

---

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006**

---

**1. Stoff- /Zubereitungs- und Firmenbezeichnung****1.1 Angaben zum Produkt:****Handelsname:**

Racofix® 8700 Montagemörtel

**1.2 Verwendung als:**

Zementärer Mörtel (siehe Gebindeaufschriften).

**1.3 Angaben zum Hersteller/Lieferant:**

Sopro Bauchemie GmbH

Biebricher Straße 74

D-65203 Wiesbaden

**1.4 Auskunftgebender Bereich:**

Labor: 0611 / 1707-330

Telefon: 0611 / 1707-0

Telefax: 0611 / 1707-335

Notrufnummer: 0611 / 1707-400

Email: safetydatasheet@sopro.com

---

**2. Mögliche Gefahren der Zubereitung****2.1 Für den Menschen (ergänzende Angaben siehe Punkt 11):****2.1.1 Kennzeichnung:**

Xi Reizend.

R 37/38 Reizt die Atmungsorgane und die Haut.

R 41 Gefahr ernster Augenschäden.

**S-Sätze:**

2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

22 Staub nicht einatmen.

24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

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

37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

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

**2.1.2 Sonstige Hinweise:**

Enthält Zement. Reagiert mit Feuchtigkeit stark alkalisch, deshalb Haut und Augen schützen. Bei Berührung mit Wasser spülen. Bei Augenkontakt zusätzlich Arzt aufsuchen

**2.1.3 Zusätzliche Gefahrenhinweise:**

Gefahrenbezeichnung 'Reizend' trifft nicht für trockenes Pulver zu, sondern gilt nur nach Feuchtigkeits- oder Wasserzutritt (alkalische Reaktion).

Wiederholtes Einatmen größerer Zementstaubmengen erhöht das Risiko für Erkrankungen der Lunge.

Längerer Hautkontakt mit Wasser/Zement-Gemischen (Mörtel, Beton usw.) führt infolge der Alkalität zu einer Fettzersetzung. Zur Verminderung von Hautreizungen ist die Verwendung von Hautsalbe zu empfehlen.

Die Zubereitung ist chromatarm, da der Gehalt an sensibilisierendem Chromat(VI) &lt; 2 ppm ist. Voraussetzung für die Wirksamkeit der Chromatreduktion ist die sachgerechte Lagerung und die Beachtung des Haltbarkeitsdatums.

**2.2 Für die Umwelt:**

Das Produkt ist schwach wassergefährdend. WGK 1.

**2.3 Für Werkstoffe:**

Produkt nicht verwenden bei alkaliempfindlichen oder abriebempfindlichen Werkstoffen.

---

**3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen****3.1 Chemische Charakterisierung:**

Zubereitung aus einem speziellen hydraulisch erhärtenden Bindemittelgemisch, ausgesuchten Zuschlagstoffen und besonderen Additiven.

**3.2 Gefährliche Inhaltsstoffe:**

<b>CAS-Nr.:</b>	<b>EG-Nr.:</b>	<b>Bezeichnung:</b>	<b>m%:</b>	<b>Einstufung:</b>
65997-15-1	266-043-4	Portlandzement (grau)	$\Sigma > 20$	Xi; R 37/38, 41
65997-15-1	266-043-4	Portlandzement (weiß)		Xi; R 37/38, 41
1305-62-0	215-137-3	Calciumdihydroxid	0 - 3	Xi; R 38, 41

**3.3 Hinweise:**

Zusammensetzung rezepturbedingt wechselnd. Einstufung und Kennzeichnung einer Zubereitung siehe Punkt 15. Expositionsbegrenzung und PSA siehe Punkt 8.

Relevante R-Sätze im Wortlaut siehe unter Punkt 16.

---

**4. Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Allgemeine Hinweise:**

Enthält Zement. Reagiert mit Feuchtigkeit stark alkalisch, deshalb Haut und Augen schützen. Bei Berührung gründlich mit Wasser spülen.

**4.2 Nach Einatmen:**

Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden wie Unwohlsein, Husten oder anhaltender Reizung Arzt konsultieren.

**4.3 Nach Hautkontakt:**

Bei Berührung mit der Haut sofort mit Wasser abwaschen. Keine Lösemittel oder Verdünnungen verwenden. Ggf. Arzt konsultieren.

**4.4 Nach Augenkontakt:**

Bei Berührung mit den Augen sofort unter fließendem Wasser bei gut geöffnetem Lidspalt spülen und Augenarzt konsultieren.

**4.5 Nach Verschlucken:**

Mund ausspülen und in kleinen Schlucken Wasser trinken. Arzt konsultieren. Kein Erbrechen einleiten.

**4.6 Hinweise für den Arzt:**

n. v.

**4.7 Besonderes Material zur Ersten Hilfe erforderlich:**

n. v.

---

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1 Geeignete Löschmittel:**

Löschmaßnahmen auf den Umgebungsbrand abstimmen.

**5.2 Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Keine.

**5.3 Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**

Keine.

**5.4 Zusätzliche Hinweise:**

Keine.

**5.5 Besondere Schutzausrüstung:**

Keine.

---

---

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

### **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Siehe Punkt 8.3 Persönliche Schutzausrüstung.

Berührung mit Haut und Augen vermeiden. Staubbildung vermeiden. Sicherstellung einer ausreichenden Belüftung / eines ausreichenden Atemschutzes.

### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

### **6.3 Verfahren zur Reinigung:**

Pulver trocken aufnehmen. Angerührten Mörtel aufnehmen, in einem Gefäß erhitzen lassen und nach Punkt 13 entsorgen.

### **6.4 Zusätzliche Hinweise:**

Erhärtert nach Kontakt mit Wasser und kann anschließend wie Beton entsorgt werden.

---

## **7. Handhabung und Lagerung**

### **7.1 Handhabung:**

#### **7.1.1 Hinweise zum sicheren Umgang:**

Während des Umganges mit dem Produkt keine Nahrungs- und Genussmittel zu sich nehmen. Staubentwicklung vermeiden.

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

Keine.

#### **7.1.3 Weitere Hinweise:**

Nicht im frischen Mörtel kniend verarbeiten. Hautkontakt durch Schutzkleidung vermeiden.

### **7.2 Lagerung:**

#### **7.2.1 Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

Behälter dicht geschlossen halten. Vor Feuchtigkeit schützen. Stets in Behältern aufbewahren, die dem Originalgebinde entsprechen.

Entstaubung gemäß BimSchG bzw. TA Luft.

#### **7.2.2 Zusammenlagerungshinweise:**

Keine.

#### **7.2.3 Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Bei nicht sachgerechter Lagerung (Feuchtigkeitszutritt) kann der enthaltende Chromatreduzierer seine Wirksamkeit auch vor Erreichen des Mindesthaltbarkeitsdatums verlieren.

Hinweise auf dem Etikett beachten.

#### **7.2.4 Lagerklasse:**

n.v.

### **7.3 Bestimmte Verwendung:**

#### **7.3.1 Empfehlungen:**

Technisches Merkblatt beachten. Branchenregelung „Chromatarme Zemente und Produkte“ beachten.

---

## **8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen**

### **8.1 Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**

Schutzausrüstungen nach Punkt 8.3 bereitstellen.

### **8.2 Bestandteile mit zu überwachenden Arbeitsplatzgrenzwerten bzw. biologischen Grenzwerten:**

---

8.2.1	CAS-Nr.:	Bezeichnung des Stoffes:	Überwachungswert:
	65997-15-1	Portlandzement	5,0 mg/m <sup>3</sup> (E) MAK
	1305-62-0	Calciumdihydroxid	5,0 mg/m <sup>3</sup> (E) MAK
		Allg. Staubgrenzwert	3,0 mg/m <sup>3</sup> (A) MAK
			10,0 mg/m <sup>3</sup> (E) MAK

**8.2.2 Quelle:**

Die angegebenen Werte sind den gültigen Listen entnommen.

**8.3 Persönliche Schutzausrüstung:**

**8.3.1 Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Verunreinigte bzw. getränkte Kleidung sofort ausziehen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Hautschutz durch Hautschutzplan nach BGR 197.

**8.3.2 Atemschutz:**

Bei Überschreitung der Grenzwerte partikelfiltrierende Halbmaske FFP1 (weiß) verwenden (siehe Merkblatt BGR 190).

**8.3.3 Handschutz:**

Wasserdichte, abrieb- und alkaliresistente Schutzhandschuhe verwenden (EN 374). Unbedeckte Körperteile mit Hautschutzsalbe schützen.

**Handschuhmaterial:**

Nitrilgetränkte Baumwollhandschuhe mit CE-Zeichen (siehe Merkblatt BGR 195).

**Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:**

Die Durchdringungszeit ist unter anderem abhängig von Material, Wandstärke und Ausführung des Handschuhs und muss daher im Einzelfall ermittelt und eingehalten werden (beim Schutzhandschuhhersteller erfragen).

**Nicht geeignetes Handschuhmaterial:**

Leder, Stoff.

**8.3.4 Augenschutz:**

Korbbrille mit einer Sichtscheibe, Typ XZZ - EN 166 (siehe Merkblatt BGR 192).

**8.3.5 Körperschutz:**

Langärmelige Schutzkleidung tragen - EN 340.

**8.3.6 Sonstiges:**

Alle individuellen Schutzausrüstungen müssen den relevanten EN-Normen entsprechen, ordentlich gepflegt und auf geeignete Weise gelagert sein.

Die Verwendungsdauer von Schutzausrüstungen gegen chemische Substanzen hängt von verschiedenen Faktoren ab (Art und Weise der Nutzung, klimatische und Lagerungsbedingungen), welche die in den EN-Normen vorgegebene Verwendungszeit erheblich reduzieren können. Es wird in jedem Fall empfohlen, den Hersteller der Schutzausrüstungen zu konsultieren.

Eine Arbeitseinweisung der Verwender in den Gebrauch der Schutzausrüstungen ist vorgeschrieben.

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

**9.1 Erscheinungsbild:**

**9.1.1 Form:** Pulver.

**9.1.2 Farbe:** Grau bzw. siehe Gebinde.

**9.1.3 Geruch:** Arttypisch.

**9.2 Sicherheitsrelevante Daten:**

	Wert	Einheit	Methode
<b>9.2.1 pH-Wert (23 °C):</b>	11-13,5	(je nach Produkt gesättigte Lösung)	
<b>9.2.2 Schüttdichte:</b>	200-1400	kg/m <sup>3</sup>	
<b>9.2.3 Siedepunkt/Siedebereich:</b>	n.v.		
<b>9.2.4 Schmelzpunkt:</b>	> 1000	°C	

Produkt: Racofix® 8700 Montagemörtel

Druckdatum: 29.05.2013

Überarbeitet am: 13.09.2012

Seite: 5/8

9.2.5	Flammpunkt:	n.v.	
9.2.6	Entzündlichkeit:	n.v.	
9.2.7	Zündtemperatur:	n.v.	
9.2.8	Selbstentzündlichkeit:	n.v.	
9.2.9	Explosionsgefahr:	n.v.	
9.2.10	Explosionsgrenzen		
	untere:	n.v.	
	obere:	n.v.	
9.2.11	Dampfdruck (20 °C):	n.a.	
9.2.12	Dichte (20 °C):	n.a.	
9.2.13	Löslichkeit in Wasser:	< 50	g/l
9.2.14	Viskosität (20 °C):	n.a.	
9.3.	Weitere Reaktionen:	Hydraulisch erhärtend. Reagiert mit Wasser alkalisch.	

---

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Zu vermeidende Bedingungen:

Feuchtigkeit vermeiden.

### 10.2 Zu vermeidende Stoffe:

Siehe Punkt 3.3.

### 10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

### 10.4 Weitere Angaben:

Alle Angaben setzen bestimmungsgemäße Verwendung voraus.

---

## 11. Toxikologische Angaben

### 11.1 Toxikologische Prüfungen:

#### 11.1.1 Akute Toxizität:

Einatmen, LC<sub>50</sub> Ratte, (mg/l/4h): n.v.

Verschlucken, LD Ratte, (mg/kg): n.v.

Hautkontakt, LD Ratte (mg/kg): n.v.

Reiz-/Ätzwirkung an Haut: Es besteht haut- und schleimhautreizende Wirkung.

Reiz-/Ätzwirkung am Auge: Es besteht eine reizende/schädigende Wirkung.

Reiz-/Ätzwirkung nach Einatmen: Es besteht reizende Wirkung im Respirationstrakt.

Sensibilisierung: Nein

#### 11.1.2 Subakute / chronische Toxizität:

Karzinogenität: n.v.

Mutagenität: n.v.

Teratogenität: n.v.

Narkotische Wirkung: n.v.

### 11.2 Erfahrungen aus der Praxis:

#### 11.2.1 Einstufungsrelevante Beobachtungen:

Keine.

#### 11.2.2 Sonstige Beobachtungen:

Das mit Wasser versetzte Produkt kann bei längerem Kontakt ernste Hautschäden hervorrufen. Gleichzeitige mechanische Beanspruchung der Haut kann solche Auswirkungen verstärken.

### 11.3 Allgemeine Bemerkungen:

Toxikologische Daten liegen keine vor. Die Einstufung der Zubereitung erfolgte nach dem Berechnungsverfahren gemäß EG-Richtlinien.

---

## 12. Umweltspezifische Angaben

### 12.1 Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):

**Wasser:** Nicht zutreffend, da anorganisch mineralischer Baustoff.

**Boden:** Nicht zutreffend, da anorganisch mineralischer Baustoff.

**Luft:** Nicht zutreffend, da anorganisch mineralischer Baustoff.

### 12.2 Mobilität: Verhalten in Umweltkompartimenten:

#### Mobilität und Akkumulationspotenzial:

Nicht zutreffend, da anorganisch mineralischer Baustoff.

### 12.3 Ökotoxische Wirkungen, aquatische Toxizität:

Bei Freisetzung größerer Mengen in Wasser erhöhter pH-Wert möglich.

### 12.4 Weitere Angaben zur Ökologie / andere schädliche Wirkungen:

12.4.1 **CSB-Wert (mg/g):** n.v.

12.4.2 **BSB<sub>5</sub>-Wert (mg/g):** n.v.

12.4.3 **AOX-Hinweis:** n.a.

12.4.4 **Ökologisch bedeutsame Bestandteile:** n.v.

---

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Produkt:

#### 13.1.1 Produkt, ungebrauchte Restmenge:

##### Empfehlung:

Trocken aufnehmen. Weiter verwendbar (Haltbarkeitsdatum beachten).

#### 13.1.2 Produkt nach Zutritt von Wasser, ausgehärtet:

##### Empfehlung:

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.

##### Abfallschlüssel-Nr.: Abfallbezeichnung:

17 09 04

Gemischte Bau- und Abbruchabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 09 01, 17 09 02 und 17 09 03 fallen

##### Hinweis:

Die Abfallklassifizierung kann sich je nach Einsatzgebiet des Produktes ändern. Bitte EG-Richtlinie 2001/118/EC beachten.

#### 13.1.3 Sicherer Umgang:

Siehe Punkte 7 und 15.

### 13.2 Ungereinigte Verpackungen:

#### 13.2.1 Empfehlung:

Verpackungen vollständig entleeren, reinigen und dem Recycling zuführen.

#### 13.2.2 Sicherer Umgang:

Wie für Produktreste.

---

## 14. Angaben zum Transport

### 14.1 Landtransport Einstufung nach ADR / RID / GGVSEB:

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

### 14.2 Seeschifftransport Einstufung nach IMDG / GGVSee:

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

### 14.3 Lufttransport Einstufung nach ICAO-TI / IATA:

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

---

**15. Angaben zu Rechtsvorschriften****15.1 Kennzeichnung nach der GefStoffV / EG-Richtlinien:****Gefahrenbezeichnung(en):**

Reizend

**Gefahrensymbol(e):**

Xi

**Gefahrbestimmende Komponente(n):**

Portlandzement

**R-Sätze:**

37/38 Reizt die Atmungsorgane und die Haut.

41 Gefahr ernster Augenschäden.

**S-Sätze:**

2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

22 Staub nicht einatmen.

24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

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

37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

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

**15.1.1 Besondere Kennzeichnungen:**

Keine.

**15.1.2 Sonstige Hinweise:**

Enthält Zement. Reagiert mit Feuchtigkeit stark alkalisch, deshalb Haut und Augen schützen. Bei Berührung mit Wasser spülen. Bei Augenkontakt zusätzlich Arzt aufsuchen.

**15.2 Nationale Vorschriften:****15.2.1 GISCODE:** ZP1**15.2.2 Chromatarm gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XVII****15.2.3 Beschäftigungsbeschränkung nach GefStoffV beachten:** Nein.**15.2.4 Klassifizierung nach VbF:** Nein. **Klasse:****15.2.5 Technische Anleitung Luft:** Nein.**15.2.6 Wassergefährdungsklasse:** WGK 1: Schwach wassergefährdend  
(Selbsteinstufung gemäß VwVwS vom 17.05.1999)**15.2.7 Sonstige zu beachtende Vorschriften:**TRGS 900, TRGS 400, TRGS 300, WHG § 19 g, BGR Merkblätter.

---

**16. Sonstige Angaben****16.1 Relevante R-Sätze:**

37/38 Reizt die Atmungsorgane und die Haut

38 Reizt die Haut.

41 Gefahr ernster Augenschäden.

**16.2 Änderungen gegenüber der letzten Ausgabe:**

Keine.

**16.3 Quellen der wichtigsten Daten, die zur Erstellung des Sicherheitsdatenblattes dienen:**

EG-Sicherheitsdatenblätter der Zulieferer, Reach-Verordnung, EG-Richtlinien und Gefahrstoffverordnung.

**16.4 Schulungshinweise:**GefStoffV § 14.

---



**16.5 Sonstige Hinweise:**

n.v. nicht verfügbar

n.a. nicht anwendbar

**16.6 Weitere Hinweise:**

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen unserem gegenwärtigen Wissensstand und genügen der nationalen sowie der EG-Gesetzgebung. Die gegebenen Arbeitsbedingungen des Benutzers entziehen sich jedoch unserer Kenntnis und Kontrolle. Der Benutzer ist für die Einhaltung aller notwendigen gesetzlichen Bestimmungen verantwortlich. Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt beschreiben die Sicherheitsanforderungen unseres Produktes und stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt sind erforderlich nach § 6 der Gefahrstoffverordnung.

---