

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

Druckdatum 06.10.2011

Überarbeitet 06.10.2011

**Kaffeemaschinenentkalker-Tabs RG 311**

---

## ! 1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

**Produktidentifikator**

**Handelsname**

Kaffeemaschinenentkalker-Tabs RG 311

**Hersteller / Lieferant**

REMSGOLD CHEMIE GmbH & Co. KG  
Talstraße 2, D-73650 Winterbach  
Telefon (07181) 97704-0, Telefax (07181) 97704-50

E-Mail [info@remsgold.de](mailto:info@remsgold.de)

Internet [www.remsgold.de](http://www.remsgold.de)

**Auskunftgebender Bereich**

Bürozeiten: 8.00 - 17.00 Uhr

Telefon 07181-97704-0

Telefax 07181-97704-50

**Notfallauskunft**

REMSGOLD CHEMIE GmbH & Co. KG

Telefon 07181-97704-0

Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten erreichbar.

**! Empfohlene(r) Verwendungszweck(e)**

Entkalker für Haushalt und Gewerbe

**! Wirkung des Stoffes / des Gemisches**

Saurer Reiniger

---

## 2. Mögliche Gefahren

**Einstufung gemäß 67/548/EWG oder 1999/45/EG**

Xi; R36/38

**R-Sätze**

36/38 Reizt die Augen und die Haut.

**Kennzeichnung gemäß 67/548/EWG oder 1999/45/EG**

**Hinweise zur Kennzeichnung**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/den jeweiligen nationalen Gesetzen eingestuft und gekennzeichnet.

**Xi** Reizend



**R-Sätze**

36/38 Reizt die Augen und die Haut.

**S-Sätze**

2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

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

28 Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser.

46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

---

**! Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung**

Sulfamidsäure

**Sonstige Gefahren**

Das Gemisch erfüllt nicht die Kriterien für die Einstufung als PBT bzw. vPvB.

**Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt**

Reizt die Augen und die Haut.

---

**! 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**! Beschreibung**

Kombination von Citronensäure, Amidosulfonsäure, Soda und Hilfsstoffen  
Zubereitung.

**! Gefährliche Inhaltsstoffe**

CAS-Nr.	EG-Nr.	Bezeichnung	[%]	Einstufung gemäß 67/548/EWG
77-92-9	201-069-1	Citronensäure Anhydrat	> 30	Xi R36
497-19-8	207-838-8	Natriumcarbonat	10 - 15	Xi R36
5329-14-6	226-218-8	Sulfamidsäure	15 - 30	Xi R36/38; R52/53

**! Zusätzliche Hinweise**

Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.

---

**4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser.

**Nach Augenkontakt**

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.  
Ärztlicher Behandlung zuführen.

**Nach Verschlucken**

Kein Erbrechen einleiten.

Sofort Arzt hinzuziehen.

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

---

**! 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**! Geeignete Löschmittel**

Wasser

Schaum

ABC-Pulver

Kohlendioxid

**! Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

**Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Bei Brand kann freigesetzt werden:

Kohlenmonoxid (CO)

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

Schwefeloxide

**! Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Vollschutzanzug tragen.

## **! 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

### **! Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Kontakt mit Haut und Augen vermeiden.

### **Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

### **Verfahren zur Reinigung**

Mechanisch aufnehmen.

---

## **7. Handhabung und Lagerung**

### **Hinweise zum sicheren Umgang**

Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Massnahmen erforderlich.

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

Keine besonderen Massnahmen erforderlich.

### **Anforderung an Lagerräume und Behälter**

Nur im Originalbehälter aufbewahren.

### **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.

Vor extremer Hitze- und Kälteeinwirkung schützen.

### **Angaben zur Lagerstabilität**

Im geschlossenen Originalbehälter und bei Lagertemperaturen bis zu 25 °C ist das Produkt mindestens 12 Monate haltbar.

---

## **! 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

### **! Zusätzliche Hinweise**

Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.

### **! Atemschutz**

Unter normalen Arbeitsbedingungen nicht notwendig.

### **! Handschutz**

Unter normalen Arbeitsbedingungen nicht erforderlich.

Bei direktem Kontakt mit Tabs normale Haushaltsgummihandschuhe gemäß DIN EN 420 verwenden.

### **! Augenschutz**

Unter normalen Arbeitsbedingungen nicht erforderlich.

### **! Körperschutz**

Unter normalen Arbeitsbedingungen nicht erforderlich.

### **Allgemeine Schutzmaßnahmen**

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

### **Hygienemaßnahmen**

Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

### **! Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Siehe Abschnitt 6 und 7.

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung nicht erforderlich.

---

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

Druckdatum 06.10.2011

Überarbeitet 06.10.2011

**Kaffeemaschinenentkalker-Tabs RG 311**

---

**! 9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

<b>Form</b> Tablette (einzeln in Schutzfolie verpackt)	<b>Farbe</b> weiss	<b>Geruch</b> neutral
---	-----------------------	--------------------------

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

	Wert	Temperatur	bei	Methode	Bemerkung
<b>pH-Wert im Lieferzustand</b>	2,1	20 °C	30 g/l		wässriger Auszug
<b>Zustandsänderung Gas</b>	nicht anwendbar				
<b>Zustandsänderung Fest/ Flüssig</b>	nicht anwendbar				
<b>Flammpunkt</b>	> 100 °C				
<b>Entzündlichkeit Fest</b>	nicht bestimmt				
<b>Zündtemperatur</b>	nicht bestimmt				
<b>Selbstentzündung</b>	nicht anwendbar				
<b>Untere Explosionsgrenze</b>	nicht anwendbar				
<b>Obere Explosionsgrenze</b>	nicht anwendbar				
<b>Dampfdruck</b>	nicht anwendbar				
<b>Dichte</b>	1,6 g/cm <sup>3</sup>	20 °C			
<b>Relative Dampfdichte</b>	nicht anwendbar				
<b>Löslichkeit in Wasser</b>					leicht löslich
<b>Löslichkeit / Andere</b>	nicht bestimmt				
<b>Verteilungskoeffizient (log POW)</b>	nicht bestimmt				

**! Brandfördernde Eigenschaften**

Das Produkt ist nicht brandfördernd.

**! Explosionsgefahr**

Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

**! Weitere Angaben**

Weitere physikalisch - chemische Daten wurden nicht ermittelt.

---

## ! 10. Stabilität und Reaktivität

### ! Zu vermeidende Bedingungen

Keine bei bestimmungsgemäßer Verarbeitung.

### ! Zu vermeidende Stoffe

Reaktionen mit Wasser.

### ! Gefährliche Zersetzungsprodukte

keine

### Weitere Angaben

Keine thermische Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Anwendung.

---

## ! 11. Toxikologische Angaben

### Akute Toxizität/Reizwirkung / Sensibilisierung

	Wert/Bewertung	Spezies	Methode	Bemerkung
<b>LD50 Akut Oral</b>	3160 mg/kg	Ratte		Bezogen auf Amidosulfonsäure, Sulfaminsäure.
<b>LD50 Akut Dermal</b>	nicht bestimmt			
<b>LC50 Akut Inhalativ</b>	nicht bestimmt			
<b>Reizwirkung Haut</b>	reizend	Kaninchen		Bezogen auf Amidosulfonsäure, Sulfaminsäure.
<b>Reizwirkung Auge</b>	reizend	Kaninchenauge		Bezogen auf Amidosulfonsäure, Sulfaminsäure.
<b>Sensibilisierung Haut</b>				Es liegen keine Daten für die Zubereitung / das Gemisch vor.
<b>Sensibilisierung Atemwege</b>				Es liegen keine Daten für die Zubereitung / das Gemisch vor.

### Subakute Toxizität - Cancerogenität

	Wert	Spezies	Methode	Bewertung
<b>Subakute Toxizität</b>	Nicht getestet.			
<b>Subchronische Toxizität</b>	Nicht getestet.			
<b>Chronische Toxizität</b>	Nicht getestet.			
<b>Mutagenität</b>	Nicht getestet.			

	Wert	Spezies	Methode	Bewertung
<b>Reproduktions-Toxizität</b>	Nicht getestet.			
<b>Cancerogenität</b>	Nicht getestet			

**! Toxikologische Prüfungen (Sonstige Angaben)**

keine Daten vorhanden

**Erfahrungen aus der Praxis**

Reizt die Augen und die Haut.

**Allgemeine Bemerkungen**

Die Kennzeichnung wurde nach dem Berechnungsverfahren der RL 1999/45/EG vorgenommen.

**! 12. Umweltbezogene Angaben****Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)**

	Eliminationsgrad	Analysenmethode	Methode	Bewertung
<b>Physiko-chemische Abbaubarkeit</b>	nicht bestimmt			
<b>Biologische Abbaubarkeit</b>	nicht bestimmt			
<b>Leichte Abbaubarkeit</b>	nicht bestimmt			
<b>Biologische Eliminierbarkeit</b>	nicht bestimmt			
<b>Abbaubarkeit nach WRMG</b>	nicht bestimmt			

**! Verhalten in Umweltkompartimenten**

Es liegen keine Daten für die Zubereitung / das Gemisch vor.

**Ökotoxische Wirkungen**

	Wert	Spezies	Methode	Bewertung
<b>Fisch</b>				Keine Daten vorhanden.
<b>Daphnie</b>				Keine Daten vorhanden.
<b>Alge</b>				Keine Daten vorhanden.
<b>Bakterien</b>				Keine Daten vorhanden.

**Verhalten in Kläranlagen**

Das Produkt ist eine Säure. Vor Einleitung eines Abwassers in Kläranlagen ist in der Regel eine Neutralisation erforderlich.

---

**Weitere ökologische Hinweise**

	Wert	Methode	Bemerkung
<b>OC</b>	nicht bestimmt		
<b>CSB</b>	nicht bestimmt		
<b>BSB</b>	nicht bestimmt		

**! Allgemeine Hinweise**

Aufgrund der vorliegenden Rohstoffdaten ist das Produkt nach OECD 302/B biologisch abbaubar, bzw. kann nach OECD 301/E eliminiert werden.  
Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

---

**13. Hinweise zur Entsorgung**

Abfallschlüssel	Abfallname
20 01 14*	Säuren

Mit Stern (\*) markierte Abfälle gelten als gefährliche Abfälle im Sinne der Richtlinie 91/689/EWG über gefährliche Abfälle.

**Empfehlung für das Produkt**

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.  
Es liegen keine einheitlichen Bestimmungen zur Entsorgung von Chemikalien bzw. Reststoffen in den Mitgliedstaaten der EU vor. In Deutschland ist durch das Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz (KrW/AbfG) das Verwertungsgebot festgeschrieben.  
Dementsprechend sind "Abfälle zur Verwertung" und "Abfälle zur Beseitigung" zu unterscheiden. Besonderheiten - insbesondere bei der Anlieferung - werden darüber hinaus auch durch die Bundesländer geregelt.

**Empfehlung für die Verpackung**

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwendung zugeführt werden.

**Empfohlenes Reinigungsmittel**

Wasser

**Allgemeine Hinweise**

Abfallschlüssel bezieht sich auf das Originalprodukt.

---

**14. Angaben zum Transport**

**Landtransport ADR/RID (GGVSEB)**

UN 2967 Sulfaminsäure (Amidosulfonsäure), 8, III, Klassifizierungscode: C2

**Seeschifftransport IMDG (GGVSee)**

UN 2967 - (sulphamic acid), 8, III

Seite 8229

**Lufttransport ICAO/IATA-DGR**

UN 2967 - (sulphamic acid), 8

---

**! 15. Rechtsvorschriften**

**Nationale Vorschriften**

**! Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung**

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.

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

Druckdatum 06.10.2011

Überarbeitet 06.10.2011

**Kaffeemaschinenentkalker-Tabs RG 311**

---

<b>Wassergefährdungsklasse</b>	1	Mischungs-WGK Selbsteinstufung
--------------------------------	---	-----------------------------------

**! Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für diese Mischung/Zubereitung nicht durchgeführt.

---

**! 16. Sonstige Angaben**

**Empfohlene Verwendung und Beschränkungen**

Anwendung entsprechend Lebensmittel- und Bedarfsgegenstände-gesetz - LMBG.  
Bestehende nationale und lokale Gesetze bezüglich Chemikalien sind zu beachten.

**Weitere Informationen**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes dar.

**! Quellen der wichtigsten Daten**

Stoffrichtlinie (67/548/EWG), zuletzt geändert durch Richtlinie 2009/2/EG  
REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, zuletzt geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010  
Sicherheitsdatenblätter der Vorlieferanten.  
Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG), zuletzt geändert durch die Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Wortlaut der in Kapitel 3 angegebenen R/H-Sätze (Nicht Einstufung des Gemisches!)**

R 36 Reizt die Augen.

R 36/38 Reizt die Augen und die Haut.

R 52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.