

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäss Verordnung Nr. 1907/2006

Seite: 1

Erstellungsdatum: 18.02.2011

Revisionsdatum: 15.03.2013

Revisionsnummer: 5

## Abschnitt 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

**Produktbezeichnung:** REINIGER-TAB für RATIONAL SelfCooking Center®, Art.-Nr. 56.00206, 56.00.210, 56.00.220

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

**Verwendung des Produkts:** Reiniger für Combi-Dämpfer für gewerbliche Verwendung

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

**Firmenname:** Rational AG  
Iglinger Strasse 62  
D - 86899 Landsberg  
Germany  
**Tel:** +49 (0)8191 - 3270  
**Fax:** +49 (0)8191 - 21735  
**Email:** reinigung@rational-online.de



### 1.4. Notrufnummer

**Notfalltelefon:** +49 (0)89 - 19240  
(24h-Stunden Giftnotruf München)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Einstufung (DSD/DPD):** C: R35

**Einstufung (CLP):** \* Skin Corr. 1A: H314

**Wichtigste gegenteilige Effekte:** Verursacht schwere Verätzungen.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### \*Kennzeichnungselemente (CLP):

**Gefahrenhinweise:** H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

**Signalwörter:** Gefahr

**Gefahrenpiktogramme:** GHS05: Ätzwirkung



**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:** Natriumhydroxid  
Dinatriummetasilikat  
Fettalkoholethoxylat

**Sicherheitshinweise:** P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P101: Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P303+361+353: BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle beschmutzten,

# SICHERHEITSDATENBLATT

REINIGER-TAB für RATIONAL SelfCooking Center®

Seite: 2

getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.

P305+351+338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P301+330+331: BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.

P310: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P501: Inhalt der Problemabfallentsorgung zuführen.

## Kennzeichnungselemente (DSD/DPD)

**Gefahrenkennz:** Ätzend.



**R-Sätze:** R35: Verursacht schwere Verätzungen.

**S-Sätze:** S1/2: Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.

S24/25: Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

S26: Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

S28: Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser abwaschen.

S36/37/39: Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille / Gesichtsschutz tragen.

S45: Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).

## 2.3. Sonstige Gefahren

**PBT:** Dieser Stoff wird nicht als PBT-Stoff identifiziert.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

#### Gefährliche Bestandteile:

##### NATRIUMHYDROXID

| EINECS    | CAS       | Einstufung (DSD/DPD) | Einstufung (CLP)    | Prozent |
|-----------|-----------|----------------------|---------------------|---------|
| 215-185-5 | 1310-73-2 | C: R35               | Skin Corr. 1A: H314 | >20%    |

##### DINATRIUMMETASILIKAT

|           |           |                 |                                      |        |
|-----------|-----------|-----------------|--------------------------------------|--------|
| 229-912-9 | 6834-92-0 | C: R34; Xi: R37 | Skin Corr. 1B: H314; STOT SE 3: H335 | 10-20% |
|-----------|-----------|-----------------|--------------------------------------|--------|

##### NATRIUMCARBONAT

|           |          |         |                    |        |
|-----------|----------|---------|--------------------|--------|
| 207-838-8 | 497-19-8 | Xi: R36 | Eye Irrit. 2: H319 | 10-20% |
|-----------|----------|---------|--------------------|--------|

[Fort.]

# SICHERHEITSDATENBLATT

REINIGER-TAB für RATIONAL SelfCooking Center®

Seite: 3

## FETTALKOHOLETHOXYLAT

|   |             |                 |   |      |
|---|-------------|-----------------|---|------|
| - | 111190-40-0 | Xi: R41; N: R50 | Eye Dam. 1: H318; Aquatic Acute 1: H400 | 1-5% |
|---|-------------|-----------------|---|------|

### Nicht-gefährliche Bestandteile:

## NATRIUMTRIPOLYPHOSPHAT

| EINECS    | CAS       | Einstufung (DSD/DPD) | Einstufung (CLP) | Prozent |
|-----------|-----------|----------------------|------------------|---------|
| 231-838-7 | 7758-29-4 | -                    | -                | <20%    |

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

**Hautkontakt:** Sofort sämtliche verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen, soweit nicht mit der Haut verklebt. Betroffene Haut mit reichlich fließend Wasser für 10 Minuten oder länger abspülen, falls das Material auf der Haut verbleibt. Bei Verätzungen oder Vergiftungserscheinungen in ein Krankenhaus überweisen.

**Augenkontakt:** Auge 15 Minuten unter fließendem Wasser ausspülen. Überweisung in ein Krankenhaus zur Untersuchung durch einen Facharzt.

**Verschlucken:** Mund mit Wasser ausspülen. Bei Bewußtsein sofort einen halben Liter Wasser trinken lassen. Kein Erbrechen herbeiführen. Arzt aufsuchen.

**Einatmen:** Nach Einatmen der Dämpfe im Unglücksfall an die frische Luft gehen.

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

**Hautkontakt:** Kann zu Reizung oder Schmerzen im Kontaktbereich führen. Kann schwere Verätzungen bewirken.

**Augenkontakt:** Kann Verätzung der Hornhaut (Cornea) bewirken. Kann dauerhafte Schäden verursachen.

**Verschlucken:** Verätzungen können in der Lippengegend auftreten. Brechreiz und Magenschmerzen können auftreten.

**Verzögert auftretende Wirkungen:** Mit sofort auftretenden Wirkungen ist nach kurzer Exposition zu rechnen.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

**Sofort- / Sonderbehandlung:** An Ort und Stelle sollte eine Einrichtung zum Augenbaden zur Verfügung stehen.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

**Löschmittel:** Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

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

**Expositionsrisiko:** Ätzend.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

**Besondere Schutzausrüstung:** Umluftunabhängige Atemschutzgeräte benutzen. Zur Verhütung von Augen- oder Hautkontakt Schutzkleidung tragen.

[Fort.]

# SICHERHEITSDATENBLATT

REINIGER-TAB für RATIONAL SelfCooking Center®

Seite: 4

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

**Pers. Schutzmaßnahmen:** Maßnahmen nur mit geeigneter Schutzkleidung ergreifen - siehe Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblatts.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

**Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation oder Gewässer ableiten.

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

**Reinigungsmethoden:** Den Verschüttungsbereich mit viel Wasser abspülen. Für ordnungsgemäße Entsorgung, siehe Abschnitt 13 des Sicherheitsdatenblatts.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

**Verweis auf andere Abschnitte** Siehe Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblatts.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

**Hinweise zum sich. Umgang:** Direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden. Ausreichende Belüftung sicherstellen.

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

**Lagerung:** Kühl und gut belüftet lagern. Behälter dicht geschlossen halten.

**Geeignete Verpackung:** Nur in Originalverpackung aufbewahren.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

**Spezifische Endanwendungen** Nicht verfügbar.

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

**Expositionsgrenzwerte** Nicht zutreffend.

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Technische Maßnahmen:** Für ausreichende Belüftung sorgen.

**Atemschutz:** Atemschutz nicht erforderlich.

**Handschutz:** Handschuhe (laugenbeständig). Durchdringungszeit des Handschuhmaterials < 1 Stunde.

**Augenschutz:** Dicht schließende Schutzbrille. Augendusche vorsehen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

**Form:** Feststoff

**Farbe:** Weiß

**Geruch:** Charakteristischer Geruch

**Brandfördernd:** Nichtoxidierend (laut EU-Kriterien)

**Löslichkeit in Wasser:** Löslich

[Fort.]

# SICHERHEITSDATENBLATT

REINIGER-TAB für RATIONAL SelfCooking Center®

Seite: 5

Flammpunkt °C: >93

Relative Dichte: 1100 g/l

pH: 12.7

## 9.2. Sonstige AngabenDE

Zusätzliche Angaben: Nicht zutreffend.

## Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

**Reaktivität** Stabil unter empfohlenen Transport- bzw. Lagerbedingungen.

### 10.2. Chemische Stabilität

**Stabilität:** Stabil unter Normalbedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

**Gefährlicher Reaktionen:** Bei normalen Transport- bzw. Lagerbedingungen treten keine gefährlichen Reaktionen auf.  
Bei Exposition an nachstehend aufgeführte Bedingungen bzw. Materialien kommt es womöglich zu Zersetzung.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

**Zu vermeidende Bedingungen:** Feuchtigkeit.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

**Zu vermeidende Stoffe:** Säuren. Metalle.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

**Gefährliche Zersetzungsprod:** Setzt bei Verbrennung giftige Gase / Rauche frei. Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.

## Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Toxizität, Werte:

| Route                         | Art | Test | Wert  | Maßeinheit |
|-------------------------------|-----|------|-------|------------|
| Fettalkohol<br>ethoxylat: ORL | RAT | LD50 | >2000 | mg/kg      |
| Natriumcarbonat:<br>ORL       | RAT | LD50 | >2000 | mg/kg      |
| Natriummetasilikat:<br>ORL    | RAT | LD50 | 1280  | mg/kg      |
| NaOH: ORL                     | RAT | LD50 | 2000  | mg/kg      |

### Symptome / Aufnahmewege

**Hautkontakt:** Kann zu Reizung oder Schmerzen im Kontaktbereich führen. Kann schwere Verätzungen bewirken.

**Augenkontakt:** Kann Verätzung der Hornhaut (Cornea) bewirken. Kann dauerhafte Schäden verursachen.

[Fort.]

# SICHERHEITSDATENBLATT

REINIGER-TAB für RATIONAL SelfCooking Center®

Seite: 6

**Verschlucken:** Verätzungen können in der Lippengegend auftreten. Brechreiz und Magenschmerzen können auftreten.

**Verzögert auftretende Wirkungen:** Mit sofort auftretenden Wirkungen ist nach kurzer Exposition zu rechnen.

## Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

**Öcotoxizität, Werte:**

| Art                               | Test      | Wert  | Maßeinheit |
|-----------------------------------|-----------|-------|------------|
| Alkoholalcoxyolat: Leuciscus idus | 96H LC50  | 0,1-1 | mg/l       |
| Daphnia magna                     | 100H EC50 | 247   | mg/l       |
| Natriummetasilikat: Danio rerio   | 96H LC50  | 210   | mg/l       |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

**Persistenz und Abbaubarkeit:** Biologisch abbaubar.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

**Bioakkumulationspotenzial:** Nicht verfügbar.

### 12.4. Mobilität im Boden

**Mobilität:** Wasserlöslich.

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

**PBT Identifizierung:** Dieser Stoff wird nicht als PBT-Stoff identifiziert.

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

**Andere schädliche Wirkungen:** Nicht verfügbar.

## Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

**Beseitigungsverfahren:** In einen geeigneten Behälter umfüllen und zur Entsorgung durch spezialisiertes Entsorgungsunternehmen abholen lassen.

**Abfallschlüssel Nr:** 20 01 29

**Verpackungsentsorgung:** Kann nach der Dekontamination wiederverwendet werden.

**Anmerkung:** Der Anwender wird darauf hingewiesen, daß zusätzliche ergänzende örtliche oder nationale Vorschriften für die Entsorgung bestehen können.

## Abschnitt 14: Angaben zum Transport

### 14.1. UN-Nummer

**UN-Nummer:** UN3262

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

**Korr. Bezeichn. des Gutes:** ÄTZENDER BASISCHER ANORGANISCHER FESTER STOFF, N.A.G.  
(SODIUM HYDROXIDE; DISODIUM METASILICATE)

[Fort.]

# SICHERHEITSDATENBLATT

REINIGER-TAB für RATIONAL SelfCooking Center®

Seite: 7

## 14.3. Transportgefahrenklassen

Transportklasse: 8

## 14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe: II

## 14.5. Umweltgefahren

Umweltgefährlich Nein

Meeresschadstoff: Nein

## 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Bes. Vorsichtsmaßnahmen: Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen.

Tunnelcode: E

Transportkategorie: 2

## Abschnitt 15: Rechtsvorschriften

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften

WGK: 1 Einstufung nach VwVwS

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilung Für den Stoff bzw. das Gemisch wurde vom Zulieferer keine chemische Sicherheitsbewertung durchgeführt.

## Abschnitt 16: Sonstige Angaben

### Sonstige Angaben

**Zusätzliche Angaben:** Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß Verordnung Nr. 1907/2006 erstellt.

\* gibt Text im SDB an, der sich seit der letzten Revision geändert hat.

Quellen: Sicherheitsdatenblätter der Vorlieferanten

**Sätze aus Abschnitt 2 and 3:** H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H318: Verursacht schwere Augenschäden.

H319: Verursacht schwere Augenreizung.

H335: Kann die Atemwege reizen.

H400: Sehr giftig für Wasserorganismen.

R34: Verursacht Verätzungen.

R35: Verursacht schwere Verätzungen.

R36: Reizt die Augen.

R37: Reizt die Atmungsorgane.

R41: Gefahr ernster Augenschäden.

R50: Sehr giftig für Wasserorganismen.

**Haftungsausschlussklausel:** Die obige Information ist nach unserem besten Wissen korrekt; es wird jedoch nicht behauptet, daß diese vollständig ist, und sie darf daher nur als Richtlinie betrachtet werden. Die Firma kann nicht für irgendwelche Schäden, die durch den Umgang oder Kontakt mit dem obigen Produkt entstanden sind, verantwortlich gemacht werden.