

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**RHEOSOL-KMR Kaffeemaschinenreiniger Granulat**

Überarbeitet am: 14.07.2023

Materialnummer: 22595

Seite 1 von 12

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator**

RHEOSOL-KMR Kaffeemaschinenreiniger Granulat

UFI: XUR5-PN4F-G006-3EFA

**1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Verwendung des Stoffs/des Gemischs**

Granulierter Reiniger für Kaffeemaschinen und Teeautomaten

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

|                           |  |                           |
|---------------------------|--|---------------------------|
| Firmenname:               | NW-Chemie GmbH                             |                           |
| Straße:                   | Langbaughstr. 15                           |                           |
| Ort:                      | D-53842 Troisdorf                          |                           |
| Telefon:                  | +49 2241-3923-0                            | Telefax: +49 2241-3923-90 |
| E-Mail:                   | info@rheosol.de                            |                           |
| Ansprechpartner:          | Dr. Sarah Mues (SDB<br>sachkundige Person) | Telefon: +49 2241-3923-0  |
| E-Mail:                   | sicherheit@rheosol.de                      |                           |
| Internet:                 | www.rheosol.de                             |                           |
| Auskunftgebender Bereich: | Produktsicherheit                          |                           |

**1.4. Notrufnummer:** Giftnotruf Berlin (Germany): +49 30 30686 700**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**Skin Corr. 1B; H314  
Eye Dam. 1; H318

Wortlaut der Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

**2.2. Kennzeichnungselemente****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung**Natriumperoxocarbonat  
Dinatriummetasilicat**Signalwort:** Gefahr**Piktogramme:****Gefahrenhinweise**

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

**Sicherheitshinweise**

|                |  |
|----------------|--|
| P260           | Keine Stäube oder Nebel einatmen.  |
| P264           | Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.   |
| P280           | Schutzhandschuhe und 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 ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. |

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### RHEOSOL-KMR Kaffeemaschinenreiniger Granulat

Überarbeitet am: 14.07.2023

Materialnummer: 22595

Seite 2 von 12

P321 Besondere Behandlung (siehe Gefahrenhinweise auf diesem Kennzeichnungsetikett).

#### Hinweis zur Kennzeichnung

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

#### 2.3. Sonstige Gefahren

Es liegen keine Informationen vor.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2. Gemische

##### Chemische Charakterisierung

alkalische Tensidmischung

##### Gefährliche Inhaltsstoffe

| CAS-Nr.    | Stoffname  |              |                  | Anteil      |
|------------|--|--------------|------------------|-------------|
|            | EG-Nr.   | Index-Nr.    | REACH-Nr.        |             |
|            | Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)             |              |                  |             |
| 497-19-8   | Natriumcarbonat  |              |                  | 30 - < 35 % |
|            | 207-838-8  | 011-005-00-2 |                  |             |
|            | Eye Irrit. 2; H319                                     |              |                  |             |
| 15630-89-4 | Natriumperoxocarbonat                                  |              |                  | 20 - < 25 % |
|            | 239-707-6  |              | 01-2119457268-30 |             |
|            | Ox. Liq. 3, Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H272 H302 H318   |              |                  |             |
| 6834-92-0  | Dinatriummetasilicat                                   |              |                  | 10 - < 15 % |
|            | 229-912-9  | 014-010-00-8 |                  |             |
|            | Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, STOT SE 3; H290 H314 H335 |              |                  |             |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

#### Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE

| CAS-Nr.    | EG-Nr.    | Stoffname   | Anteil      |
|------------|-----------|---|-------------|
|            |           | Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE   |             |
| 497-19-8   | 207-838-8 | Natriumcarbonat   | 30 - < 35 % |
|            |           | dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 2800 mg/kg  |             |
| 15630-89-4 | 239-707-6 | Natriumperoxocarbonat   | 20 - < 25 % |
|            |           | dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 1034 mg/kg  |             |
| 6834-92-0  | 229-912-9 | Dinatriummetasilicat  | 10 - < 15 % |
|            |           | inhalativ: LC50 = > 2,06 mg/l (Dämpfe); dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = 1189,6 - 1530 mg/kg |             |

#### Kennzeichnung der Inhaltsstoffe gemäß Verordnung (EG) Nr. 648/2004

>= 30 % Phosphate, 15 % - < 30 % Bleichmittel auf Sauerstoffbasis.

#### Weitere Angaben

Hinweis: Diese Gefährlichkeitsmerkmale beziehen sich auf die Eigenschaften der reinen Inhaltsstoffe.

Wortlaut der H- und EUH-Gefahrenhinweise: siehe unter Abschnitt 16.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

##### Allgemeine Hinweise

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten! Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen.

##### Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. Ärztliche Behandlung notwendig.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**RHEOSOL-KMR Kaffeemaschinenreiniger Granulat**

Überarbeitet am: 14.07.2023

Materialnummer: 22595

Seite 3 von 12

**Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Nach Augenkontakt**

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen.

**Nach Verschlucken**

Sofort Mund ausspülen und 1 Glas Wasser nachtrinken. KEIN Erbrechen herbeiführen. Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome: Magenperforation. Sofort Arzt hinzuziehen. Kein Neutralisationsmittel trinken lassen.

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

Es liegen keine Informationen vor.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Symptomatische Behandlung.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

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

Nicht entzündbar.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen. Vollschutzanzug.

**Zusätzliche Hinweise**

Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende****Verfahren****Allgemeine Hinweise**

Für ausreichende Lüftung sorgen. Staubbildung vermeiden. Staub nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung****Für Reinigung**

Mechanisch aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7  
Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8  
Entsorgung: siehe Abschnitt 13

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden. Staubbildung vermeiden. Staub nicht einatmen.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### RHEOSOL-KMR Kaffeemaschinenreiniger Granulat

Überarbeitet am: 14.07.2023

Materialnummer: 22595

Seite 4 von 12

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.

#### Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Hautschutzplan erstellen und beachten! Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht gründlich waschen, ggf. duschen. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

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

##### Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Behälter dicht geschlossen halten. Unter Verschluss aufbewahren. An einem Platz lagern, der nur berechtigten Personen zugänglich ist. Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen.

##### Zusammenlagerungshinweise

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

Lagerklasse nach TRGS 510: 8B (Nicht brennbare ätzende Gefahrstoffe)

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

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

##### DNEL-/DMEL-Werte

| CAS-Nr.                        | Bezeichnung           | Expositionsweg | Wirkung    | Wert                    |
|--------------------------------|-----------------------|----------------|------------|-------------------------|
| 497-19-8                       | Natriumcarbonat       |                |            |                         |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                       | inhalativ      | lokal      | 10 mg/m <sup>3</sup>    |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                       | inhalativ      | lokal      | 5 mg/m <sup>3</sup>     |
| 15630-89-4                     | Natriumperoxocarbonat |                |            |                         |
| Arbeitnehmer DNEL, akut        |                       | dermal         | lokal      | 12,8 mg/cm <sup>2</sup> |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                       | dermal         | lokal      | 12,8 mg/cm <sup>2</sup> |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                       | inhalativ      | lokal      | 5 mg/m <sup>3</sup>     |
| Verbraucher DNEL, akut         |                       | dermal         | lokal      | 6,4 mg/cm <sup>2</sup>  |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                       | dermal         | lokal      | 6,4 mg/cm <sup>2</sup>  |
| 6834-92-0                      | Dinatriummetasilicat  |                |            |                         |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                       | inhalativ      | systemisch | 6,22 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                       | dermal         | systemisch | 1,49 mg/kg KG/d         |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                       | inhalativ      | systemisch | 1,55 mg/m <sup>3</sup>  |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                       | dermal         | systemisch | 0,74 mg/kg KG/d         |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                       | oral           | systemisch | 0,74 mg/kg KG/d         |

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### RHEOSOL-KMR Kaffeemaschinenreiniger Granulat

Überarbeitet am: 14.07.2023

Materialnummer: 22595

Seite 5 von 12

#### PNEC-Werte

| CAS-Nr.                                  | Bezeichnung           | Wert       |
|--|-----------------------|------------|
| Umweltkompartiment                       |                       |            |
| 15630-89-4                               | Natriumperoxocarbonat |            |
| Süßwasser                                |                       | 0,035 mg/l |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) |                       | 0,035 mg/l |
| Meerwasser                               |                       | 0,035 mg/l |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           |                       | 16,24 mg/l |
| 6834-92-0                                | Dinatriummetasilicat  |            |
| Süßwasser                                |                       | 7,5 mg/l   |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) |                       | 7,5 mg/l   |
| Meerwasser                               |                       | 1 mg/l     |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           |                       | 1000 mg/l  |

#### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition



##### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden. Staub nicht einatmen.

##### Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

##### Augen-/Gesichtsschutz

Geeigneter Augenschutz: Korbbrille.

##### Handschutz

Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden. Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

Handschuhmaterial:

Durchdringzeit (maximale Tragdauer): 8h

NR (Naturkautschuk, Naturlatex): 0,5 mm

CR (Polychloropren, Chloroprenkautschuk): 0,5 mm

NBR (Nitrilkautschuk): 0,35 mm

Butylkautschuk: 0,5 mm

FKM (Fluorkautschuk): 0,4 mm

PVC (Polyvinylchlorid): 0,5 mm

##### Körperschutz

Benutzung von Schutzkleidung.

##### Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                            |              |                |
|----------------------------|--------------|----------------|
| Aggregatzustand:           | fest         |                |
| Farbe:                     | weiß         |                |
| Geruch:                    | unparfümiert |                |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: |              | nicht bestimmt |

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### RHEOSOL-KMR Kaffeemaschinenreiniger Granulat

Überarbeitet am: 14.07.2023

Materialnummer: 22595

Seite 6 von 12

|   |                        |
|---|------------------------|
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich:           | nicht bestimmt         |
| Entzündbarkeit:   | nicht bestimmt         |
| Untere Explosionsgrenze:                                | nicht bestimmt         |
| Obere Explosionsgrenze:                                 | nicht bestimmt         |
| Flammpunkt:   | nicht anwendbar        |
| Zündtemperatur:   | nicht bestimmt         |
| Zersetzungstemperatur:                                  | nicht bestimmt         |
| pH-Wert (bei 20 °C):                                    | 11,4 (10 g/L)          |
| Kinematische Viskosität:                                | nicht anwendbar        |
| Wasserlöslichkeit:                                      | leicht löslich         |
| Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln<br>nicht bestimmt |                        |
| Verteilungskoeffizient<br>n-Oktanol/Wasser:             | nicht bestimmt         |
| Dampfdruck:   | nicht bestimmt         |
| Dichte:   | 0,98 g/cm <sup>3</sup> |
| Relative Dampfdichte:                                   | nicht bestimmt         |
| Partikeleigenschaften:                                  | nicht bestimmt         |

#### **9.2. Sonstige Angaben**

##### **Angaben über physikalische Gefahrenklassen**

##### **Explosionsgefahren**

Das Produkt ist nicht: Explosionsgefährlich.

##### **Oxidierende Eigenschaften**

Das Produkt ist nicht: brandfördernd.

### **ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

#### **10.1. Reaktivität**

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen.

#### **10.2. Chemische Stabilität**

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

#### **10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Exotherme Reaktion mit: Säure, Peroxide, Oxidationsmittel.

#### **10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

keine

#### **10.5. Unverträgliche Materialien**

Fernhalten von: Säure, Oxidationsmittel, Peroxide.

#### **10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

### **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

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

##### **Akute Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

##### **ATEmix berechnet**

ATE (oral) 5170 mg/kg; ATE (dermal) > 2000 mg/kg; ATE (inhalativ Dampf) > 20 mg/l; ATE (inhalativ Staub/Nebel) > 5 mg/l

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### RHEOSOL-KMR Kaffeemaschinenreiniger Granulat

Überarbeitet am: 14.07.2023

Materialnummer: 22595

Seite 7 von 12

| CAS-Nr.    | Bezeichnung           |                          |           |  |  |
|------------|-----------------------|--------------------------|-----------|--|--|
|            | Expositionsweg        | Dosis                    | Spezies   | Quelle                                   | Methode                                  |
| 497-19-8   | Natriumcarbonat       |                          |           |  |  |
|            | oral                  | LD50 2800 mg/kg          | Ratte     | Study report (1978)                      | Groups of 5 male and 5 female rats were  |
|            | dermal                | LD50 > 2000 mg/kg        | Kaninchen | Study report (1978)                      | other: EPA 16 CFR 1500.40                |
| 15630-89-4 | Natriumperoxocarbonat |                          |           |  |  |
|            | oral                  | LD50 1034 mg/kg          | Ratte     | Study report (1990)                      | other: Health Effects Test Guidelines, U |
|            | dermal                | LD50 > 2000 mg/kg        | Kaninchen | Study report (1990)                      | other: EPA Guideline                     |
| 6834-92-0  | Dinatriummetasilicat  |                          |           |  |  |
|            | oral                  | LD50 1189,6 - 1530 mg/kg | Ratte     | Toxicol. Lett. 31 (Suppl. P1-28), 44 (19 | Standard acute oral toxicity             |
|            | dermal                | LD50 > 5000 mg/kg        | Ratte     | Study report (2004)                      | EPA OPPTS 870.1200                       |
|            | inhalativ (4 h) Dampf | LC50 > 2,06 mg/l         | Ratte     | Study report (2004)                      | EPA OPPTS 870.1300                       |

#### Reiz- und Ätzwirkung

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
Verursacht schwere Augenschäden.

#### Sensibilisierende Wirkungen

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen

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.

#### Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Spezifische Wirkungen im Tierversuch

Es sind keine Daten für die Zubereitung/das Gemisch verfügbar.

#### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

##### Endokrinschädliche Eigenschaften

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

##### Sonstige Angaben

Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1. Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### RHEOSOL-KMR Kaffeemaschinenreiniger Granulat

Überarbeitet am: 14.07.2023

Materialnummer: 22595

Seite 8 von 12

| CAS-Nr.    | Bezeichnung              |                     |           |  |   |  |
|------------|--------------------------|---------------------|-----------|--|---|--|
|            | Aquatische Toxizität     | Dosis               | [h]   [d] | Spezies  | Quelle                                    | Methode                                  |
| 497-19-8   | Natriumcarbonat          |                     |           |  |   |  |
|            | Akute Fischtoxizität     | LC50 300 mg/l       | 96 h      | Lepomis macrochirus                                | REACH Registration Dossier                | other: Recommendations of the Committee  |
|            | Akute Algentoxizität     | ErC50 > 800 mg/l    | 72 h      | Selenastrum capricornotum, Mycrocystystis aerugino | REACH Registration Dossier                | other: United States Environmental Prote |
|            | Akute Crustaceatoxizität | EC50 200 - 227 mg/l | 48 h      | Ceriodaphnia sp.                                   | REACH Registration Dossier                | Method: method developed by NSW Environm |
| 15630-89-4 | Natriumperoxocarbonat    |                     |           |  |   |  |
|            | Akute Fischtoxizität     | LC50 70,7 mg/l      | 96 h      | Pimephales promelas                                |   |  |
|            | Akute Crustaceatoxizität | EC50 4,9 mg/l       | 48 h      | Daphnia pulex                                      | Study report (1989)                       | other: US EPA TSCA Test Guidelines, 40 C |
|            | Fischtoxizität           | NOEC 7,4 mg/l       | 4 d       | Pimephales promelas                                |   |  |
|            | Crustaceatoxizität       | NOEC 2,0 mg/l       | 2 d       | Daphnia pulex                                      |   |  |
| 6834-92-0  | Dinatriummetasilicat     |                     |           |  |   |  |
|            | Akute Fischtoxizität     | LC50 260 - 310 mg/l | 96 h      | Oncorhynchus mykiss                                | Suishitsu Odaku Kenkyu 12(3): 177-184 (1) | Method: other: no method cited           |
|            | Akute Algentoxizität     | ErC50 207 mg/l      | 72 h      | Desmodesmus subspicatus                            | SIDS Initial Assessment Report for SIAM   | other: DIN 38412, Teil 9                 |
|            | Akute Crustaceatoxizität | EC50 1700 mg/l      | 48 h      | Daphnia magna                                      | REACH Registration Dossier                | EU Method C.2                            |
|            | Akute Bakterientoxizität | (EC50 > 100 mg/l)   | 3 h       | activated sludge, domestic                         | Study report (1994)                       | OECD Guideline 209                       |

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Das Produkt wurde nicht geprüft.

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Das Produkt wurde nicht geprüft.

#### 12.4. Mobilität im Boden

Das Produkt wurde nicht geprüft.

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

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

#### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltsstoff die Kriterien erfüllt.

#### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

#### Weitere Hinweise

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**RHEOSOL-KMR Kaffeemaschinenreiniger Granulat**

Überarbeitet am: 14.07.2023

Materialnummer: 22595

Seite 9 von 12

**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Empfehlungen zur Entsorgung**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.  
Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden.  
Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****Landtransport (ADR/RID)****14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:**

UN 1759

**14.2. Ordnungsgemäße**ÄTZENDER FESTER STOFF, N.A.G. (Natriumperoxocarbonat,  
Dinatriummetasilicat)**UN-Versandbezeichnung:**

8

**14.3. Transportgefahrenklassen:**

III

**14.4. Verpackungsgruppe:**

8

Gefahrzettel:



Klassifizierungscode:

C10

Sondervorschriften:

274

Begrenzte Menge (LQ):

5 kg

Freigestellte Menge:

E1

Beförderungskategorie:

3

Gefahrnummer:

80

Tunnelbeschränkungscode:

E

**Binnenschifftransport (ADN)****14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:**

UN 1759

**14.2. Ordnungsgemäße**ÄTZENDER FESTER STOFF, N.A.G. (Natriumperoxocarbonat,  
Dinatriummetasilicat)**UN-Versandbezeichnung:**

8

**14.3. Transportgefahrenklassen:**

III

**14.4. Verpackungsgruppe:**

8

Gefahrzettel:



Klassifizierungscode:

C10

Sondervorschriften:

274

Begrenzte Menge (LQ):

5 kg

Freigestellte Menge:

E1

**Seeschifftransport (IMDG)****14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:**

UN 1759

**14.2. Ordnungsgemäße**ÄTZENDER FESTER STOFF, N.A.G. (Natriumperoxocarbonat,  
Dinatriummetasilicat)**UN-Versandbezeichnung:**

8

**14.3. Transportgefahrenklassen:**

III

**14.4. Verpackungsgruppe:**

8

Gefahrzettel:



## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### RHEOSOL-KMR Kaffeemaschinenreiniger Granulat

Überarbeitet am: 14.07.2023

Materialnummer: 22595

Seite 10 von 12

Sondervorschriften: 223 274  
 Begrenzte Menge (LQ): 5 kg  
 Freigestellte Menge: E1  
 EmS: F-A, S-B  
 Trenngruppe: 18 - alkalisch

#### **Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** UN 1759  
**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** ÄTZENDER FESTER STOFF, N.A.G. (Natriumperoxocarbonat, Dinatriummetasilicat)  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 8  
**14.4. Verpackungsgruppe:** III  
 Gefahrzettel: 8



Sondervorschriften: A3 A803  
 Begrenzte Menge (LQ) Passenger: 5 kg  
 Passenger LQ: Y845  
 Freigestellte Menge: E1  
 IATA-Verpackungsanweisung - Passenger: 860  
 IATA-Maximale Menge - Passenger: 25 kg  
 IATA-Verpackungsanweisung - Cargo: 864  
 IATA-Maximale Menge - Cargo: 100 kg

#### **14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Achtung: stark ätzend.

#### **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**

##### **EU-Vorschriften**

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):

Eintrag 75

Angaben zur SEVESO III-Richtlinie 2012/18/EU: Unterliegt nicht der SEVESO III-Richtlinie

##### **Nationale Vorschriften**

Beschäftigungsbeschränkung: Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG).

Wassergefährdungsklasse: 2 - deutlich wassergefährdend  
 Status: Einstufung von Gemischen gemäß Anlage 1, Nr. 5 AwSV

#### **15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### RHEOSOL-KMR Kaffeemaschinenreiniger Granulat

Überarbeitet am: 14.07.2023

Materialnummer: 22595

Seite 11 von 12

#### Abkürzungen und Akronyme

- CLP: Classification, labelling and Packaging
- REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
- GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
- UN: United Nations
- CAS: Chemical Abstracts Service
- DNEL: Derived No Effect Level
- DMEL: Derived Minimal Effect Level
- PNEC: Predicted No Effect Concentration
- ATE: Acute toxicity estimate
- LC50: Lethal concentration, 50%
- LD50: Lethal dose, 50%
- LL50: Lethal loading, 50%
- EL50: Effect loading, 50%
- EC50: Effective Concentration 50%
- ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
- NOEC: No Observed Effect Concentration
- BCF: Bio-concentration factor
- PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
- vPvB: very persistent, very bioaccumulative
- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
- ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- EmS: Emergency Schedules
- MFAG: Medical First Aid Guide
- IATA: International Air Transport Association
- ICAO: International Civil Aviation Organization
- MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
- IBC: Intermediate Bulk Container
- SVHC: Substance of Very High Concern
- Für Abkürzungen und Akronyme siehe ECHA: Leitlinien zu den Informationsanforderungen und zur  
Stoffsicherheitsbeurteilung, Kapitel R.20 (Verzeichnis von Begriffen und Abkürzungen).
- Ox. Liq: Oxidierende Flüssigkeiten
- Met. Corr: Korrosiv gegenüber Metallen
- Acute Tox: Akute Toxizität
- Skin Corr: Ätzwirkung auf die Haut
- Eye Dam: Schwere Augenschädigung
- Eye Irrit: Augenreizung
- STOT SE: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

#### Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Einstufung          | Einstufungsverfahren |
| Skin Corr. 1B; H314 | Berechnungsverfahren |
| Eye Dam. 1; H318    | Berechnungsverfahren |

#### Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

- H272 Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.
- H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**RHEOSOL-KMR Kaffeemaschinenreiniger Granulat**

Überarbeitet am: 14.07.2023

Materialnummer: 22595

Seite 12 von 12

H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H335 Kann die Atemwege reizen.

**Weitere Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

---

*(Die Daten der gefährlichen Inhaltsstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*