

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 01.10.2016 ; überarbeitet am: 01.10.2016

## Produkt: Reinigungstabletten für Kaffeefullautomaten

\*\*\*\*\*

### 1. STOFF-/ ZUBEREITUNGS-UND FIRMENBEZEICHNUNG

#### 1.1 Angaben zum Produkt:

Handelsname: Kaffee-Optimal Reinigungstabletten für Kaffeefullautomaten  
Verwendung: Reinigungsmittel für Kaffeemaschinen

#### 1.2 Angaben zum Hersteller/Lieferanten:

Hersteller/Lieferant: Klaus Blömker - Kaffee-Optimal  
Straße/Postfach: Düteweg 14a  
Nat.-Kennz./PLZ/Ort: D-49076 Osnabrück  
Telefon: +49(0)541/9776356  
Telefax: +49(0)541/9776355  
Notfallauskunft: ++49(0)541/9776356 Klaus Blömker - Kaffee-Optimal

### 2. MÖGLICHE GEFAHREN

#### 2.1 Gefahrenbezeichnung:



**ACHTUNG !**

Xi = Reizend

#### 2.2 Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

R36/38 Reizt Augen und die Haut

\*\*\*\*\*

## Produkt: Reinigungstabletten für Kaffeevollautomaten

\*\*\*\*\*

### 3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN

#### 3.1. Chemische Charakterisierung (Zubereitung):

Beschreibung: Gemisch aus nachfolgend genannten Stoffen und ungefährlichen Beimengungen.

Stoff: Natriumcarbonat  
CAS-Nummer:497-19-8  
Reach-Nummer: 01-2119485498-19-0000  
Gefahrenhinweise(2): H319  
Signalwort(2):Achtung  
Gefahrenpiktogramme(2):

Konzentration:15-30%  
EWG-Nummer:207-838-8  
Gefahrenbezeichnung: Xi  
R-Sätze(1): 36

Gefahrensymbole(1):



Stoff: Natriumpercarbonat  
CAS-Nummer:15630-89-4  
Reach-Nummer: nicht vorhanden  
Gefahrenhinweise(2):H272,H302,H315,H319  
Signalwort(2):Gefahr  
Gefahrenpiktogramme(2):

Konzentration:10-15%  
EWG-Nummer:239-707-6  
Gefahrenbezeichnung:O,Xn,Xi  
R-Sätze(1):22-36/38-8

Gefahrensymbole(1):



Stoff: Zitronensäure  
CAS-Nummer:77-92-9  
Reach-Nummer: 01-2119457026-42-0000  
Gefahrenhinweise(2):H315,H318,H335  
Signalwort(2):Achtung  
Gefahrenpiktogramme(2):

Konzentration:5-15%  
EWG-Nummer:201-069-1  
Gefahrenbezeichnung: Xi  
R-Sätze(1):36/37/38

Gefahrensymbole(1):



Der Wortlaut der angeführten R-und H-Sätze ist Abschnitt 16 zu entnehmen.

(1) Einstufung nach EU-Richtlinie 67/548/EWG bzw. 1999/45/EG

(2) Einstufung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

\*\*\*\*\*

## Produkt: Reinigungstabletten für Kaffeevollautomaten

\*\*\*\*\*

### **4. ERSTE HILFE MAßNAHMEN**

#### **4.1. Allgemeine Hinweise:**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Das sofortige hinzuziehen eines Arztes ist bei starken Beschwerden erforderlich!

#### **4.2. nach Einatmen:**

Betroffenen aus kontaminierten Bereich bringen, für Frischluftzufuhr sorgen.

#### **4.3. nach Hautkontakt:**

Unverzüglich mit viel Wasser abwaschen. Eine Weißfärbung der Haut ist zu erwarten. Bei anhaltendem Jucken und Brennen Arzt aufsuchen.

#### **4.4. nach Augenkontakt:**

Sofort mit viel Wasser waschen und Augenarzt konsultieren.

#### **4.5. nach Verschlucken:**

Mund spülen, viel Wasser trinken, kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzt hinzuziehen.

### **5. MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

#### **5.1. Allgemeines:**

Produkt selbst brennt nicht, fördert jedoch die Verbrennung. Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln.

#### **5.2. geeignetes Löschmittel:**

Wasser, Löschpulver, Schaum, Kohlendioxid

#### **5.3. aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

keine ungeeigneten Löschmittel bekannt.

#### **5.4. Besondere Gefährdung durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**

Brandförderung durch Sauerstoff, bei Erhitzen Berstgefahr!

#### **5.5. Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:**

Schutzkleidung, umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

\*\*\*\*\*

## **Produkt: Reinigungstabletten für Kaffeevollautomaten**

\*\*\*\*\*

### **6. MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

#### **6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

geeignete persönliche Schutzausrüstung (siehe Abschnitt 8) verwenden zur Vermeidung von Kontakt mit Haut und Augen. Für ausreichende Belüftung sorgen.

#### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen:**

Örtliche behördliche Vorschriften beachten! Eindringen großer Mengen in Kanalisation/Gewässer vermeiden. Bei nicht eindämmbaren größeren Mengen zuständige lokale Behörde benachrichtigen. Siehe auch Abschnitt 13.

#### **6.3. Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**

Kleine Mengen mit viel Wasser wegspülen, große Mengen mit nicht brennbarem Material (Sand, Kieselgur) eindämmen, aufnehmen und gemäß den lokalen gesetzlichen Bestimmungen der Entsorgung zuführen.

### **7. HANDHABUNG UND LAGERUNG**

#### **7.1. Handhabung:**

- 7.1.1. Hinweise zum sicheren Umgang: Behälter vor Verschmutzung schützen, nicht gasdicht verschließen (Originaldeckel verwenden !) - von Wärmequellen fernhalten.
- 7.1.2. Niemals Produktreste in den Behälter zurück schütten.
- 7.1.3. Für ausreichende Belüftung durch Luftaustausch oder Absaugung sorgen. Aerosolbildung vermeiden. Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen.
- 7.1.4. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden - persönliche Schutzausrüstung tragen.
- 7.1.5. Hygienemaßnahmen: Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken und rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

#### **7.2. Lagerung:**

- 7.2.1. Anforderung an Lagerräume und Behälter:  
Geeignete Behältermaterialien: HDPE, Edelstahl, Glas  
Ungeeignete Behältermaterialien: Buntmetalle wie Messing, Kupfer, Eisen
- 7.2.2. weitere Angaben zu Lagerbedingungen:  
Kühl und von Licht geschützt lagern. An einem gut belüfteten Ort lagern. Vor Verschmutzung/ Verunreinigung schützen. Getrennt von brennbaren Stoffen lagern.
- 7.2.2.1. Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Nicht brennbar, in der vorliegenden Konzentration schwach ausgeprägte brandfördernde Wirkung. Durch erhöhte Temperaturen oder Katalysatoren (z.B. Metallspäne) Zersetzung unter Bildung von Sauerstoff !
- 7.2.2.2. Zusammenlagerungshinweise:  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Von brennbaren Stoffen fernhalten. Reduktionsmittel und Säuren vermeiden. Lagerklasse (LGK): 8
- 7.3. Bestimmte Verwendungen: Reinigungsmittel für Kaffeemaschinen.

\*\*\*\*\*

## Produkt: Reinigungstabletten für Kaffeefullautomaten

\*\*\*\*\*

### **8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG / PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG**

#### **8.1. Expositionsgrenzwerte: CAS-Nummer:- Stoff:- AG-Wert(mg/m<sup>3</sup>)**

Es ist kein Stoffsicherheitsbericht erforderlich, da das Produkt ein Gemisch ist.

#### **8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

##### **8.2.1. Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz**

Technische Schutzmaßnahmen: siehe Abschnitt 7 und 8 Persönliche Schutzmaßnahmen:

- a) Atemschutz: Bei Auftreten von Dämpfen und Aerosolen Atemschutzgerät mit geeigneten Filter benutzen ! Geeigneter Filter: Kombinationsfilter NO-P3
- b) Handschutz: Geeignete Schutzhandschuhe tragen!  
Geeignete Handschuhmaterialien: Butylkautschuk (Durchdringzeit $\geq$ 8h)  
Naturkautschuk (Durchdringzeit $\geq$ 8h), Polychloropren (Durchdringzeit $\geq$ 8h)  
Zusätzliche Handschutzmaßnahmen: Hautschutzplan beachten.
- c) Augenschutz: Schutzbrille tragen !
- d) Körperschutz: Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen !

##### **8.2.2. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:**

Örtliche behördliche Vorschriften beachten ! Eindringen großer Mengen in Kanalisation/Gewässer vermeiden. Bei nicht eindämmbaren größeren Mengen zuständige lokale Behörde benachrichtigen. Siehe auch Abschnitt 13.

### **9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

#### **9.1. Allgemeine Angaben: Form:**

fest, pulverförmig; Farbe: farblos; Geruch: kein

#### **9.2. Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit:**

pH-Wert (bei 10g/l): ca.10  
Schmelzpunkt:  $<0^{\circ}\text{C}$   
Siedepunkt: zuvor thermische Zersetzung  
Flammpunkt: nicht anwendbar  
Entzündlichkeit (fest,gasförmig): keine Daten vorhanden  
Explosionsgefahr: keine Daten vorhanden  
Brandfördernde Eigenschaften: schwach  
Dampfdruck: keine Daten vorhanden  
relative Dichte in g/cm<sup>3</sup>: 0,78  
Löslichkeit: in wässrigen Medien gegeben  
Wasserlöslichkeit: unbegrenzt  
Verteilungskoeffizient (n-Oktanol/Wasser): keine Daten vorhanden  
Viskosität: nicht zutreffend  
Dampfdichte: keine Daten vorhanden  
Verdampfungsgeschwindigkeit: keine Daten vorhanden  
Oxidierende Eigenschaften: gegeben  
Thermische Zersetzung:  $>65^{\circ}\text{C}$ unter Bildung von Sauerstoff und Wasserstoff

\*\*\*\*\*

## **Produkt: Reinigungstabletten für Kaffeefullautomaten**

\*\*\*\*\*

### **10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

Allgemeines: Bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

#### **10.1. zu vermeidende Bedingungen:**

- a)Licht und/oder hohe Temperaturen: Zersetzung unter Bildung von Sauerstoff und Wasserstoff
- b)Verschmutzungen: Zersetzung unter Bildung von Sauerstoff und Wasserstoff
- c)gasdicht abgeschlossener Behälter: Druckaufbau - Berstgefahr !

#### **10.2. zu vermeidende Stoffe:**

Metallabrieb, Buntmetalle (Kupfer, Aluminium, Zink, und deren Legierungen) - Zersetzung - Verunreinigung - Zersetzung  
Organische Verbindungen - unkontrollierte Oxidationsreaktion  
saure Stoffe - Erwärmung durch Neutralisationsreaktion sowie beschleunigte Zersetzung  
Reduktionsmittel - unkontrollierte Redoxreaktion  
Brennbare Stoffe - Brandgefahr

#### **10.3. gefährliche Zeretzungsprodukte:**

Sauerstoff. Das Produkt enthält Stabilisatoren. Unter den Punkt 10.1. und 10.2. beschriebenen Bedingungen können große Mengen gasförmigen Sauerstoffs freigesetzt werden! Druckaufbau, Berstgefahr! Sauerstoff fördert die Verbrennung.

### **11. ANGABEN ZUR TOXOLOGIE**

#### **11.1. Akute Toxizität (Rechenmethode):**

orale Toxizität: LD50: > 2555 mg/kg  
dermale Toxizität: LD50: > 2000 mg/kg  
inhalative Toxizität: LD50: keine Daten verfügbar

#### **11.2. Reizwirkung: Augen:**

stark reizend - Gefahr ernster Augenschäden  
Haut: reizend  
Atemwege: keine Daten verfügbar

#### **11.3. Sensibilisierung: keine Daten bekannt**

\*\*\*\*\*

## **Produkt: Reinigungstabletten für Kaffeefullautomaten**

\*\*\*\*\*

### **12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

#### **12.1. Ökotoxizität (Rechenmethode)**

Akute Toxizität: Fisch: ca. 42 mg/kg ; Daphnien: ca. 44 mg/kg  
Algen: keine Daten bekannt ; Bakterien: durch oxidierende Eigenschaften ; negative Auswirkungen.

#### **12.2. Mobilität: in wässriger Umgebung mobil**

#### **12.3. Persistenz und Abbaubarkeit:**

Persistenz: abbaubar durch abiotische Prozesse (chemisch, photolytisch,...)  
Biologische Abbaubarkeit: leicht biologisch abbaubar

#### **12.4. Bioakkumulationspotential:**

Keine Bioakkumulation zu erwarten.

#### **12.5. Ergebnis der Ermittlung der PBT-Eigenschaften:**

Die Inhaltsstoffe haben laut Herstellerangaben keine persistenten, bioakkumulierenden oder toxischen Eigenschaften im Sinne von PBT oder vPvB. Somit wird diese Zubereitung ebenfalls nicht als PBT und/oder vPvB angesehen.

#### **12.6. Andere schädliche Wirkungen:**

Negative Auswirkungen auf die Umwelt durch oxidierende Eigenschaften zu erwarten.  
Wassergefährdungsklasse 1. CSB (chemischer Sauerstoffbedarf): 63 mg/l

### **13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

#### **13.1. Produkt:**

Für die Entsorgung sind die lokalen behördlichen Vorschriften zu beachten. Sehr kleine Mengen können mit viel Wasser weggespült werden, dabei sollte eine Verdünnung auf unter 0,1% erfolgen.

#### **13.2. Ungereinigte Verpackungen:**

Verpackungen so weit wie möglich entleeren, Reste mit viel Wasser ausspülen und Behälter der Kunststoffverwertung zuführen. Nicht reinigungsfähige Behälter sind wie der Stoff zu entsorgen.

#### **13.3. Europäischer Abfallschlüssel: 16 09 03**

\*\*\*\*\*

## Produkt: Reinigungstabletten für Kaffeevollautomaten

\*\*\*\*\*

### **14. ANGABEN ZUM TRANSPORT**

#### **14.1. UN-Nummer: kein Gefahrgut**

#### **14.2. Versandbezeichnung:**

ADR: entfällt  
IMDG: entfällt

#### **14.3. Gefahrenklassen und Verpackungsgruppe:**

für das gesamte ADR und IMDG gilt: nicht zutreffend

#### **14.4. Umweltgefahren:**

ADR: Kennzeichnung gemäß 5.2.1.8 ADR nicht erforderlich  
IMDG: Kennzeichnung gemäß 5.2.1.6.3 IMDG nicht erforderlich

#### **14.5. weitere Angaben zum Transport:**

Nicht unter Schmelztemperatur transportieren.

### **15. VORSCHRIFTEN**

#### **15.1. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Derzeit liegen uns hierzu keine Informationen unserer jeweiligen Rohstofflieferanten vor.

#### **15.2. Kennzeichnung nach EG-Richtlinien 67/548/EWG bzw. 1999/45/EG**

Xi - Reizend  
EG/R: 36/38 - Reizt die Augen und die Haut  
EG/S: 02 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
03 - Kühl aufbewahren.  
07/08 - Behälter trocken und dicht geschlossen halten.  
26 - Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen  
und Arzt konsultieren.  
28 - Bei Berührung mit der Haut sofort abspülen mit Wasser.  
37/39 - Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/  
Gesichtsschutz tragen.

#### **15.3. Nationale Vorschriften:**

TAL-Werte: keine Daten bekannt ; WGK 1 (Selbsteinstufung)  
Störfallverordnung: Unterliegt nicht der StörfallV  
Sonstige Vorschriften:  
Beschäftigungsbeschränkungen: Die dem Schutz vor Gefahrstoffen  
dienenden Beschäftigungsbeschränkungen nach Mutterschutzrichtlinienverordnung  
und Jugendarbeitsschutzgesetz sind zu beachten.

\*\*\*\*\*



## Produkt: Reinigungstabletten für Kaffeefullautomaten

\*\*\*\*\*

### **16. SONSTIGE ANGABEN**

16.1. Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten R-Sätze:

R 08: Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.

R 22: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

R 36: Reizt die Augen.

R 36/37/38: Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.

R 36/38 Reizt die Augen und die Haut.

16.2. Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten

Gefahrenhinweise (H-Sätze):

H272: Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel

H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H315: Verursacht Hautreizungen.

H318: Verursacht schwere Augenschäden.

H319: Verursacht schwere Augenreizung.

H335: Kann die Atemwege reizen.

16.3. Schulungshinweise: Eine Schulung vor Arbeitsaufnahme mit diesem Produkt ist erforderlich, ebenso eine jährliche arbeitsplatzspezifische Unterweisung über den Umgang mit Gefahrstoffen.

16.4. Anwendungseinschränkungen:

Das Produkt darf nur für die in Abschnitt 1.1. und 7.3. identifizierten Verwendungen gebraucht werden.

16.5. Quellenangaben:

Für die Erstellung dieses Sicherheitsdatenblattes wurden die von den jeweiligen Inhaltsstoff-Lieferanten zur Verfügung gestellten Sicherheitsdatenblätter sowie Informationen der Gestis-Stoffdatenbank (<http://gestis.itrust.de>) der DGUV verwendet.

Die Angaben wurden nach bestem Wissen und Gewissen gefertigt. Sie beziehen sich auf das Produkt im Anlieferungszustand und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar.

\*\*\*\*\*