

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Reiniger-Tab für RATIONAL SelfCooking Center®**

überarbeitet am : 14.08.2008

00625-0003

Seite 1 von 6

**1. Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens****Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung**

Reiniger-Tab für RATIONAL SelfCooking Center®

Product - No.

56.00.206, 56.00.210

**Verwendung des Stoffes/der Zubereitung**

Reinigungsmittel

**Angaben zum Hersteller/Lieferanten**

Firmenname : Rational AG



Straße : Iglinger Strasse 62  
 Ort : D-86899 Landsberg  
 Auskunftgebender Bereich :

Produktmanagement  
 Tel.: ++49 (0)8191-3270  
 Fax: ++49 (0)8191-21735  
 Notfallouskunft: Internationale Giftzentrale "Rechts der Isar"; Tel. ++49  
 (0)89-19240  
 Verantwortlich für das Sicherheitsdatenblatt: [reinigung@rational-online.de](mailto:reinigung@rational-online.de)

**2. Mögliche Gefahren****Einstufung**

Gefahrenbezeichnungen : Ätzend  
 R-Sätze :  
 Verursacht schwere Verätzungen.  
 Reizt die Atmungsorgane.

**3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen****Chemische Charakterisierung (Zubereitung)****Gefährliche Inhaltsstoffe**

EG-Nr.	CAS-Nr.	Bezeichnung	Anteil	Einstufung
215-185-5	1310-73-2	Natriumhydroxid	< 45 %	C R35
229-912-9	6834-92-0	Dinatriummetasilikat	< 25 %	C, Xi R34-37
207-838-8	497-19-8	Natriumcarbonat	< 15 %	Xi R36
		Fettalkoholalkoxylat	< 5 %	Xi R38

Der volle Wortlaut der aufgeführten R-Sätze ist in Abschnitt 16 zu finden.

**4. Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
 Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.

**Erste Hilfe nach Einatmen**

Nach Einatmen der Brandgase, Zersetzungsprodukte oder Staub im Unglücksfall an die frische Luft bringen.

**Erste Hilfe nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser.  
 Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

**Erste Hilfe nach Augenkontakt**

Sofort mit viel Wasser, auch unter dem Augenlid, für mindestens 15 Minuten ausspülen.  
 Sofort (Augen-)Arzt konsultieren.

# EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Reiniger-Tab für RATIONAL SelfCooking Center®

überarbeitet am : 14.08.2008

00625-0003

Seite 2 von 6

### **Erste Hilfe nach Verschlucken**

Kein Erbrechen einleiten.  
Sofort Arzt hinzuziehen.

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### **Geeignete Löschmittel**

Produkt selbst brennt nicht; Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

### **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl.

### **Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase**

Bei Brand kann entstehen:  
Reizende/ätzende, brennbare sowie giftige Schwelgase.

### **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.

### **Zusätzliche Hinweise**

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Staubbildung vermeiden.  
Persönliche Schutzkleidung verwenden.

### **Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

### **Verfahren zur Reinigung**

Mechanisch, staubfrei aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.  
Reste mit Wasser abspülen.

## 7. Handhabung und Lagerung

### **Handhabung**

#### **Hinweise zum sicheren Umgang**

Staubbildung vermeiden.  
Auf gute Belüftung und Absaugung an den Verarbeitungsmaschinen und an Plätzen, an denen Staubentwicklung möglich ist, muss geachtet werden.  
Staub nicht einatmen.  
Berührung mit Augen, Haut und Schleimhaut vermeiden.

#### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.

### **Lagerung**

#### **Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren.  
Keine Behälter aus Zink verwenden.  
Keine Behälter aus Aluminium verwenden.  
Keine Leichtmetallgefäße verwenden.

#### **Zusammenlagerungshinweise**

Nicht zusammen mit Säuren lagern.

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Reiniger-Tab für RATIONAL SelfCooking Center®**

überarbeitet am : 14.08.2008

00625-0003

Seite 3 von 6

**Zusätzliche Hinweise zu den Lagerbedingungen**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Lagerklasse nach VCI : 8 B

**8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstung****Expositionsgrenzwerte****Begrenzung und Überwachung der Exposition****Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz**

Auf gute Belüftung und Absaugung an den Verarbeitungsmaschinen und an Plätzen, an denen Staubbildung möglich ist, muss geachtet werden.

**Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Staubbildung vermeiden. Staub nicht einatmen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen.

Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen.

Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen.

**Atemschutz**

Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.

Atemschutz (Partikelfilter) nur bei Staubbildung.

**Handschutz**

Chemikalienschutzhandschuhe aus Naturkautschuk, Schichtstärke mindestens 0,6 mm, Durchbruchzeit

(Tragedauer) ca. 480 Minuten, z.B. Schutzhandschuhe &lt;Lapren 706&gt; der Firma www.kcl.de.

Diese Empfehlung beruht ausschließlich auf der chemischen Verträglichkeit und dem Test nach EN 374 unter Laborbedingungen.

Je nach Anwendung können sich unterschiedliche Anforderungen ergeben. Daher sind zusätzlich die Empfehlungen des Schutzhandschuhlieferanten zu berücksichtigen.

**Augenschutz**

Augenspülflasche mit reinem Wasser.

Dicht schliessende Schutzbrille.

**Körperschutz**

Leichte Schutzkleidung

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften****Allgemeine Angaben**

Aggregatzustand :	Tablette
Farbe :	Weiß
Geruch :	Charakteristisch

**Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit**

pH-Wert :	n.b.
-----------	------

**Zustandsänderungen**

Flammpunkt :	n.a.
untere Explosionsgrenze :	n.a.
obere Explosionsgrenze :	n.a.
Dichte (bei 20 °C) :	1,1 g/cm <sup>3</sup>
Wasserlöslichkeit : (bei 20 °C)	Löslich

**Sonstige Angaben**

Zündtemperatur :	n.a.
------------------	------

Prüfnorm

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Reiniger-Tab für RATIONAL SelfCooking Center®**

überarbeitet am : 14.08.2008

00625-0003

Seite 4 von 6

**10. Stabilität und Reaktivität****Zu vermeidende Bedingungen**

Stark exotherme Reaktion mit Säuren.  
Reaktionen mit Leichtmetallen unter Bildung von Wasserstoff.

**Zu vermeidende Stoffe**

Säuren

**Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Reizende/ätzende, brennbare sowie giftige Schwelgase.  
Wasserstoff

**Zusätzliche Hinweise**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

**11. Toxikologische Angaben****Erfahrungen aus der Praxis****Einstufungsrelevante Beobachtungen**

Verursacht schwere Verätzungen.  
Reizt die Atmungsorgane

**Sonstige Beobachtungen**

Gefahr der Perforation der Speiseröhre und des Magens.

**12. Umweltbezogene Angaben****Weitere Hinweise**

Bei sachgemäßer Einleitung geringer Konzentrationen in adaptierte biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauaktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten.  
Das Produkt ist eine Lauge. Vor Einleitung eines Abwassers in Kläranlagen ist in der Regel eine Neutralisation erforderlich.  
Schwach wassergefährdend.  
Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

**13. Hinweise zur Entsorgung****Empfehlung**

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.

**Abfallschlüssel Produkt**

070699 ABFÄLLE AUS ORGANISCH-CHEMISCHEN PROZESSEN; Abfälle aus HZVA von Fetten, Schmierstoffen, Seifen, Waschmitteln, Desinfektionsmitteln und Körperpflegemitteln; Abfälle a. n. g.

**Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**

Leere Behälter zur örtlichen Wiederverwertung, Wiedergewinnung oder Abfallbeseitigung abgeben.  
Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwendung zugeführt werden.  
Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

**14. Angaben zum Transport****Landtransport (ADR/RID)**

UN-Nummer :	3262
ADR/RID-Klasse :	8
Klassifizierungscode :	C6
Warntafel	
Gefahr-Nummer :	80
Gefahrzettel :	8
ADR/RID-Verpackungsgruppe :	II
Begrenzte Menge (LQ) :	LQ 23

**Bezeichnung des Gutes**

Ätzender basischer anorganischer fester Stoff, n.a.g. (Dinatriummetasilikat, Natriumhydroxid)

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Reiniger-Tab für RATIONAL SelfCooking Center®**

überarbeitet am : 14.08.2008

00625-0003

Seite 5 von 6

**Sonstige einschlägige Angaben zum Landtransport**

LQ 23: zusammengesetzte Verpackungen: 3 kg / 30 kg (brutto); Trays: 1 kg / 20 kg (brutto).

**Seeschifftransport**

UN-Nummer :	3262
IMDG-Klasse :	8
Marine pollutant :	No
Gefahrzettel :	8
IMDG-Verpackungsgruppe :	II
EmS :	F-A; S-B
Begrenzte Menge (LQ) :	1 kg / 30 kg

**Bezeichnung des Gutes**

CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (sodium hydroxide, disodium metasilicate)

**Sonstige einschlägige Angaben zum Seeschifftransport**

Begrenzte Mengen (Kapitel 3.4): zusammengesetzte Verpackungen: 1 kg / 30 kg (brutto); Trays: 1 kg / 20 kg (brutto).

**Lufttransport**

UN/ID-Nr. :	3262
ICAO/IATA-Klasse :	8
Gefahrzettel :	8
ICAO-Verpackungsgruppe :	II
Begrenzte Menge (LQ) Passenger :	Y814 / 5 kg
IATA-Verpackungsanweisung - Passenger	814
IATA-Maximale Menge - Passenger :	15 kg
IATA-Verpackungsanweisung - Cargo :	816
IATA-Maximale Menge - Cargo :	50 kg

**Bezeichnung des Gutes**

CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (sodium hydroxide, disodium metasilicate, mixture)

**Sonstige einschlägige Angaben**

Deutschland / Postversand: National: verboten; International: verboten.

**15. Angaben zu Rechtsvorschriften****Kennzeichnung****Hinweis zur Kennzeichnung**

Nach der Gefahrstoffverordnung und den EG-Richtlinien ist das Produkt wie folgt zu kennzeichnen:

Gefahrensymbole :



C - Ätzend

**Gefahrenbestimmende Komponenten**Dinatriummetasilikat  
Natriumhydroxid**R-Sätze**

- 35 Verursacht schwere Verätzungen.  
37 Reizt die Atmungsorgane.

**S-Sätze**

- 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.  
35 Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden.  
36/37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.  
45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).

**EU-Vorschriften**

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Reiniger-Tab für RATIONAL SelfCooking Center®**

überarbeitet am : 14.08.2008

00625-0003

Seite 6 von 6

Angaben zur VOC-Richtlinie : 0 %

**Nationale Vorschriften**

Beschäftigungsbeschränkung : Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG). Beschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten (§§ 4 und 5 MuSchRiV).

Störfallverordnung : Nicht unterstellt

Technische Anleitung Luft III : 5.2.1: Gesamtstaub, einschließlich Feinstaub bei  $m > 0.2 \text{ kg/h}$ : Konz.  $20 \text{ mg/m}^3$  bzw. bei  $\leq 0.2 \text{ kg/h}$ : Konz.  $0.15 \text{ g/m}^3$

Anteil : 100 %

Wassergefährdungsklasse : 1 - schwach wassergefährdend

Status : Mischungsregel gemäß VwVwS Anhang 4, Nr. 3

**16. Sonstige Angaben*****Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten R-Sätze***

- 34 Verursacht Verätzungen.
- 35 Verursacht schwere Verätzungen.
- 36 Reizt die Augen.
- 37 Reizt die Atmungsorgane.
- 38 Reizt die Haut.

***Weitere Angaben***

*Die Angaben der Position 4 bis 8 und 10 bis 12 sind teilweise nicht auf den Gebrauch und die ordnungsgemäße Anwendung des Produktes bezogen (siehe Gebrauchs-/Fachinformation), sondern auf das Freiwerden größerer Mengen bei Unfällen und Unregelmäßigkeiten.*

*Die Angaben beschreiben ausschließlich die Sicherheitserfordernisse des Produktes/der Produkte und stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse.*

*Die Lieferspezifikation entnehmen Sie den jeweiligen Produktmerkblättern.*

*Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes/der beschriebenen Produkte im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar.*

*(n.a. - nicht anwendbar, n.b. - nicht bestimmt)*

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