



## Desinfektionsreiniger, schäumend RM 734

Desinfizierendes Schaumreinigungsmittel. Wirkt fungizid, viruzid, sporizid sowie bakterizid und löst gleichzeitig Fett-, Eiweiß-, Öl- und Rußverschmutzungen. Durch den stabilen Schaumteppich gut an senkrechten Flächen einsetzbar. DVG-gelistet. Biozide sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformationen lesen.



### Eigenschaften

- wirkungsvoller Schaum-Desinfektionsreiniger
- wirkt bakterizid und fungizid (Candida)
- DVG-gelistet für den Lebensmittelbereich. Aufg. im 1. Nachtrag zur 6. Desinfektionsmittelliste der DVG für den Lebensmittelbereich vom August 2006.
- löst starke Öl-, Fett- und Mineralverschmutzungen
- erzeugt einen lang anhaltenden Schaumteppich
- materialschonend
- Tenside nach EEC 648/2004 biologisch abbaubar
- NTA-frei

### Anwendungsgebiete:

- |                                       |                                       |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Landwirtschaft:</b>                | Milchkühe                             |
| <b>Lebensmittelbetriebe:</b>          | Oberflächenreinigung und Desinfektion |
| <b>Hotels, Gastronomie, Catering:</b> | Oberflächenreinigung und Desinfektion |
| <b>Einzelhandel:</b>                  | Oberflächenreinigung und Desinfektion |

### Verarbeitungsmöglichkeiten

- Hochdruckreiniger mit Schaumdüse
- Sprühgeräte
- Manuell

### pH-Wert



### Gebindegrößen

20 l

### Teilenummer

6.295-282.0

## Anwendung:

### Hochdruckreiniger mit Schaumdüse

- Dosierung am Gerät einstellen, Produkt nur kalt verarbeiten.
- Objekt vollständig mit Produkt benetzen.
- Einwirken lassen.
- Einwirkzeit gemäß Listung.
- Objekt abreinigen.
- Mit klarem Wasser abspülen.
- Im Lebensmittelbereich gründlich mit Trinkwasser abspülen.

### Sprühgerät

- Produkt mit entsprechender Dosierung und Frischwasser anmischen.
- Objekt vollständig mit Produkt benetzen.
- Einwirken lassen.
- Einwirkzeit gemäß Listung.
- Objekt abreinigen.
- Mit klarem Wasser abspülen.
- Im Lebensmittelbereich gründlich mit Trinkwasser abspülen.

### Manuell

- Produkt mit entsprechender Dosierung und Frischwasser anmischen.
- Objekt vollständig mit Produkt benetzen.
- Einwirken lassen.
- Einwirkzeit gemäß Listung.
- Objekt abreinigen.
- Mit klarem Wasser abspülen.
- Im Lebensmittelbereich gründlich mit Trinkwasser abspülen.

## Dosierung und Ergiebigkeit:

Inhalt:	Reinigungsart:	Voransatz:	Dosierung:	Verschmutzung:	Ergiebigkeit:
1000 ml	Hochdruckreiniger mit Schaumdüse		2-5 %	starke	33 m <sup>2</sup>
1000 ml	Sprühgeräte		2-5 %	mittlere	125 m <sup>2</sup>
1000 ml	Manuell		2-5 %	mittlere	125 m <sup>2</sup>

Wir beraten Sie gerne:

**Deutschland**  
**Alfred Kärcher Vertriebs-GmbH**  
**Reinigungssysteme**

Friedrich-List-Straße 4  
 71364 Winnenden  
 Postfach 800  
 71361 Winnenden

Tel.(07195) 9030  
 Fax(07195) 9032805  
 info@vertrieb.kaercher.com  
 www.kaercher.de

## Verarbeitungshinweise:

- Im Lebensmittelbereich mit Trinkwasser gründlich nachspülen.
- Reinigungslösung nicht aufrocknen lassen.
- Konzentration und Reaktionszeit sind abhängig vom vorliegenden Verschmutzungs- und Verkeimungsgrad. Tabelle mit Anwendungskonzentrationen siehe Listungen.
- Bei der Anwendung Schutzhandschuhe und Schutzbrille tragen.
- Nicht mit Säuren bzw. sauren Reinigern in Verbindung bringen.
- Bei Hochdruckreinigungsgeräten nur mit der Schaumdüse verarbeiten.
- Nicht für Stahl- oder Edelstahl-RM-Vorsprühgeräte geeignet.
- In geschlossenen Räumen nur mit Niederdruck und guter Raumbe-  
lüftung verarbeiten.
- Es empfiehlt sich im Wechsel mit einem anderen Reinigungs- /  
Desinfektionsmittel zu arbeiten um der Bildung von resistenten Bak-  
terienstämmen vorzubeugen.
- Frostfrei lagern.

## Warnhinweise und Sicherheitsratschläge nach EG Richtlinien:

- C-ätzend
- R 31 Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.
- R 35 Verursacht schwere Verätzungen.
- S 1/2 Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.
- S 23 Dampf/Aerosol nicht einatmen
- S 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- S 36/37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhand-  
schuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
- S 45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich,  
dieses Etikett vorzeigen).
- S 50a Nicht mischen mit Säuren
- S 51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.
- S 60 Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu  
entsorgen.

## Weitere Informationsunterlagen:

- DVG-Gutachten
- Sicherheitsdatenblatt (MSDS)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.06.2015

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 27.05.2015

\*

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens****· 1.1 Produktidentifikator****· Handelsname: RM 734****· 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**· Verwendung des Stoffes / des Gemisches Bakterizid****· 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****· Hersteller/Lieferant:**

Alfred Kärcher GmbH &amp; 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)

Alfred Kärcher Ges.mbH

Lichtblastr. 7

A - 1220 Wien

Tel.: +43-1-25060-0

Fax: +43-1-25060-333

Kärcher AG

Industriestr. 16

CH - 8108 Dällikon

Fon: +41-44-8466-759

Fax: +41-44-8466-712

**· Auskunftgebender Bereich:**

Abteilung PDE-D

Tel.: +49-7195-14-2398

Fax : +49-7195-14-3164

[safetydata@karcher.com](mailto:safetydata@karcher.com)**· 1.4 Notrufnummer:**

Tel.: 0049 30 30686 790 Giftnotruf Berlin

Schweizerisches toxikologisches Informationszentrum Tel. 145

DE

(Fortsetzung auf Seite 2)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.06.2015

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 27.05.2015

**Handelsname: RM 734**

(Fortsetzung von Seite 1)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### · 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### · Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Met. Corr.1 H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

Skin Corr. 1A H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Eye Dam. 1 H318 Verursacht schwere Augenschäden.

Aquatic Acute 1 H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

#### · 2.2 Kennzeichnungselemente

##### · Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

##### · Gefahrenpiktogramme



GHS05 GHS09

##### · Signalwort Gefahr

##### · Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Kaliumhydroxid

Natriumhypochlorit

##### · Gefahrenhinweise

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

##### · Sicherheitshinweise

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.

P301+P330+P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.

##### · Zusätzliche Angaben:

EUH031 Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.

#### · 2.3 Sonstige Gefahren

Das Produkt enthält nachweislich keine organisch gebundenen Halogenverbindungen (AOX), Nitrate, Schwermetallverbindungen.

##### · Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

· PBT: Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 3)

DE

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.06.2015

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 27.05.2015

**Handelsname: RM 734**

 · **vPvB:** Nicht anwendbar.

(Fortsetzung von Seite 2)

\*

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

 · **3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische**

 · **Beschreibung:**

Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.  
Reinigungsmittel.

 · **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 1310-58-3 EINECS: 215-181-3 Indexnummer: 019-002-00-8 Reg.nr.: 01-2119487136-33-xxxx	Kaliumhydroxid ⚠ Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302	3,0-10%
CAS: 7681-52-9 EINECS: 231-668-3 Indexnummer: 017-011-00-1 Reg.nr.: 01-2119488154-34-xxxx	Natriumhypochlorit ⚠ Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; ⚠ STOT SE 3, H335	3,0-10%
· <b>Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien / Kennzeichnung der Inhaltsstoffe</b>		
nichtionische Tenside		< 5%
Desinfektionsmittel		

 · **zusätzl. Hinweise:**

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

\*

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

 · **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

 · **Allgemeine Hinweise:**

Sofort Arzt hinzuziehen.

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

 · **nach Einatmen:**

Sofort Arzt hinzuziehen.

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern.

Keine Mund-zu-Mund oder Mund-zu-Nasen Beatmung.

Beatmung mit Beatmungsbeutel oder Beatmungsgerät.

Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

Frischlufzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

 · **nach Hautkontakt:**

Sofort Arzt hinzuziehen.

Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach einem Unfall.

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

## **Sicherheitsdatenblatt** gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.06.2015

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 27.05.2015

**Handelsname: RM 734**

(Fortsetzung von Seite 3)

- **nach Augenkontakt:**  
Sofort Arzt hinzuziehen.  
Augenärztlich Nachversorgung.  
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- **nach Verschlucken:**  
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.  
Reichlich Wasser nachtrinken und Frischluftzufuhr. Unverzüglich Arzt hinzuziehen.  
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**  
Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

\*

### **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**  
CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl.
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:**  
Vollschutzanzug tragen. EN 469  
Atemschutzgerät anlegen.

\*

### **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Atemschutzgerät anlegen.  
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**  
Mit viel Wasser verdünnen.  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.  
Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.  
Neutralisationsmittel anwenden.  
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.

(Fortsetzung auf Seite 5)

DE

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.06.2015

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 27.05.2015

**Handelsname: RM 734**

(Fortsetzung von Seite 4)

- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**  
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

### \* **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**  
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
Aerosolbildung vermeiden.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**  
Nur im Originalgebinde aufbewahren.  
Bodenwanne ohne Abfluß vorsehen.  
Lagerräume gut belüften.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht zusammen mit Säuren lagern.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Behälter dicht geschlossen halten.
- **Lagerklasse:** VCI-Lagerklasse: 8B - nicht brennbare ätzende Stoffe
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### \* **ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**  
Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

#### · **8.1 Zu überwachende Parameter**

- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

#### **1310-58-3 Kaliumhydroxid**

MAK (Österreich) Langzeitwert: 2 E mg/m<sup>3</sup>MAK (Schweiz) Langzeitwert: 2 e mg/m<sup>3</sup>

- **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

(Fortsetzung auf Seite 6)



## **Sicherheitsdatenblatt** gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.06.2015

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 27.05.2015

**Handelsname: RM 734**

(Fortsetzung von Seite 5)

**· Atemschutz:**

Filter A2 - P2.

*Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.**Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.***· Handschutz:***\* Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374)**Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.**Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.**Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.*

Schutzhandschuhe.

**· Handschuhmaterial** Butylkautschuk 0,7 mm, 480 min**· Durchdringungszeit des Handschuhmaterials***Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.***· Für den Dauerkontakt sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:***Fluorkautschuk (Viton)***· Als Spritzschutz sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:***Handschuhe aus PVC oder PE.***· Augenschutz:**

Dichtschließende Schutzbrille. EN 166

**· Körperschutz:***laugenbeständige Schutzkleidung, z.B. PE, NBR, Fluorkautschuk**Stiefel.*

\*

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****· 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****· Allgemeine Angaben****· Aussehen:****Form:**

flüssig

**Farbe:**

hellgelb

**· Geruch:**

chlorartig

**· Geruchsschwelle:**

Nicht bestimmt.

(Fortsetzung auf Seite 7)

DE



**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.06.2015

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 27.05.2015

**Handelsname: RM 734**

(Fortsetzung von Seite 6)

· <b>pH-Wert bei 20 °C:</b>	13,7
· <b>pH 1%</b>	12,0
· <b>Zustandsänderung</b>	
<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich:</b>	Nicht bestimmt
<b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>	100 °C
· <b>Flammpunkt:</b>	Nicht anwendbar
· <b>Entzündlichkeit (fest, gasförmig):</b>	Nicht anwendbar.
· <b>Zündtemperatur:</b>	nicht zutreffend
· <b>Zersetzungstemperatur:</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Selbstentzündlichkeit:</b>	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
· <b>Explosionsgefahr:</b>	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich. (EEC 92/69/EWG, A4)
· <b>Explosionsgrenzen:</b>	
<b>untere:</b>	Nicht bestimmt.
<b>obere:</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Dampfdruck bei 20 °C:</b>	23 hPa
· <b>Dichte bei 20 °C:</b>	1,16 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relative Dichte</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Dampfdichte</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:</b>	vollständig mischbar
· <b>Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Viskosität:</b>	
<b>dynamisch bei 20 °C:</b>	34 mPas
<b>kinematisch:</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Lösemittelgehalt:</b>	
<b>Organische Lösemittel:</b>	0,0 %
<b>VOC (EU)</b>	0,00 %
<b>VOCV (CH)</b>	0,00 %
<b>Festkörpergehalt:</b>	20,0 %
· <b>9.2 Sonstige Angaben</b>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

\*

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

· 10.1 Reaktivität entspricht 10.3

(Fortsetzung auf Seite 8)

DE

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.06.2015

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 27.05.2015

**Handelsname: RM 734**

(Fortsetzung von Seite 7)

- **10.2 Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**
  - \* Korrosiv gegenüber Metallen.
  - \* Reaktionen mit Leichtmetallen unter Bildung von Wasserstoff.
- Bei Einwirkung von Säuren entsteht Chlor.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Chlor

\* **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität:**

- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

**1310-58-3 Kaliumhydroxid**

Inhalativ	LC50	365 mg/kg (Ratte)
-----------	------	-------------------

**7681-52-9 Natriumhypochlorit**

Dermal	LD50	>2000 mg/kg (Kaninchen)
--------	------	-------------------------

Inhalativ	LC50	>2000 mg/kg (Ratte)
-----------	------	---------------------

- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** Starke Ätzwirkung auf Haut und Schleimhäute.
- **am Auge:** Starke Ätzwirkung
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**  
Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:  
Ätzend  
Bei Verschlucken starke Ätzwirkung des Mundraumes und Rachens sowie Gefahr der Perforation der Speiseröhre und des Magens.

\* **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

- **12.1 Toxizität**

- **Aquatische Toxizität:**

**1310-58-3 Kaliumhydroxid**

EC50/15 min	22 mg/l (Photobacterium phosphoreum)
-------------	--------------------------------------

LC50/96 h	80 mg/l (Gambusia affinis)
-----------	----------------------------

	165 mg/l (Poecilia reticulata)
--	--------------------------------

(Fortsetzung auf Seite 9)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.06.2015

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 27.05.2015

**Handelsname: RM 734**

(Fortsetzung von Seite 8)

**7681-52-9 Natriumhypochlorit**EC50/48 h 0,01 mg/l (*Daphnia magna*)

LC50/96 h 0,01 mg/l (fish)

- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **Weitere ökologische Hinweise:**· **CSB-Wert:** 101.000 mg/l· **Allgemeine Hinweise:**

Das in dieser Zubereitung enthaltene Tensid erfüllt (Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen) die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergentienherstellers hin zur Verfügung gestellt.

Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Darf nicht unverdünnt bzw. unneutralisiert ins Abwasser bzw. in den Vorfluter gelangen.

Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.

Wegspülen größerer Mengen in Kanalisation oder Gewässer kann zur pH-Wert-Erhöhung führen.

Ein hoher pH-Wert schädigt Wasserorganismen. In der Verdünnung der Anwendungskonzentration reduziert sich der pH-Wert erheblich, so dass nach dem Gebrauch des Produktes die in die Kanalisation gelangenden Abwässer nur schwach wassergefährdend wirken.

· **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**· **PBT:** Nicht anwendbar.· **vPvB:** Nicht anwendbar.· **12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

\*

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**· **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**· **Empfehlung:**

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Muß unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden.

· **Europäischer Abfallkatalog**

06 02 04\* Natrium- und Kaliumhydroxid

· **Ungereinigte Verpackungen:**· **Empfehlung:**

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

(Fortsetzung auf Seite 10)

DE

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.06.2015

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 27.05.2015

**Handelsname: RM 734**

(Fortsetzung von Seite 9)

· **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

\*

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

· **14.1 UN-Nummer**  
· **ADR, IMDG, IATA** UN3266

· **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**  
· **ADR** 3266 ÄTZENDER BASISCHER ANORGANISCHER  
FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.  
(KALIUMHYDROXIDLÖSUNG),  
UMWELTGEFÄHRDEND  
· **IMDG** CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC,  
N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION),  
MARINE POLLUTANT  
· **IATA** CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC,  
N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION)

· **14.3 Transportgefahrenklassen**

· **ADR**



· **Klasse** 8 (C5) Ätzende Stoffe  
· **Gefahrzettel** 8

· **IMDG**



· **Class** 8 Ätzende Stoffe  
· **Label** 8

· **IATA**



· **Class** 8 Ätzende Stoffe  
· **Label** 8

(Fortsetzung auf Seite 11)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.06.2015

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 27.05.2015

**Handelsname: RM 734**

(Fortsetzung von Seite 10)

· <b>14.4 Verpackungsgruppe</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	<b>II</b>
· <b>14.5 Umweltgefahren:</b> · <b>Marine pollutant:</b>	<b>Ja</b> Symbol (Fisch und Baum)
· <b>Besondere Kennzeichnung (ADR):</b>	Symbol (Fisch und Baum)
· <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b> · <b>Kemler-Zahl:</b> · <b>EMS-Nummer:</b> · <b>Segregation groups</b>	<b>Achtung: Ätzende Stoffe</b> <b>80</b> <b>F-A,S-B</b> <b>Alkalis</b>
· <b>14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code</b>	<b>Nicht anwendbar.</b>
· <b>Transport/weitere Angaben:</b>	<b>Darf während der Beförderung keiner direkten Sonneneinstrahlung und keinen Wärmequellen ausgesetzt sein und muss an ausreichend belüfteten Stellen abgestellt sein.</b>
· <b>ADR</b> · <b>Begrenzte Menge (LQ)</b> · <b>Freigestellte Mengen (EQ)</b>	<b>1L</b> <b>Code: E2</b> <b>Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml</b> <b>Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 500 ml</b>
· <b>Beförderungskategorie</b> · <b>Tunnelbeschränkungscode</b>	<b>2</b> <b>E</b>
· <b>IMDG</b> · <b>Limited quantities (LQ)</b> · <b>Excepted quantities (EQ)</b>	<b>1L</b> <b>Code: E2</b> <b>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml</b> <b>Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml</b>
· <b>UN "Model Regulation":</b>	<b>UN 3266, ÄTZENDER BASISCHER ANORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (KALIHYDROXIDLÖSUNG), UMWELTGEFÄHRDEND, 8, II</b>

DE

(Fortsetzung auf Seite 12)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.06.2015

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 27.05.2015

**Handelsname: RM 734**

(Fortsetzung von Seite 11)

\*

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **Nationale Vorschriften:**
- **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**  
Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **Wassergefährdungsklasse: WGK 2 (Selbsteinstufung):** wassergefährdend.
- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

\*

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Ein Produktinformationsblatt liegt vor und wird auf Wunsch zugesandt.

- **Relevante Sätze**  
H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- **Datenblatt ausstellender Bereich: PDE-D**
- **Ansprechpartner:**  
Abteilung PDE-D  
Tel.: +49-7195-14-2398  
Fax : +49-7195-14-3164  
safetydata@karcher.com
- **Abkürzungen und Akronyme:**  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
VOCV: Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen, Schweiz (Swiss Ordinance on volatile organic compounds)  
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
Met. Corr.1: Corrosive to metals, Hazard Category 1  
Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

(Fortsetzung auf Seite 13)

DE

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.06.2015

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 27.05.2015

**Handelsname: RM 734**

(Fortsetzung von Seite 12)

*Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1A**Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B**Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1**STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3**Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1***\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**

. 0.011-980.0                      RM 734/2                      2.008