



**Für Produkt: Produkte der SAKRET GmbH – Produktgruppe Typ 4**

Version: 2007/4

überarbeitet am: 26.09.07

Datum: 16.04.2008

**0. Produkte der SAKRET GmbH – Produktgruppe Typ 4:**

Aquacret ACM 4  
Aquacret ACM 4 – SA3  
Aquacret ACB 8  
Aquacret ACB 8 – SA3  
BE 0/4  
BE 0/8  
Beton/ Estrich BE  
Beton/ Estrich BE fein  
Betonspachtel für Wand und Boden BWB  
Dachdeckermörtel DM  
Estrocret EC  
Fliesenansetzmörtel FA  
Klebe- und Armierungsmörtel KAMsan  
Leichtspachtelmasse LSM  
Leichtspritzmörtel LSM 4 P  
Reparaturmörtel RM  
Silicaspritzmörtel / -beton SSM 2 P, SSM 4 P, SSB 8 P  
Spritzbeton SB 8 P / PS  
Spritzmörtel SPCC3  
Spritzmörtel SM 2 P/PS, SM 4 P/PS  
Trassnatursteinmörtel TNM  
Traanatursteinverlegemörtel TNV  
Trasszementmörtel TZM  
Unireparaturmörtel R3  
Unterstopfmörtel US2  
Vormauermörtel VK, VZ  
Zargenvergussmörtel ZVG  
Zementmörtel ZM



**Für Produkt: Produkte der SAKRET GmbH – Produktgruppe Typ 4**

Version: 2007/4

überarbeitet am: 26.09.07

Datum: 16.04.2008

**1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung**

1.1 Bezeichnung der Zubereitung  
Handelsname: siehe Punkt 0

1.2 Verwendung der Zubereitung: Werk trockenmörtel - Bitte beachten Sie unsere Technischen Merkblätter

1.3 Firmenbezeichnung

Hersteller/Lieferant: SAKRET Trockenbaustoffe Europa GmbH & Co. KG  
Straße/Postfach: Franklinstr. 14  
Nat.-Kennz./PLZ/Ort: D-10587 Berlin  
Telefon: 030/33033790  
Telefax: 030/3309979-18  
e-Mail: info@sakret.de

1.4 Notrufnummer: Giftnotruf Berlin 030/19240

---

**2. Mögliche Gefahren**

2.1 Einstufung der Zubereitung: Xi (Reizend)

R 41 Gefahr enster Augenschäden

2.2 Zusätzliche Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:  
Enthält Zement. Reagiert mit Feuchtigkeit stark alkalisch. Das mit Wasser versetzte Produkt kann bei längerem Kontakt (z. B. Knien in feuchten Mörtel) infolge der Alkalität ernste Hautschäden hervorrufen. Das Produkt ist schwach wassergefährdend.

2.3 Weitere Angaben:

Die Zubereitung ist chromatarm, da der Gehalt an sensibilisierendem Chrom(VI) durch Zusätze auf unter 2 ppm im Zementanteil abgesenkt ist. Nach Artikel 6 (3) RL 1999/45/EG entfällt eine Einstufung des Trockenmörtels mit R 43, da bei konventioneller Beurteilung die sensibilisierende Wirkung auf Grund von antagonistischen Wirkungen (Chrom(VI) und Reduktionsmittel) überschätzt würde.

Voraussetzung für die Wirksamkeit der Chromatreduktion ist die sachgerechte Lagerung und die Beachtung des Haltbarkeitsdatums.

---

**3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

3.1 Chemische Charakterisierung  
Mineralischer Trockenbaustoff, Zubereitung aus mineralischen Bindemitteln, Gesteinskörnungen und Additiven

3.2 Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS-Nr.	Bezeichnung (EINECS)	Gehalt	Einheit	Kennb.	R-Sätze
---------	----------------------	--------	---------	--------	---------



**Für Produkt: Produkte der SAKRET GmbH – Produktgruppe Typ 4**

Version: 2007/4

überarbeitet am: 26.09.07

Datum: 16.04.2008

65 997 - 15 - 1	PZ-Klinker (266 - 043 - 4)	10 - 20	M-%	Xi	R 38,41,43
-----------------	----------------------------	---------	-----	----	------------

Den Volltext der hier benannten R-Phrasen finden Sie in Kapitel 16

- 3.3 Zusätzliche Hinweise:  
Chromatarne, zementhaltige Zubereitung gemäß 2003/53/EG

**4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- 4.1 Allgemeine Hinweise:
- 4.2 Nach Einatmen: Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden Arzt konsultieren.
- 4.3 Nach Hautkontakt: Betroffene Stellen mit viel Wasser und Seife waschen
- 4.4 Nach Augenkontakt: Sofort mit viel Wasser - mind. 10 min. – bei geöffnetem Lidspalt ausspülen; unverzüglich Augenarzt aufsuchen
- 4.5 Nach Verschlucken: Mund ausspülen und reichlich Wasser trinken. Kein Erbrechen auslösen; Arzt aufsuchen
- 4.6 Hinweise für den Arzt

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

- 5.1 Geeignete Löschmittel: Produkt ist weder im Lieferzustand noch im verarbeitungsfertig angemischten Zustand brennbar. Löschmittel und Brandbekämpfungsmaßnahmen sind auf Umgebungsbrand abzustimmen
- 5.2 Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Keine
- 5.3 Besondere Gefährdung durch die Zubereitung selbst, ihre Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase: Keine
- 5.4 Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Hinweise zum sicheren Umgang gemäß Punkt 7.1 beachten. Ggf. Leckage mit Planen gegen Verwehen schützen
- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in die Kanalisation, Oberflächenwasser oder Grundwasser gelangen



**Für Produkt: Produkte der SAKRET GmbH – Produktgruppe Typ 4**

Version: 2007/4

überarbeitet am: 26.09.07

Datum: 16.04.2008

lassen

6.3 Verfahren zur Reinigung/  
Aufnahme:

Produkt mechanisch aufnehmen, ggf. Windrichtung beachten und Fallhöhe beim Umschichten gering halten. Reste nicht trocken kehren. Angerührten Mörtel mechanisch aufnehmen, auf Folienunterlage oder in einem Gefäß erhitzen lassen und gemäß Punkt 13 entsorgen.

**7. Handhabung und Lagerung**

7.1 Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang:

Staubbildung vermeiden. Bei Sackware und Verwendung offener Mischbehälter erst Wasser einfüllen, dann den Trockenmörtel vorsichtig einlaufen lassen. Fallhöhe gering halten. Rührer langsam anlaufen lassen. Leere Säcke nicht oder z. B. in einem Übersack zusammendrücken.

Jeden Kontakt mit den Augen und der Haut durch persönliche Schutzausrüstung gemäß Punkt 8.2 vermeiden. Ausreichende Belüftung sicherstellen. Ggf. Atemschutz gemäß Punkt 8.2 verwenden. Bei der Verarbeitung nicht im frischen Mörtel knien.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Keine

7.2 Lagerung

Anforderung an Lagerräume und Behälter:

Stets im Originalgebinde aufbewahren. Feuchteschutz erforderlich.

Zusammenlagerungshinweise:

keine

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Herstellerhinweise zu den Lagerungsbedingungen und zur Haltbarkeit unbedingt beachten. Bei nicht sachgerechter Lagerung (Feuchtezutritt) oder Überlagerung kann der enthaltene Chromatreduzierer seine Wirksamkeit verlieren und eine Sensibilisierung durch Hautkontakt nicht ausgeschlossen werden.

Lagerklasse:

13; Nicht brandgefährlicher, fester Stoff

**8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung**

8.1 Expositionsgrenzwerte

CAS-Nr.	Bezeichnung	Wert	Einheit
65 977 - 15 - 1	Portlandzement	5 (E)	mg/m <sup>3</sup>
14808-60-7	Quarz	0,15 (A)	mg/m <sup>3</sup>
---	Allgemeiner Staubgrenzwert	3 (A) 10 (E)	mg/m <sup>3</sup> mg/m <sup>3</sup>

Die Expositionsgrenzwerte sind der zum Zeitpunkt der Erstellung gültigen TRGS 900 entnommen.



**Für Produkt: Produkte der SAKRET GmbH – Produktgruppe Typ 4**

Version: 2007/4

überarbeitet am: 26.09.07

Datum: 16.04.2008

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

Zusätzliche Hinweise  
zur Gestaltung  
technischer Anlagen:

Keine Besonderen Maßnahmen erforderlich

Allgemeine Schutz- und  
Hygienemaßnahmen:

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Durchtränkte Kleidung wechseln. Während der Verarbeitung nicht essen, trinken und rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Atemschutz:

Bei Überschreitung der Expositionsgrenzwerte (z. B. beim Anmachen möglich), partikelfilternde Halbmaske FFP1 (weiß) verwenden. (siehe Merkblatt BGR 190)

Handschutz:

Nitrilgetränkte Baumwollhandschuhe mit CE-Zeichen (siehe Merkblatt BGR 195)  
Maximale Tragedauer beachten. Lederhandschuhe sind aufgrund ihrer Wasserdurchlässigkeit nicht geeignet.

Augenschutz:

Bei Staubentwicklung oder Spritzgefahr dichtschießende Schutzbrille verwenden

Hautschutz:

Hautschutzplan nach BGR 197 erstellen. Insbesondere nach den Arbeiten Hautpflegemittel verwenden.

Körperschutz:

Geschlossene langärmelige Schutzkleidung und dichtes Schuhwerk tragen.

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

9.1 Allgemeine Angaben

Form: Pulver

Farbe: Grau

Geruch: Geruchlos

9.2 Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

	Wert/Bereich	Einheit	Methode (67/548/EG)
pH-Wert (gesättigte Lösung)	11 - 13		
Zustandsänderung			
1. Schmelzpunkt/Schmelzbereich	> 1000	° C	Nicht anwendbar
2. Siedepunkt/Siedebereich	---	° C	
Flammpunkt	---	° C	Feststoff nicht entzündlich
Explosionsgefahr	---		Nicht explosionsgefährlich
Brandfördernde Eigenschaften	---		keine
Dichte (Schüttdichte)	ca. 0,9 - 1,5	g/cm <sup>3</sup>	DIN 1060
Löslichkeit (in Wasser)	max. 3	g/l	



**Für Produkt: Produkte der SAKRET GmbH – Produktgruppe Typ 4**

Version: 2007/4

überarbeitet am: 26.09.07

Datum: 16.04.2008

Auf weitere Angaben zu den physikalischen und chemischen Eigenschaften nach RL 91/155/EWG wurde verzichtet, da nicht zutreffend.

---

**10. Stabilität und Reaktivität**

Zu vermeidende Bedingungen: bei bestimmungsgemäßer Verwendung, keine  
Zu vermeidende Stoffe: bei bestimmungsgemäßer Verwendung, keine  
Gefährliche Zersetzungsprodukte: bei bestimmungsgemäßer Verwendung, keine

---

**11. Angaben zur Toxikologie**

11.1 Toxikologische Prüfungen

Nachstehende Kriterien wurden auf Basis der zu den Komponenten vorliegenden Daten bewertet. Nach unseren Erfahrungen sind jedoch über die Kennzeichnung hinausgehende Gefahren nicht zu erwarten

Akute Toxizität: Tierexperimentelle In Vivo- und In Vitro- Untersuchungen an Portlandzement ergaben keine akute dermale Toxizität.

Langzeit-Tierversuche: Untersuchungen zur chronischen Toxizität bzw. Untersuchungen des kanzerogenen Potentials von Zementstaub sind weder mit oraler noch mit einer anderen Applikationsart durchgeführt worden.

Reiz-/Ätzwirkung: Reizt Haut und Schleimhäute; stark augenreizend; Gefahr ernster Augenschäden

Nahezu alle tierexperimentellen Studien und Erfahrungen aus der Praxis (epidemiologische Studien) beschreiben irritative und entzündliche Reaktionen, besonders im oberen Respirationstrakt, nach Exposition mit Zementstaub. Auch die häufig gefundenen obstruktiven Atemstörungen sind im Zusammenhang mit der chemisch-irritativen Wirkung (hohe Alkalität) des Zementstaubs zu sehen.

11.2 Erfahrungen aus der Praxis: Das mit Wasser versetzte Produkt kann bei längerem Kontakt ernste Haut- und Augenschäden hervorrufen. Gleichzeitige mechanische Beanspruchung der Haut kann solche Auswirkungen verstärken.

Sensibilisierende Wirkung: Solange das Haltbarkeitsdatum des Produktes nicht überschritten wird, ist eine sensibilisierende Wirkung nicht zu erwarten.

---

**12. Umweltspezifische Angaben**

12.1 Ökotoxizität: Ökotoxische Wirkungen, insbesondere aquatische Toxizität sind nur bei Freisetzung größerer Mengen in Verbindung mit Wasser durch pH-Wert-Verschiebung möglich

12.2 Mobilität: nicht zutreffend, da anorganisch mineralischer Baustoff



**Für Produkt: Produkte der SAKRET GmbH – Produktgruppe Typ 4**

Version: 2007/4

überarbeitet am: 26.09.07

Datum: 16.04.2008

- 12.3 Persistenz u. Abbaubarkeit: nicht zutreffend, da anorganisch mineralischer Baustoff  
 12.4 Bioakkumulation: nicht zutreffend, da anorganisch mineralischer Baustoff  
 12.5 Andere schädliche Wirkungen: nicht bekannt

**13. Hinweise zur Entsorgung**

13.1 Ungebrauchte Restmengen des Produktes  
 Empfehlung: Trocken aufnehmen. Behälter kennzeichnen. Unter Vermeidung einer Staubexposition nach Möglichkeit weiterverwenden (Haltbarkeitsdatum beachten). Im Fall der Entsorgung mit Wasser aushärten lassen und gemäß Punkt 13.2 entsorgen.

13.2 Ausgehärtetes Produkt  
 Empfehlung: Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen entsorgen. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Entsorgung des ausgehärteten Produkts wie Betonabfälle oder Betonschlämme.

Abfallschlüsselnr.	Abfallname
EAK: 170101	Beton
EAK: 101314	Betonabfälle u. Betonschlämme
EAK: 170904	Gem. Bau- und Abbruchabfälle

13.2 Ungereinigte Verpackungen  
 Empfehlung: Restentleerte Verpackungen werden dem Recycling zugeführt. Zum sicheren Umgang siehe Punkte 7.1 und 8.2

**14. Angaben zum Transport:**

Das Produkt ist kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

**15. Vorschriften**

15.1 Kennzeichnung  
 nach §5 GefStoffV in Verbindung mit den EU Richtlinien 1999/45/EG und 67/548/EWG

Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes: Xi (Reizend)

R-Sätze: R 41 Gefahr ernster Augenschäden

- S-Sätze:
- S 2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen
  - S 22 Staub nicht einatmen
  - S 24 Berührung mit der Haut vermeiden
  - S 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser spülen und Arzt konsultieren
  - S 37/39 Geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/ Gesichtsschutz tragen
  - S 46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen

Sonstige Hinweise: Chromatarne, zementhaltige Zubereitung gemäß 2003/53/EG



**Für Produkt: Produkte der SAKRET GmbH – Produktgruppe Typ 4**

Version: 2007/4

überarbeitet am: 26.09.07

Datum: 16.04.2008

15.2 Nationale Vorschriften

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:	JArbSchG, ArbSchG, MuSchRiV
Störfallverordnung:	---
Wassergefährdungsklasse:	WGK 1 (Selbsteinstufung gem. VwVwS)
Technische Anleitung Luft:	---
Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen: <small>(z. B. Arbeitsmedizinische Grundsätze und Arbeitsschutzvorschriften (VBG, ZH-1/..., Merkblätter u. a.)</small>	
Gefahrstoffverordnung GefStoffV	
Chemikalienverbotsverordnung ChemVerbotsV	

**16. Sonstige Angaben:**

Volltext der in Kapitel 2 und 3 aufgeführten R-Phrasen:

(Die folgenden R-Sätze stellen nicht die Einstufung/ Kennzeichnung der Zubereitung dar.)

R 38 – Reizt die Haut

R 41 – Gefahr ernster Augenschäden

R 43 – Sensibilisierung bei Hautkontakt möglich

Änderungen gegenüber der Vorversion:

Pkt. 0: Ergänzung Produktliste

Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.