



# KR 900 Geschirr Reiniger Universal

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EU) 2020/878

Ausgabedatum: 03.04.2007

Überarbeitungsdatum: 15.04.2026

Version/ersetzte Version: 8.0/7.0

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch  
Handelsname : KR 900 Geschirr Reiniger Universal  
UFI-Nummer : UFI:R707-A28N-F359-YRR3

#### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

##### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Hauptverwendungskategorie : Nur für gewerbliche Anwender  
Verwendung des Stoffes/des Gemischs : Reiniger für gewerbliche Geschirrspülmaschinen

##### 1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

##### Hersteller/Lieferant

Dr. Becher GmbH  
Vor den Specken 3  
30926 Seelze - Deutschland  
T +49 (0)5137 9901 0 - F +49 (0)5137 9901 66  
[info@drbecher.de](mailto:info@drbecher.de)

Sicherheitsdatenblatt: DLAC Dienstleistungsagentur Chemie GmbH, E-Mail: [sds@dlac-gmbh.de](mailto:sds@dlac-gmbh.de)

#### 1.4. Notrufnummer

| Land        | Organisation/Firma                                                                             | Anschrift                                | Notrufnummer  |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------|
| Deutschland | Giftinformationszentrum (GIZ-Nord)<br>Universitätsmedizin Göttingen - Georg-August-Universität | Robert-Koch Straße 40<br>37075 Göttingen | +49 551 19240 |

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Korrosiv gegenüber Metallen, Kategorie 1 H290  
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 1A H314  
Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1 H318  
Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3 H412

Wortlaut der H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

##### Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen sowie schädliche Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

Kann gegenüber Metallen korrosiv sein. Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme (CLP) :



GHS05

Signalwort (CLP) : Gefahr  
Gefährliche Inhaltsstoffe : Natriumhydroxid, Kaliumhydroxid  
Gefahrenhinweise (CLP) : H290 - Kann gegenüber Metallen korrosiv sein  
H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden  
H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung  
Sicherheitshinweise (CLP) : P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden  
P280 - Schutzhandschuhe, Schutzkleidung, Augenschutz tragen

# KR 900 Geschirr Reiniger Universal

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EU) 2020/878

P303+P361+P353 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen  
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  
P501 - Inhalt/Behälter gemäß nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen

### 2.3. Sonstige Gefahren

Das Gemisch enthält keinen als PBT oder vPvB eingestuften Stoff in Konzentrationen oberhalb von 0,1 %. Das Gemisch enthält keine Stoffe, die aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten sind, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass es keine Stoffe mit endokrin wirkenden Eigenschaften in einer Konzentration von mindestens 0,1 % aufweist.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

### 3.2. Gemische

| Name                                     | Produktidentifikator                                                                                          | %         | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                                                        |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kaliumhydroxid; Ätzkali; Kalilauge       | (CAS-Nr.) 1310-58-3<br>(EG-Nr.) 215-181-3<br>(EG Index-Nr.) 019-002-00-8<br>(REACH-Nr.) 01-2119487136-33-xxxx | 1 – 10    | Met. Corr. 1, H290<br>Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Skin Corr. 1A, H314                                                                      |
| Natriumhydroxid; Ätznatron; Natronlauge  | (CAS-Nr.) 1310-73-2<br>(EG-Nr.) 215-185-5<br>(EG Index-Nr.) 011-002-00-6<br>(REACH-Nr.) 01-2119457892-27-xxxx | 1 – 5     | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318                                                                               |
| Natriumhypochloritlösung ≥ 25 % Cl aktiv | (CAS-Nr.) 7681-52-9<br>(EG-Nr.) 231-668-3<br>(EG Index-Nr.) 017-011-00-1<br>(REACH-Nr.) 01-2119488154-34-xxxx | 1 – < 2,5 | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3; H335<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 |

| Name                                     | Produktidentifikator                                                                                          | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                                |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Natriumhydroxid, Ätznatron               | (CAS-Nr.) 1310-58-3<br>(EG-Nr.) 215-181-3<br>(EG Index-Nr.) 019-002-00-8<br>(REACH-Nr.) 01-2119487136-33-xxxx | (0,5 ≤ C < 2) Skin Irrit. 2, H315<br>(0,5 ≤ C < 2) Eye Irrit. 2, H319<br>(2 ≤ C < 5) Skin Corr. 1B, H314<br>(5 ≤ C < 100) Skin Corr. 1A, H314 |
| Kaliumhydroxid; Ätzkali; Kalilauge       | (CAS-Nr.) 1310-73-2<br>(EG-Nr.) 215-185-5<br>(EG Index-Nr.) 011-002-00-6<br>(REACH-Nr.) 01-2119457892-27-xxxx | (0,5 ≤ C < 2) Skin Irrit. 2, H315<br>(0,5 ≤ C < 2) Eye Irrit. 2, H319<br>(2 ≤ C < 5) Skin Corr. 1B, H314<br>(5 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1A, H314 |
| Natriumhypochloritlösung ≥ 25 % Cl aktiv | (CAS-Nr.) 7681-52-9<br>(EG-Nr.) 231-668-3<br>(EG Index-Nr.) 017-011-00-1<br>(REACH-Nr.) 01-2119488154-34-xxxx | (5 ≤ C ≤ 100) EUH031                                                                                                                          |

Wortlaut der H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein : Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen. Dem Arzt das Sicherheitsdatenblatt, andernfalls Verpackung oder Etikett zeigen. Bewusstlosen Menschen nichts eingeben. Betroffene Person in stabile Seitenlage bringen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen : Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt : Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Mit viel Wasser und Seife waschen. Sofort einen Arzt rufen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt : BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Sofort einen Arzt rufen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken : Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Sofort einen Arzt rufen.

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

- Symptome/Schäden nach Hautkontakt : Verursacht schwere Verätzungen der Haut.
- Symptome/Schäden nach Augenkontakt : Verursacht schwere Augenschäden.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

# KR 900 Geschirr Reiniger Universal

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EU) 2020/878

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

- Geeignete Löschmittel : Löschmittel auf die Umgebung abstimmen. Kohlendioxid. Schaum. Trockenlöschpulver. Wasserdampf.
- Ungünstige Löschmittel : Keinen festen Wasserstrahl benutzen.

#### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

- Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall : Mögliche Freisetzung giftiger Rauchgase. Chlorwasserstoff. Chlor.

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

- Löschanweisungen : Löschwasser nicht in die Umwelt ausfließen lassen. Zur Kühlung exponierter Behälter Wassersprühstrahl oder -nebel benutzen.
- Schutz bei der Brandbekämpfung : Umluftunabhängiges Atemschutzgerät und Schutzkleidung tragen.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

- Allgemeine Maßnahmen : Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Für gute Lüftung sorgen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Dampf/Aerosol nicht einatmen.

##### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

- Notfallmaßnahmen : Unnötige Personen entfernen.

##### 6.1.2. Einsatzkräfte

- Schutzausrüstung : Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät tragen.

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

- Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern.

#### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

- Reinungsverfahren : Verschüttete Mengen aufnehmen, um Materialschäden zu vermeiden. Mit saugfähigem Material (z.B. Lappen, Vlies) aufwischen. Verschüttete Mengen so bald wie möglich mit trockenen Feststoffen wie Ton oder Kieselgur aufsaugen. Entsprechend den örtlichen Vorschriften entsorgen.

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

- Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung. Siehe Abschnitt 8. Für die Beseitigung der Reinigungsabfälle siehe Rubrik 13.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Für eine ausreichende Belüftung des Arbeitsplatzes ist zu sorgen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Dampf/Aerosol nicht einatmen. Persönliche Schutzausrüstung tragen.
- Hygienemaßnahmen : Bei Handhabung der Produkte eine gute Industriehygiene und angemessene Schutzmaßnahmen einhalten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Vor dem Essen, Trinken, Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere entblößte Stellen mit milder Seife und Wasser waschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

#### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

- Lagerbedingungen : In korrosionsbeständigem Behälter mit korrosionsbeständiger Innenauskleidung aufbewahren. Im Originalbehälter aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten. Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Vor Sonnenbestrahlung schützen. Unter Verschluss aufbewahren.
- Zusammenlagerungsverbote : Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
- Unverträgliche Materialien : Metalle.

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen

- Keine weiteren Informationen verfügbar.

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

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

| Kaliumhydroxid, Ätzkali (1310-58-3) |                      |                                            |
|-------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------|
| Österreich                          | Lokale Bezeichnung   | Kaliumhydroxid                             |
| Österreich                          | MAK (mg/m³)          | 2 E mg/m³                                  |
| Belgien                             | Lokale Bezeichnung   | Potassium (hydroxyde de) # Kaliumhydroxide |
| Belgien                             | Kurzzeitwert (mg/m³) | 2 mg/m³                                    |
| Belgien                             | Anmerkung (BE)       | M                                          |
| Schweiz                             | Lokale Bezeichnung   | Potassium (hydroxyde de) # Kaliumhydroxid  |
| Schweiz                             | KZG-Wert (mg/m³)     | 2 e mg/m³                                  |

# KR 900 Geschirr Reiniger Universal

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EU) 2020/878

| Natriumhydroxid (1310-73-2) |                          |                                   |
|-----------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| Österreich                  | Lokale Bezeichnung       | Natriumhydroxid                   |
| Österreich                  | MAK (mg/m³)              | 2 E mg/m³                         |
| Österreich                  | MAK Kurzzeitwert (mg/m³) | 4 E mg/m³                         |
| Belgien                     | Lokale Bezeichnung       | Natriumhydroxide                  |
| Belgien                     | Grenzwert (mg/m³)        | 2 mg/m³                           |
| Belgien                     | Anmerkung (BE)           | M                                 |
| Schweiz                     | Lokale Bezeichnung       | Soude caustique # Natriumhydroxid |
| Schweiz                     | MAK-Wert (mg/m³)         | 2 e mg/m³                         |
| Schweiz                     | KZG-Wert (mg/m³)         | 2 e mg/m³                         |

| Chlor (7782-50-5) |                                        |                  |
|-------------------|----------------------------------------|------------------|
| EU                | Lokale Bezeichnung                     | Chlorine         |
| EU                | IOELV STEL (mg/m³)                     | 1,5 mg/m³        |
| EU                | IOELV STEL (ppm)                       | 0,5 ppm          |
| Österreich        | Lokale Bezeichnung                     | Chlor            |
| Österreich        | MAK (mg/m³)                            | 1,5 mg/m³        |
| Österreich        | MAK (ppm)                              | 0,5 ppm          |
| Österreich        | MAK Kurzzeitwert (mg/m³)               | 1,5 mg/m³        |
| Österreich        | MAK Kurzzeitwert (ppm)                 | 0,5 ppm          |
| Belgien           | Lokale Bezeichnung                     | Chlore # Chloor  |
| Belgien           | Kurzzeitwert (mg/m³)                   | 1,5 mg/m³        |
| Belgien           | Kurzzeitwert (ppm)                     | 0,5 ppm          |
| Deutschland       | Lokale Bezeichnung                     | Chlor            |
| Deutschland       | TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m³) | 1,5 mg/m³        |
| Deutschland       | TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (ppm)   | 0,5 ppm          |
| Deutschland       | Anmerkung (TRGS 900)                   | 1(I), DFG, EU, Y |
| Luxemburg         | Lokale Bezeichnung                     | Chlore           |
| Luxemburg         | OEL STEL (mg/m³)                       | 1,5 mg/m³        |
| Luxemburg         | OEL STEL (ppm)                         | 0,5 ppm          |
| Schweiz           | Lokale Bezeichnung                     | Chlor # Chlore   |
| Schweiz           | MAK-Wert (mg/m³)                       | 1,5 mg/m³        |
| Schweiz           | MAK-Wert (ppm)                         | 0,5 ppm          |
| Schweiz           | KZG-Wert (mg/m³)                       | 1,5 mg/m³        |
| Schweiz           | KZG-Wert (ppm)                         | 0,5 ppm          |

| Kaliumhydroxid, Ätzkali (1310-58-3)  |           |
|--------------------------------------|-----------|
| DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)             |           |
| Akut - lokale Wirkung, inhalativ     | 1 mg/m³   |
| Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ | 1 mg/m³   |
| DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)     |           |
| Akut - lokale Wirkung, inhalativ     | 0,3 mg/m³ |
| Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ | 0,3 mg/m³ |

| Natriumhydroxid (1310-73-2)          |         |
|--------------------------------------|---------|
| DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)             |         |
| Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ | 1 mg/m³ |
| DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)     |         |
| Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ | 1 mg/m³ |

| Natriumhypochloritlösung ≥ 25 % Cl aktiv (7681-52-9) |            |  |
|------------------------------------------------------|------------|--|
| DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)                             |            |  |
| Akut - systemische Wirkung, inhalativ                | 3,1 mg/m³  |  |
| Akut - lokale Wirkung, inhalativ                     | 3,1 mg/m³  |  |
| Langzeit - systemische Wirkung, inhalativ            | 1,55 mg/m³ |  |

# KR 900 Geschirr Reiniger Universal

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EU) 2020/878

|                                           |                              |
|-------------------------------------------|------------------------------|
| Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ      | 1,55 mg/m <sup>3</sup>       |
| Langzeit - lokale Wirkung, dermal         | 0,007 mg/cm <sup>3</sup>     |
| <b>DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)</b>   |                              |
| Akut - systemische Wirkung, inhalativ     | 3,1 mg/m <sup>3</sup>        |
| Akut - lokale Wirkung, inhalativ          | 3,1 mg/m <sup>3</sup>        |
| Langzeit - systemische Wirkung, oral      | 0,26 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Langzeit - systemische Wirkung, inhalativ | 1,55 mg/m <sup>3</sup>       |
| Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ      | 1,55 mg/m <sup>3</sup>       |
| Langzeit - lokale Wirkung, dermal         | 0,007 mg/cm <sup>3</sup>     |
| <b>PNEC (Wasser)</b>                      |                              |
| PNEC aqua (Süßwasser)                     | 0,00021 mg/l                 |
| PNEC aqua (Meerwasser)                    | 0,000042 mg/l                |
| PNEC aqua (intermittierend, Süßwasser)    | 0,00026 mg/l                 |
| <b>PNEC (Oral)</b>                        |                              |
| PNEC oral (Sekundärvergiftung)            | 11,1 mg/kg Nahrung           |
| <b>PNEC (STP)</b>                         |                              |
| PNEC Kläranlage                           | 4,69 mg/l                    |

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Für örtliche Absaugung oder allgemeine Raumentlüftung ist zu sorgen, um Dampfkonzentrationen so gering wie möglich zu halten.

#### Handschutz:

Geeignete Schutzhandschuhe tragen (EN 374). Nitrilkautschuk, 0,35 mm. Butylkautschuk, 0,5 mm. Fluorkautschuk, 0,4 mm. Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

#### Augenschutz:

Schutzbrille oder Sicherheitsgläser (EN 166 / EN ISO 16321).

#### Haut- und Körperschutz:

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

#### Atemschutz:

Wo durch die Benutzung eine Exposition durch Inhalation eintreten kann, werden Atemschutzgeräte empfohlen. Atemschutz mit Filtertyp P2.

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltextposition:

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

|                                                    |                               |
|----------------------------------------------------|-------------------------------|
| Aggregatzustand                                    | : Flüssigkeit                 |
| Farbe                                              | : Hellgelb, klar              |
| Geruch                                             | : Charakteristisch            |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt                          | : Keine Daten verfügbar       |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich       | : Keine Daten verfügbar       |
| Entzündbarkeit                                     | : Keine Daten verfügbar       |
| Untere und obere Explosionsgrenze                  | : Keine Daten verfügbar       |
| Flammpunkt                                         | : Keine Daten verfügbar       |
| Zündtemperatur                                     | : Keine Daten verfügbar       |
| Zersetzungstemperatur                              | : Keine Daten verfügbar       |
| pH-Wert                                            | : ~14                         |
| Kinematische Viskosität                            | : Keine Daten verfügbar       |
| Löslichkeit                                        | : Wasser: vollkommen mischbar |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) | : Keine Daten verfügbar       |

# KR 900 Geschirr Reiniger Universal

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EU) 2020/878

|                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| Dampfdruck                      | : 23 hPa                |
| Dichte und/oder relative Dichte | : 1,322 g/ml            |
| Relative Dampfdichte            | : Keine Daten verfügbar |
| Partikeleigenschaften           | : Nicht anwendbar       |

### 9.2. Sonstige Angaben

#### 9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

|                           |                                    |
|---------------------------|------------------------------------|
| Explosive Eigenschaften   | : Keine explosiven Eigenschaften   |
| Oxidierende Eigenschaften | : Keine oxidierenden Eigenschaften |

#### 9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil bei empfohlenen Lager- und Anwendungsbedingungen gemäß Abschnitt 7.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Kann gegenüber Metallen korrosiv sein. Reagiert in Kontakt mit Säuren unter Freisetzung von Chlor.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Hohe Temperaturen.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel. Starke Säuren. Starke Alkali. Metalle

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt. Bei Brand: Mögliche Freisetzung giftiger Rauchgase. Chlorwasserstoff. Chlor.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

|                                                                            |                    |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Akute Toxizität                                                            | : Nicht eingestuft |
| Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt |                    |

| Natriumhypochloritlösung $\geq 25\%$ Cl aktiv (7681-52-9) |                |
|-----------------------------------------------------------|----------------|
| LD50 Oral Ratte                                           | 1100 mg/kg     |
| LD50 Dermal Kaninchen                                     | > 20000 mg/kg  |
| LC50 Inhalation Ratte                                     | > 10,5 mg/l/1h |

| Kaliumhydroxid, Ätzkali (1310-58-3) |           |
|-------------------------------------|-----------|
| LD50 Oral Ratte                     | 333 mg/kg |

|                                                             |                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut                               | : Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.<br>pH-Wert: ~14              |
| Schwere Augenschädigung/-reizung                            | : Schwere Augenschäden/-reizung, Kategorie 1, implizit<br>pH-Wert: ~14                           |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut                          | : Nicht eingestuft<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt |
| Keimzellmutagenität                                         | : Nicht eingestuft<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt |
| Karzinogenität                                              | : Nicht eingestuft<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt |
| Reproduktionstoxizität                                      | : Nicht eingestuft<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition   | : Nicht eingestuft<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | : Nicht eingestuft<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt |

# KR 900 Geschirr Reiniger Universal

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EU) 2020/878

Aspirationsgefahr : Nicht eingestuft  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

#### 11.2.1. Endokrinschädliche Eigenschaften

Endokrine Disruption mit Wirkung auf die menschliche Gesundheit : Das Gemisch weist keine endokrin disruptiven Eigenschaften auf.

#### 11.2.2. Sonstige Angaben

Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Akute aquatische Toxizität : Nicht eingestuft

Chronische aquatische Toxizität : Schädlich für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung

| Natriumhypochloritlösung $\geq 25\%$ Cl aktiv (7681-52-9) |                                           |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| LC50 Fische                                               | 0,032 mg/l 96 h                           |
| EC50 Daphnia                                              | 0,141 mg/l 48 h Daphnia magna             |
| EC50 Daphnia                                              | 0,035 mg/l 48h, Ceriodaphnia dubia        |
| ErC50 Alge                                                | 0,036 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata |
| NOEC chronisch Fische                                     | 0,04 mg/l 28 d, Menidia peninsulae        |
| NOEC chronisch Krustentier                                | 0,007 mg/l 15 d                           |
| NOEC chronisch Algen                                      | 0,005 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata |

| Natriumhydroxid (1310-73-2) |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| EC50 Daphnia                | 40,4 mg/l 48 h, Ceriodaphnia sp. |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine weiteren Informationen verfügbar.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

| Natriumhypochloritlösung $\geq 25\%$ Cl aktiv (7681-52-9) |       |
|-----------------------------------------------------------|-------|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)         | -3,42 |

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar.

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB).

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Endokrine Disruption mit Wirkung auf die Umwelt : Das Gemisch weist keine endokrin disruptiven Eigenschaften auf.

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Örtliche Vorschriften (Abfall) : Entsorgung gemäß den örtlichen bzw. nationalen Sicherheitsvorschriften.

Verfahren der Abfallbehandlung : Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden.

Abfallschlüsselnummer : Die Abfallschlüsselnummer nach der Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV) ist abhängig vom Abfallerzeuger und kann dadurch für ein Produkt unterschiedlich sein. Die Abfallschlüsselnummer ist daher von jedem Abfallerzeuger gesondert zu ermitteln.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Entsprechend den Anforderungen von ADR / IMDG / IATA

### 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

UN-Nr. (ADR) : UN 1719

UN-Nr. (IMDG) : UN 1719

UN-Nr. (IATA) : UN 1719

# KR 900 Geschirr Reiniger Universal

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EU) 2020/878

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

|                                                 |                                                                                                      |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Offizielle Benennung für die Beförderung (ADR)  | : ÄTZENDER ALKALISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Natriumhydroxid, Kaliumhydroxid)                     |
| Offizielle Benennung für die Beförderung (IMDG) | : CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Sodium hydroxide, Potassium hydroxide)                              |
| Offizielle Benennung für die Beförderung (IATA) | : Caustic alkali liquid, n.o.s. (Sodium hydroxide, Potassium hydroxide)                              |
| Eintragung in das Beförderungspapier (ADR)      | : UN 1719 ÄTZENDER ALKALISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Natriumhydroxid, Kaliumhydroxid), 8, II, (E) |
| Eintragung in das Beförderungspapier (IMDG)     | : UN 1719 CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Sodium hydroxide, Potassium hydroxide), 8, II               |
| Eintragung in das Beförderungspapier (IATA)     | : UN 1719 Caustic alkali liquid, n.o.s. (Sodium hydroxide, Potassium hydroxide), 8, II               |

### 14.3. Transportgefahrenklassen

#### ADR

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Transportgefahrenklassen (ADR) | : 8 |
| Gefahrzettel (ADR)             | : 8 |



#### IMDG

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| Transportgefahrenklassen (IMDG) | : 8 |
| Gefahrzettel (IMDG)             | : 8 |



#### IATA

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| Transportgefahrenklassen (IATA) | : 8 |
| Gefahrzettel (IATA)             | : 8 |



### 14.4. Verpackungsgruppe

|                          |      |
|--------------------------|------|
| Verpackungsgruppe (ADR)  | : II |
| Verpackungsgruppe (IMDG) | : II |
| Verpackungsgruppe (IATA) | : II |

### 14.5. Umweltgefahren

|                  |                                              |
|------------------|----------------------------------------------|
| Umweltgefährlich | : Nein                                       |
| Meeresschadstoff | : Nein                                       |
| Sonstige Angaben | : Keine zusätzlichen Informationen verfügbar |

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

#### Landtransport

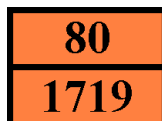
|                                                                           |               |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Klassifizierungscode (ADR)                                                | : C5          |
| Sondervorschriften (ADR)                                                  | : 274         |
| Begrenzte Mengen (ADR)                                                    | : 1L          |
| Freigestellte Mengen (ADR)                                                | : E2          |
| Verpackungsanweisungen (ADR)                                              | : P001, IBC02 |
| Sondervorschriften für die Zusammenpackung (ADR)                          | : MP15        |
| Anweisungen für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container (ADR)        | : T11         |
| Sondervorschriften für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container (ADR) | : TP2, TP27   |
| Tankcodierung (ADR)                                                       | : L4BN        |
| Fahrzeug für die Beförderung in Tanks                                     | : AT          |

# KR 900 Geschirr Reiniger Universal

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EU) 2020/878

Beförderungskategorie (ADR) : 2  
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemlerzahl) : 80  
Orangefarbene Tafeln :



Tunnelbeschränkungscode (ADR) : E

### Seeschifftransport

Sonderbestimmung (IMDG) : 274  
Begrenzte Mengen (IMDG) : 1 L  
Freigestellte Mengen (IMDG) : E2  
Verpackungsanweisungen (IMDG) : P001  
IBC-Verpackungsanweisungen (IMDG) : IBC02  
Tankanweisungen (IMDG) : T11  
Besondere Bestimmungen für Tanks (IMDG) : TP2, TP27  
EmS-Nr. (Brand) : F-A  
EmS-Nr. (Unbeabsichtigte Freisetzung) : S-B  
Staukategorie (IMDG) : A  
Trennung (IMDG) : SG22, SG35  
Eigenschaften und Bemerkungen (IMDG) : Greift Aluminium, Zink und Zinn an. Reagiert heftig mit Säuren. Reagiert mit Ammoniumsalzen unter Bildung von Ammoniakgas. Verursacht Verätzungen der Haut, der Augen und der Schleimhäute.

### Lufttransport

PCA freigestellte Mengen (IATA) : E2  
PCA begrenzte Mengen (IATA) : Y840  
PCA begrenzte max. Nettomenge (IATA) : 0.5L  
PCA Verpackungsvorschriften (IATA) : 851  
Max. PCA Nettomenge (IATA) : 1L  
CAO Verpackungsvorschriften (IATA) : 855  
Max. CAO Nettomenge (IATA) : 30L  
Sonderbestimmung (IATA) : A3, A803  
ERG-Code (IATA) : 8L

### 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### 15.1.1. EU-Verordnungen

##### REACH Annex XIV (Authorisation List)

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XIV (Zulassungsliste) gelistet sind.

##### REACH Candidate List (SVHC)

Enthält keine Stoffe, die auf der REACH-Kandidatenliste gelistet sind.

##### PIC Regulation (Prior Informed Consent)

Enthält keine Stoffe, die auf der PIC-Liste (Verordnung EU 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien) gelistet sind.

##### POP Regulation (Persistent Organic Pollutants)

Enthält keine Stoffe, die auf der POP-Liste (Verordnung EU 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe) gelistet sind.

##### Explosives Precursors Regulation (2019/1148)

Enthält keine Stoffe, die auf der Liste zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (Verordnung EU 2019/1148 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe) gelistet sind.

##### Drug Precursors Regulation (273/2004)

Enthält keine Stoffe, die auf der Drogenausgangsstoff-Liste (Verordnung EG 273/2004 über die Herstellung und das Inverkehrbringen bestimmter Substanzen, die bei der unerlaubten Herstellung von Suchtstoffen und psychotropen Substanzen verwendet werden) gelistet sind.

#### 15.1.2. Nationale Vorschriften

##### Deutschland

Wassergefährdungsklasse (WGK) : WGK 2 - Deutlich wassergefährdend

# KR 900 Geschirr Reiniger Universal

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EU) 2020/878

|                              |                                                                                                                |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WGK Anmerkung                | : Einstufung gemäß Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) vom 18. April 2017 |
| Lagerklasse (LGK)            | : LGK 8B - Nicht brennbare ätzende Gefahrstoffe                                                                |
| Beschäftigungsbeschränkungen | : Beschäftigungsverbot zum Schutz Jugendlicher bei der Arbeit nach § 22 Abs. 1 (6) JArbSchG beachten.          |

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Datenquellen : VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

Änderungen im Vergleich zur Vorgängerversion : Abschnitt 1.2  
Abschnitt 2.2  
Abschnitt 8.1 + 8.2

Abkürzungen und Akronyme:

|           |                                                                                                                             |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR       | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße                            |
| CLP       | Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen                   |
| DMEL      | Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung (Derived Minimal Effect Level)                                   |
| DNEL      | Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No-Effect Level)                                                 |
| EC50      | Die effektive Konzentration eines Stoffs, die 50% der maximal möglichen Reaktion bewirkt (mittlere effektive Konzentration) |
| IATA      | Internationale Luftverkehrs-Vereinigung (International Air Transport Association)                                           |
| IMDG      | Internationales Übereinkommen über die Beförderung gefährlicher Güter im Seeverkehr                                         |
| LC50      | Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration (mittlere letale Konzentration)                                        |
| LD50      | Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mittlere letale Dosis)                                                        |
| LOAEL     | Niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung (Lowest Observed Adverse Effect Level)                               |
| NOAEC/L   | Konzentration/Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung (No Observed Adverse Effect Concentration/Level)                   |
| NOEC/L    | Konzentration/Dosis ohne beobachtbare Wirkung (No Observed Effect Concentration/Level)                                      |
| OECD      | Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (Organisation for Economic Cooperation and Development)     |
| PBT       | Persistent, Bioakkumulierbar und Toxisch (Persistent, Bioaccumulative, Toxic)                                               |
| PNEC      | Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (Predicted No-Effect Concentration)                                                 |
| REACH     | Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe                    |
| SDB (SDS) | Sicherheitsdatenblatt (Safety Data Sheet)                                                                                   |
| STP       | Kläranlage (Sewage Treatment Plant)                                                                                         |
| UFI       | Eindeutiger Rezepturidentifikator (Unique Formula Identifier)                                                               |
| vPvB      | Sehr Persistent, Sehr Bioakkumulierbar (Very Persistent and Very Bioaccumulative)                                           |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze:

|                     |                                                                                      |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Oral) | Akute Toxizität (oral), Kategorie 4                                                  |
| Aquatic Acute 1     | Akut gewässergefährdend, Kategorie 1                                                 |
| Aquatic Chronic 1   | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1                                            |
| Eye Dam. 1          | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1                                    |
| Eye Irrit. 2        | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2                                    |
| Met. Corr. 1        | Korrosiv gegenüber Metallen, Kategorie 1                                             |
| Skin Corr. 1A       | Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kategorie, Kategorie 1A                               |
| Skin Corr. 1B       | Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kategorie, Kategorie 1B                               |
| Skin Irrit. 2       | Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kategorie, Kategorie 2                                |
| STOT SE 3           | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, Atemwegsreizung |
| H290                | Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.                                               |
| H302                | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                                               |
| H314                | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.                    |
| H315                | Verursacht Hautreizungen.                                                            |
| H318                | Verursacht schwere Augenschäden.                                                     |
| H319                | Verursacht schwere Augenreizung.                                                     |
| H335                | Kann die Atemwege reizen.                                                            |
| H400                | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                                    |
| H410                | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.                          |

# KR 900 Geschirr Reiniger Universal

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EU) 2020/878

|        |                                                            |
|--------|------------------------------------------------------------|
| H412   | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
| EUH031 | Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.           |

SDB EU (REACH Anhang II)

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie darf also nicht als eine Garantie für irgendeine spezifische Eigenschaft des Produktes ausgelegt werden