

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**

· **1.1 Produktidentifikator**

· **Handelsname:** RM 25 ASF

· **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **Verwendung des Stoffs / des Gemisches** Sanitärreiniger

· **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

· **Hersteller/Lieferant:**

Alfred Kärcher SE & 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: +41-44-8466-777  
Fax: +41-44-8466-712

· **Auskunftgebender Bereich:**

Abteilung PCD-D  
Tel.: +49-7195-14-2548  
Fax : +49-7195-14-3164  
[safetydata@karcher.com](mailto:safetydata@karcher.com)

· **1.4 Notrufnummer:**

Tox Info Suisse  
24-h-Notfallnummer: 145 (aus dem Ausland: +41 44 251 51 51)  
Auskunft: +41 44 251 66 66

Bei Ereignissen mit Gefahrstoffen [oder Gefahrgütern]

Auslauf, Leckage, Feuer, Exposition oder Unfall:

Rufen Sie CHEMTREC an, rund um die Uhr.

Außerhalb der USA und Kanada: +1 703 741-5970 (R-Gespräche sind möglich)

Innerhalb der USA und Kanada: 1-800-424-9300

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

Seite: 2/12  
**KÄRCHER**

Druckdatum: 26.10.2018

Versionsnummer 7

überarbeitet am: 10.07.2017

**Handelsname: RM 25 ASF**

(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. 1B H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Eye Dam. 1 H318 Verursacht schwere Augenschäden.

### · **2.2 Kennzeichnungselemente**

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

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

#### · **Gefahrenpiktogramme**



GHS05

#### · **Signalwort Gefahr**

#### · **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Phosphorsäure

Chlorwasserstoffsäure

#### · **Gefahrenhinweise**

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

#### · **Sicherheitshinweise**

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

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

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

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

#### · **Zusätzliche Angaben:**

Enthält But-2-in-1,4-diol. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

### · **2.3 Sonstige Gefahren**

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

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

· **PBT:** Nicht anwendbar.

· **vPvB:** Nicht anwendbar.

DE

(Fortsetzung auf Seite 3)

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

Seite: 3/12  
**KÄRCHER**

Druckdatum: 26.10.2018

Versionsnummer 7

überarbeitet am: 10.07.2017

**Handelsname: RM 25 ASF**

(Fortsetzung von Seite 2)

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

- **3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische**
- **Beschreibung:** Reinigungsmittel.

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

|                                                                                                    |                                                                                                                                                 |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| CAS: 7664-38-2<br>EINECS: 231-633-2<br>Indexnummer: 015-011-00-6<br>Reg.nr.: 01-2119485924-24-xxxx | Phosphorsäure<br>Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314                                                                                         | 10-20%  |
| CAS: 69011-36-5<br>EG-Nummer: 931-138-8<br>Reg.nr.: 02-2119552461-55-XXXX                          | Isotridecanoethoxylat + 8 EO<br>Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302                                                                            | 5-<10%  |
| CAS: 7647-01-0<br>EINECS: 231-595-7<br>Indexnummer: 017-002-00-2<br>Reg.nr.: 01-2119484862-27-xxxx | Chlorwasserstoffsäure<br>Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314;<br>STOT SE 3, H335                                                             | 5-<10%  |
| CAS: 110-65-6<br>EINECS: 203-788-6<br>Indexnummer: 603-076-00-9<br>Reg.nr.: 01-2119489899-05-xxxx  | But-2-in-1,4-diol<br>Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H331;<br>STOT RE 2, H373; Skin Corr. 1B, H314;<br>Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317 | 0,1-<1% |

· **Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien / Kennzeichnung der Inhaltsstoffe**

|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| nichtionische Tenside | ≥5 - <15% |
| Duftstoffe            |           |

· **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:**

Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

Frischlufzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

· **nach Hautkontakt:**

Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

Sofort mit Wasser abwaschen.

· **nach Augenkontakt:**

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

· **nach Verschlucken:**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.

Reichlich Wasser nachtrinken und Frischluftzufuhr. Unverzüglich Arzt hinzuziehen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

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

Seite: 4/12  
**KÄRCHER**

Druckdatum: 26.10.2018

Versionsnummer 7

überarbeitet am: 10.07.2017

**Handelsname: RM 25 ASF**

(Fortsetzung von Seite 3)

- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen Hornhautschäden**
- **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**  
Bei einem Brand kann freigesetzt werden:  
Kohlenmonoxid (CO)  
Chlorwasserstoff (HCl)
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:** Vollschutzanzug tragen. EN 469
- **Weitere Angaben**  
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

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

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
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.
- **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.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

(Fortsetzung auf Seite 5)

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

Seite: 5/12  
**KÄRCHER**

Druckdatum: 26.10.2018

Versionsnummer 7

überarbeitet am: 10.07.2017

**Handelsname: RM 25 ASF**

(Fortsetzung von Seite 4)

- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**  
Säurebeständigen Fußboden vorsehen.  
Nur im Originalgebinde aufbewahren.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
Unter Verschuß und für Kinder unzugänglich aufbewahren.  
Behälter dicht geschlossen halten.
- **Lagerklasse nach TRGS 510:** 8 B
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):**  
Auf Metalle korrosiv wirkende Stoffe oder Gemische
- **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:**

**7664-38-2 Phosphorsäure**

|                   |                                                                                |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| AGW (Deutschland) | Langzeitwert: 2 E mg/m <sup>3</sup><br>2(I);DFG, EU, AGS, Y                    |
| MAK (Österreich)  | Kurzzeitwert: 2 mg/m <sup>3</sup><br>Langzeitwert: 1 mg/m <sup>3</sup>         |
| MAK (Schweiz)     | Kurzzeitwert: 2 mg/m <sup>3</sup><br>Langzeitwert: 1 mg/m <sup>3</sup><br>SSc; |

**7647-01-0 Chlorwasserstoffsäure**

|                   |                                                                                                                            |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AGW (Deutschland) | Langzeitwert: 3 mg/m <sup>3</sup> , 2 ml/m <sup>3</sup><br>2(I);DFG, EU, Y                                                 |
| MAK (Österreich)  | Kurzzeitwert: 15 mg/m <sup>3</sup> , 10 ml/m <sup>3</sup><br>Langzeitwert: 8 mg/m <sup>3</sup> , 5 ml/m <sup>3</sup>       |
| MAK (Schweiz)     | Kurzzeitwert: 6 mg/m <sup>3</sup> , 4 ml/m <sup>3</sup><br>Langzeitwert: 3 mg/m <sup>3</sup> , 2 ml/m <sup>3</sup><br>SSc; |

**110-65-6 But-2-in-1,4-diol**

|                   |                                                                                                                                          |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AGW (Deutschland) | Langzeitwert: 0,36 mg/m <sup>3</sup> , 0,1 ml/m <sup>3</sup><br>1(I);DFG, Sh, H, Y, 11                                                   |
| MAK (Schweiz)     | Kurzzeitwert: 0,36 mg/m <sup>3</sup> , 0,1 ml/m <sup>3</sup><br>Langzeitwert: 0,36 mg/m <sup>3</sup> , 0,1 ml/m <sup>3</sup><br>H S SSc; |

(Fortsetzung auf Seite 6)

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

Seite: 6/12  
**KÄRCHER**

Druckdatum: 26.10.2018

Versionsnummer 7

überarbeitet am: 10.07.2017

**Handelsname: RM 25 ASF**

(Fortsetzung von Seite 5)

- **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.
- **Atemschutz:**  
Atemschutz bei hohen Konzentrationen.  
Kurzzeitig Filtergerät:  
Filter E.  
Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.  
Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.
- **Handschutz:**  
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:**  
\* Nitrilkautschuk 0,4 mm, 30 min
- **Augenschutz:**



Dichtschließende Schutzbrille. EN 166

- **Körperschutz:**  
säurebeständige Schutzkleidung.  
Stiefel.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

- **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**
- **Allgemeine Angaben**
- **Aussehen:**  
**Form:** flüssig

(Fortsetzung auf Seite 7)

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

Seite: 7/12  
**KÄRCHER**

Druckdatum: 26.10.2018

Versionsnummer 7

überarbeitet am: 10.07.2017

**Handelsname: RM 25 ASF**

(Fortsetzung von Seite 6)

|                                                    |                                                                  |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Farbe:</b>                                      | rot                                                              |
| · <b>Geruch:</b>                                   | fruchtartig                                                      |
| · <b>Geruchsschwelle:</b>                          | Nicht bestimmt.                                                  |
| · <b>pH-Wert bei 20 °C:</b>                        | 0,2                                                              |
| · <b>pH 1%</b>                                     | 2,3                                                              |
| · <b>Zustandsänderung</b>                          |                                                                  |
| <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</b>                  | -2 °C                                                            |
| <b>Siedebeginn und Siedebereich:</b>               | 100 °C                                                           |
| · <b>Flammpunkt:</b>                               | Nicht anwendbar                                                  |
| · <b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</b>         | Nicht anwendbar.                                                 |
| · <b>Zündtemperatur:</b>                           | 200 °C                                                           |
| · <b>Zersetzungstemperatur:</b>                    | Nicht bestimmt.                                                  |
| · <b>Selbstentzündungstemperatur:</b>              | Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.                         |
| · <b>Explosive Eigenschaften:</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:</b>                               | Nicht bestimmt.                                                  |
| · <b>Dichte bei 20 °C:</b>                         | 1,094 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>                        | 4,8 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>                           | 26,0 %                                                           |
| · <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)

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

Seite: 8/12  
**KÄRCHER**

Druckdatum: 26.10.2018

Versionsnummer 7

überarbeitet am: 10.07.2017

**Handelsname: RM 25 ASF**

(Fortsetzung von Seite 7)

- **10.2 Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**
  - \* Reaktionen mit Alkalien (Laugen).
  - \* Entwickelt in wässriger Lösung mit Metallen Wasserstoff.
  - Reaktionen mit Leichtmetallen unter Bildung von Wasserstoff.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.
- **Weitere Angaben:**  
Bei Einhaltung der vorgeschriebenen Anwendungskonzentration besteht keine Gefahr, daß sich stabile Emulsionen bilden.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

|                                                |      |                         |
|------------------------------------------------|------|-------------------------|
| <b>7664-38-2 Phosphorsäure</b>                 |      |                         |
| Oral                                           | LD50 | 2.600 mg/kg (Ratte)     |
| Dermal                                         | LD50 | 2.740 mg/kg (Kaninchen) |
| <b>69011-36-5 Isotridecanoethoxylat + 8 EO</b> |      |                         |
| Oral                                           | ATE  | 500 mg/kg (Ratte)       |
| <b>7647-01-0 Chlorwasserstoffsäure</b>         |      |                         |
| Inhalativ                                      | LC50 | 900 mg/kg (rabbit)      |
| <b>110-65-6 But-2-in-1,4-diol</b>              |      |                         |
| Inhalativ                                      | LC50 | 104 mg/kg (Ratte)       |

- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**  
Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung**  
Verursacht schwere Augenschäden.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
- **Keimzell-Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

(Fortsetzung auf Seite 9)

DE

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

Seite: 9/12  
**KÄRCHER**

Druckdatum: 26.10.2018

Versionsnummer 7

überarbeitet am: 10.07.2017

**Handelsname: RM 25 ASF**

(Fortsetzung von Seite 8)

· **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

### · 12.1 Toxizität

#### · **Aquatische Toxizität:**

##### **7664-38-2 Phosphorsäure**

|           |                                      |
|-----------|--------------------------------------|
| LC50/96 h | 138 mg/l ( <i>Gambusia affinis</i> ) |
| EC50      | 270 mg/l (bacteria)                  |

##### **69011-36-5 Isotridecanoethoxylat + 8 EO**

|           |                                     |
|-----------|-------------------------------------|
| LC50/96 h | 1-10 mg/l ( <i>Leuciscus idus</i> ) |
| EC50/48 h | 1-10 mg/l (Aquatic invertebrates)   |
| EC50/72 h | 1-10 mg/l (Aquatic plants)          |

### · 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

##### **69011-36-5 Isotridecanoethoxylat + 8 EO**

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| Bismuth-act. sup. | ≥90 % (mod. OECD 301 E) |
|-------------------|-------------------------|

· **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **Weitere ökologische Hinweise:**

· **CSB-Wert:** 880.000 mg/l

· **Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend

Das Produkt ist frei von organischen Komplexbildnern.

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.

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-Erniedrigung führen.

Ein niedriger pH-Wert schädigt Wasserorganismen. In der Verdünnung der Anwendungskonzentration erhöht 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.

(Fortsetzung auf Seite 10)

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

Seite: 10/12  
**KÄRCHER**

Druckdatum: 26.10.2018

Versionsnummer 7

überarbeitet am: 10.07.2017

**Handelsname: RM 25 ASF**

(Fortsetzung von Seite 9)

Muß unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden.

· **Europäischer Abfallkatalog**

06 01 04\* Phosphorsäure und phosphorige Säure

· **Ungereinigte Verpackungen:**

· **Empfehlung:**

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

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

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

· **14.1 UN-Nummer**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN3264

· **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

· **ADR**

3264 ÄTZENDER SAURER ANORGANISCHER  
FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.  
(CHLORWASSERSTOFFSÄURE,  
PHOSPHORSÄURE, LÖSUNG)

· **IMDG, IATA**

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC,  
N.O.S. (HYDROCHLORIC ACID, PHOSPHORIC  
ACID, SOLUTION)

· **14.3 Transportgefahrenklassen**

· **ADR**



· **Klasse**

8 (C1) Ätzende Stoffe

· **Gefahrzettel**

8

· **IMDG, IATA**



· **Class**

8 Ätzende Stoffe

· **Label**

8

· **14.4 Verpackungsgruppe**

· **ADR, IMDG, IATA**

II

· **14.5 Umweltgefahren:**

· **Marine pollutant:**

Nein

(Fortsetzung auf Seite 11)

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

Seite: 11/12  
**KÄRCHER**

Druckdatum: 26.10.2018

Versionsnummer 7

überarbeitet am: 10.07.2017

**Handelsname: RM 25 ASF**

(Fortsetzung von Seite 10)

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b></li> <li>· <b>Kemler-Zahl:</b></li> <li>· <b>EMS-Nummer:</b></li> <li>· <b>Segregation groups</b></li> <li>· <b>Stowage Category</b></li> <li>· <b>Stowage Code</b></li> </ul> | <p>Achtung: Ätzende Stoffe</p> <p>80</p> <p>F-A,S-B</p> <p>Acids</p> <p>B</p> <p>SW2 Clear of living quarters.</p>                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code</b></li> </ul>                                                                                                                                  | <p>Nicht anwendbar.</p>                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Transport/weitere Angaben:</b></li> </ul>                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>ADR</b></li> <li>· <b>Begrenzte Menge (LQ)</b></li> <li>· <b>Freigestellte Mengen (EQ)</b></li> <li>· <b>Beförderungskategorie</b></li> <li>· <b>Tunnelbeschränkungscode</b></li> </ul>                                                | <p>1L</p> <p>Code: E2</p> <p>Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml</p> <p>Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 500 ml</p> <p>2</p> <p>E</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>IMDG</b></li> <li>· <b>Limited quantities (LQ)</b></li> <li>· <b>Excepted quantities (EQ)</b></li> </ul>                                                                                                                               | <p>1L</p> <p>Code: E2</p> <p>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml</p> <p>Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml</p>             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>UN "Model Regulation":</b></li> </ul>                                                                                                                                                                                                  | <p>UN 3264 ÄTZENDER SAURER ANORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (CHLORWASSERSTOFFSÄURE, PHOSPHORSÄURE, LÖSUNG), 8, II</p>                           |

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **Richtlinie 2012/18/EU**
- **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I Chlorwasserstoffsäure**
- **VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII Beschränkungsbedingungen: 3**
- **Nationale Vorschriften:**
- **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**  
Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.
- **Technische Anleitung Luft:**

| Klasse | Anteil in % |
|--------|-------------|
| I      | 0,3         |

(Fortsetzung auf Seite 12)

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

Seite: 12/12  
**KÄRCHER**

Druckdatum: 26.10.2018

Versionsnummer 7

überarbeitet am: 10.07.2017

**Handelsname: RM 25 ASF**

(Fortsetzung von Seite 11)

- **Wassergefährdungsklasse:**  
Selbsteinstufung gemäß AwSV vom 18.04.17, Anlage 1  
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.  
H301 Giftig bei Verschlucken.  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.  
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H331 Giftig bei Einatmen.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
- **Datenblatt ausstellender Bereich: PCD-D**
- **Ansprechpartner:**  
Abteilung PCD-D  
Tel.: +49-7195-14-2548  
Fax : +49-7195-14-3164  
safetydata@karcher.com
- **Abkürzungen und Akronyme:**  
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)  
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Met. Corr.1: Korrosiv gegenüber Metallen – Kategorie 1  
Acute Tox. 3: Akute Toxizität – Kategorie 3  
Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4  
Skin Corr. 1B: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1B  
Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1  
Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1  
STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3  
STOT RE 2: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) – Kategorie 2
- **\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**
- 0-011-133-0                      RM 25/9-3                      1-936