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



fecha de impresión 31.10.2008

Revisión: 31.10.2008

Nombre comercial: RM 81 ASF

(se continua en página 3)

· Temperatura de ignición:	200°C
· Autoinflamabilidad:	El producto no es autoinflamable.
· Peligro de explosión:	El producto no es explosivo.
· Presión de vapor a 20°C:	0,1 hPa
· Densidad a 20°C:	1,107 g/cm ³
· Solubilidad en / miscibilidad con Agua:	Completamente mezclable
· Valor pH a 20°C:	12,6 1 % 10
· Viscosidad Dinámica a 20°C:	5 mPas
· Concentración del disolvente:	
Disolventes orgánicos:	0,0 %
Agua:	75,9 %
· Contenido de cuerpos sólidos:	25,0 %

10 Estabilidad y reactividad

- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **Reacciones peligrosas**
Reacciona con metales ligeros liberando hidrógeno.
Corroe el aluminio.
Reacciona con ácidos fuertes.
- **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:** No 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 no requiere etiquetaje.
Según nuestra experiencia y las informaciones que tenemos al respecto, el producto no produce ningún efecto perjudicial para la salud cuando se maneja adecuadamente y se emplea con los fines especificados.

(se continua en página 5)

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



fecha de impresión 31.10.2008

Revisión: 31.10.2008

Nombre comercial: RM 81 ASF

(se continua en página 4)

12 Información ecológica

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

· **Instrucciones adicionales:**

El producto es fácilmente biodegradable.

El producto es biodegradable.

· **Indicaciones medioambientales adicionales:**

· **Valor CSB 300.000 mg/l**

· **Indicaciones generales:**

Los formadores de complejos orgánicos contenidos tienen un grado de eliminación DOC de 80% (según el N° 406 del anexo "Procedimientos de medición y de análisis") y por lo tanto cumplen con las exigencias más severas del anexo 49 de la nueva disposición sobre aguas residuales.

Clase de riesgo para las aguas (autoclasificación) en la concentración:

Clase de riesgo para las aguas (autoclasificación) en la dilución de la aplicación:

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) 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 (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.

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:**

Las pequeñas cantidades pueden diluirse con abundante agua y eliminarse. Es obligatorio eliminar las grandes cantidades siguiendo las normativas de las autoridades locales.

· **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.

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

(se continua en página 6)

Nombre comercial: RM 81 ASF

(se continua en página 5)

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: 1760
- Grupo de embalaje: III
- Denominación de la carga: 1760 LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (nitrilotriacetato de trisodio)

· **Transporte/datos adicionales:**



- Clase IMDG: 8
- Número UN: 1760
- Label: 8
- Grupo de embalaje: III
- Número EMS: F-A,S-B
- Contaminante marino: No
- Nombre técnico correcto: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (trisodium nitrilotriacetate)

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



- Clase ICAO/IATA: 8
- Número UN/ID: 1760
- Label: 8
- Grupo de embalaje: III
- Nombre técnico correcto: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (trisodium nitrilotriacetate)

15 Información reglamentaria

· **Distintivo según las directrices de la CEE:**

Deberán observarse las medidas preventivas usuales para la manipulación de productos químicos.
El producto no está etiquetado según las directrices de la CEE o las respectivas leyes nacionales.

· **Frases-S:**

- 2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
- 51 Úsese únicamente en lugares bien ventilados.

· **Distintivo especial de determinados preparados:**

Ficha de datos de seguridad a disposición del usuario profesional que lo solicite

(se continua en página 7)

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



fecha de impresión 31.10.2008

Revisión: 31.10.2008

Nombre comercial: RM 81 ASF

(se continua en página 6)

- **Disposiciones nacionales:**
- **Clase de peligro para las aguas: CPA 2 (autoclasiificación): 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.

36 Irrita los ojos.

38 Irrita 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**

0.011-722

RM 81/13

1420

E