

---

## 1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

<b>Handelsname</b>	<b>Kalklöser extra stark RG 302</b>
<b>Hersteller / Lieferant</b>	REMSGOLD CHEMIE GmbH & Co. Talstraße 2, D-73650 Winterbach Telefon (07181) 97704-0, Telefax (07181) 97704-50  E-Mail info@remsgold.de Internet www.remsgold.de
<b>Auskunftgebender Bereich</b>	Bürozeiten 8.00 - 17.00 Uhr Telefon 07181-97704-0 Telefax 07181-97704-50
<b>Notfallauskunft</b>	REMSGOLD CHEMIE GmbH & Co Telefon 07181-97704-0

---

## 2. MÖGLICHE GEFAHREN

### Einstufung

C; R34

### R-Sätze

34 Verursacht Verätzungen.

---

## 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

### Chemische Charakterisierung

Lösung von Phosphorsäure und Salpetersäure in Wasser.

### Gefährliche Inhaltsstoffe

CAS-Nr.	EG-Nr.	Bezeichnung	[%]	Einstufung
7664-38-2	231-633-2	Phosphorsäure	> 30	C R34
7697-37-2	231-714-2	Salpetersäure	3 - 7	O R8; C R35

---

## 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

### Allgemeine Hinweise

Lokale Ätzwirkung auf Haut und Augen

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.

### Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen.

### 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**

Löschmassnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.  
Wassersprühstrahl

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

Bei Brand kann freigesetzt werden:  
Phosphoroxide (z.B. Phosphorpentoxid)

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

Unabhängiges Atemschutzgerät (Isoliergerät) verwenden.  
Vollschutzanzug tragen.

### **Sonstige Hinweise**

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

---

## 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

### **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Personen fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben.  
Persönliche Schutzkleidung verwenden.

### **Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

### **Verfahren zur Reinigung**

Reste mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Sägemehl, Universalbindemittel, Kieselgur) aufnehmen.  
Reste mit Wasser abspülen.

### **Zusätzliche Hinweise**

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.

---

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

### **Hinweise zum sicheren Umgang**

Kontakt mit Augen, Haut oder Kleidung vermeiden.

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

Das Produkt ist nicht brennbar.

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

Säurebeständigen Fussboden vorsehen.  
Nur im Originalbehälter aufbewahren.

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

Behälter dicht geschlossen halten.  
Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.  
Trocken lagern.  
Vor Sonneneinstrahlung schützen.

## 8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

### Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

CAS-Nr.	Bezeichnung	Art	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ml/m <sup>3</sup> ]	Spitzenb	Bemerkung
7697-37-2	Salpetersäure	8 Stunden	5,2	2	1 (I)	DFG

### Arbeitsplatz-Richtgrenzwerte (91/322/EWG, 2000/39/EG oder 2006/15/EG)

CAS-Nr.	Bezeichnung	Art	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	Bemerkung
7697-37-2	Salpetersäure	Kurzzeit	2,6	1	
7664-38-2	Phosphorsäure	8 Stunden	1		
		Kurzzeit	2		

### Atemschutz

Atemschutz bei Aerosol- oder Nebelbildung.

### Handschutz

Chemikalienbeständige Handschuhe (EN 374)

Angaben zum Handschuhmaterial [Art/Typ, Dicke, Durchdringzeit/Tragedauer, Benetzungstärke]: Polychloropren, 0,65 mm, 480 min.

Angaben zum Handschuhmaterial [Art/Typ, Dicke, Durchdringzeit/Tragedauer, Benetzungstärke]: Butylkautschuk. Durchbruchzeit >=1 Std. (0,5 mm)

### Augenschutz

dicht schliessende Schutzbrille

### Körperschutz

säurebeständige Schutzkleidung

### Allgemeine Schutzmaßnahmen

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

### Hygienemaßnahmen

Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

<b>Form</b>	<b>Farbe</b>	<b>Geruch</b>
Flüssigkeit	farblos bis gelblich	charakteristisch

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

	Wert	Temperatur	bei	Methode	Bemerkung
<b>pH-Wert im Lieferzustand</b>	<= 0,5	20 °C			
<b>Entzündlichkeit Fest</b>	nicht anwendbar				
<b>Entzündlichkeit Gas</b>	nicht anwendbar				
<b>Untere Explosionsgrenze</b>	nicht anwendbar				
<b>Obere Explosionsgrenze</b>	nicht anwendbar				
<b>Dichte</b>	1,24 - 1,26 g/ cm <sup>3</sup>	20 °C			

---

Wert	Temperatur	bei	Methode	Bemerkung
------	------------	-----	---------	-----------

---

**Löslichkeit in Wasser** löslich

**Brandfördernde Eigenschaften**

nicht anwendbar

**Explosionsgefahr**

nicht anwendbar

---

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

**Zu vermeidende Bedingungen**

Reaktionen mit Metallen unter Bildung von Wasserstoff.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte**

giftige Gase/Dämpfe

Phosphoroxide (z.B. P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)

---

## 11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

**Akute Toxizität/Reizwirkung / Sensibilisierung**

	Wert/Bewertung	Spezies	Methode	Bemerkung
<b>LD50 Akut Oral</b>	1530 mg/kg	Ratte		Angaben beziehen sich auf die Hauptkomponente.
<b>LD50 Akut Dermal</b>	2740 mg/kg	Kaninchen		Angaben beziehen sich auf die Hauptkomponente.

**Erfahrungen aus der Praxis**

Verursacht Verätzungen und Reizungen bei Haut- und Augenkontakt.

Ätzwirkung auf Haut- und Schleimhäute.

**Allgemeine Bemerkungen**

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

---

## 12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

**Verhalten in Umweltkompartimenten**

Kann in stehenden Gewässern zur Eutrophierung beitragen, daher nicht in Oberflächengewässer gelangen lassen.

Kann aus dem Wasser durch chemische Flockung eliminiert werden.

**Verhalten in Kläranlagen**

Vor Ableitung in die Kanalisation nach dem Stand der Technik behandeln.

**Allgemeine Hinweise**

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

---

### 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

<b>Abfallschlüssel</b>	<b>Abfallname</b>
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**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

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 (GGVSE)**

UN 3264 ätzender saurer anorganischer flüssiger Stoff, n.a.g. (Phosphorsäure), 8, III

#### **Seeschifftransport IMDG (GGVSee)**

UN 3264 corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (phosphoric acid), 8, III

#### **Lufttransport ICAO/IATA-DGR**

UN 3264 corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (phosphoric acid), 8, III

---

### 15. VORSCHRIFTEN

#### **Hinweise zur Kennzeichnung**

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

#### **Kennzeichnung**

**C** Ätzend

#### **R-Sätze**

34 Verursacht Verätzungen.

#### **S-Sätze**

- 1/2 Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.  
26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.  
27 Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
28 Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser  
45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).

---

**Nationale Vorschriften**

**Wassergefährdungsklasse** 1 Selbsteinstufung

---

**! 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**

\*\*

**Wortlaut der in Kapitel 2 angegebenen R-Sätze (Nicht Einstufung der Zubereitung!)**

R 34 Verursacht Verätzungen.

R 35 Verursacht schwere Verätzungen.

R 8 Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.