

## Leistungserklärung

gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 Bauproduktenverordnung

Produktbezeichnung	Ravenit Vergussmörtel
Kenncode des Produkttyps DoP Nr.	42032/V.0004
Verwendungszweck	Verankerungsprodukt für Anwendungen im Bauwesen und Ingenieurbau
Hersteller	Avenarius-Agro GmbH 4600 Wels, Industriestraße 51
System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit	System 2+ (bei Anwendungen in Bauwesen und Ingenieurbau) System 4 (für Anwendungen, die Vorschriften zum Brandverhalten unterliegen)
Notifizierte Stelle	Wien-Zert, Kennnummer 1139

### Erklärte Leistung

EN 1504-6:2006 ZA.1		
Wesentliche Merkmale	Leistung	harmonisierte technische Spezifikation
Ausziehwiderstand	Verschiebung $\leq 0,6$ mm bei einer Last von 75 kN	EN 1504-6:2006
Chloridionengehalt	$\leq 0,05\%$	EN 1504-6:2006
Glasübergangstemperatur	NPD	EN 1504-6:2006
Brandverhalten	Klasse A1	EN 1504-6:2006
Dauerhaftigkeit/Kriechverhalten unter Zuglast (nur bei polymerhaltigen Produkten)	NPD	EN 1504-6:2006
Gefährliche Substanzen	Übereinstimmung mit 5.3	EN 1504-6:2006

Die Leistung von Ravenit Vergussmörtel entspricht der Leistung nach obiger Tabelle.

Ort: Wels  
Ausstellungsdatum: 13.10.2014

Dieses Schreiben wurde maschinell erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.  
(die Geschäftsleitung)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.08.2007

überarbeitet am: 03.08.2007

### \* 1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname: Ravenit Vergussmörtel**
- **Artikelnummer / SDB Version** 420320/3
- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:** Fertigmörtel
- **Hersteller/Lieferant:**  
AVENARIUS-AGRO GmbH  
Werk Amstetten  
Agathastr. 2-4  
3300 Amstetten  
e-mail: office@avenarius-agro.at
- **Auskunftgebender Bereich:** Abteilung Labor
- **Notfallauskunft:**  
Während der normalen Öffnungszeiten: Abteilung Labor  
sonst: Vergiftungszentrale Wien Tel.: 01/406 43 43-0

Tel.: 0043/7472/62622-0

### \* 2 Mögliche Gefahren

- **Gefahrenbezeichnung:**  
Xi Reizend
- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**  
Das Produkt ist kennzeichnungs- und einstuftungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.  
R 38 Reizt die Haut.  
R 41 Gefahr ernster Augenschäden.  
R 43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.  
Chromatarm gemäß RL 2003/53/EG. Grenzwert gewährleistet durch Zugabe von Reduktionsmittel bis 12 Monate nach Produktionsdatum (siehe Ch.Nr.:).
- **Klassifizierungssystem:**  
Die Klassifizierung entspricht den Bestimmungen des Anhanges B zur Österreichischen Chemikalienverordnung, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

### \* 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung**
- **Beschreibung:** Gemisch von Zement und Füllstoffen
- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 65997-15-1	Portlandzementklinker	25-50%
EINECS: 266-043-4	Xi; R 36/37/38-43	
- **zusätzl. Hinweise:**  
Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

### \* 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:**  
Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.  
In allen Fällen dem Arzt das Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.
- **nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.08.2007

überarbeitet am: 03.08.2007

### Handelsname: Ravenit Vergussmörtel

(Fortsetzung von Seite 1)

- **nach Hautkontakt:**  
Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
- **nach Augenkontakt:**  
Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- **nach Verschlucken:**  
Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.  
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

### \* 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:** Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Keine ungeeigneten Löschmittel bekannt.
- **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**  
Im Falle eines Brandes können neben den Hauptverbrennungsprodukten CO<sub>2</sub> und CO noch weitere gesundheitsschädliche Brandgase und Dämpfe entstehen.
- **Besondere Schutzausrüstung:** Atemschutzgerät anlegen.
- **Weitere Angaben** Das Produkt ist nicht brennbar.

### \* 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Staubbildung vermeiden.  
Persönliche Schutzkleidung tragen.  
Augen- und Hautkontakt vermeiden.
- **Umweltschutzmaßnahmen:**  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:** Mechanisch aufnehmen.
- **Zusätzliche Hinweise:**  
Bei der Freisetzung von größeren Mengen in die Umwelt, ist die jeweils zuständige Behörde in Kenntnis zu setzen.

### \* 7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:**  
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
Staubbildung vermeiden.  
Bei der Handhabung mit den verarbeitungsfertigen Material, Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden (Zement reagiert mit Feuchtigkeit/Wasser stark alkalisch).  
Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden.  
Zubereitung enthält "chromatarmer Zement". Bei sachgemäßer Verwendung sind Gefahren und Schädigungen auszuschließen. Bitte beachten Sie, dass längerer direkter Kontakt von Zement/Wassergemisch (Mörtel, Beton, Zementspachtelmasse) mit der Haut zu vermeiden ist. Beachten Sie die Sicherheitsratschläge.  
Dieses Erzeugnis enthält Reduktionsmittel, das den Gehalt an löslichem Chrom-VI gemäß RL 2003/53/EG auf 0,0002 % der Trockenmasse beschränkt. Das Reduktionsmittel ist ab Erzeugungsdatum (siehe Aufkleber oder aufgedrucktes Datum) mindestens 12 Monate wirksam. Nach diesem Datum lässt die Wirkung nach und es besteht keine Gewähr für die Einhaltung der Chrom-VI-Gehaltes. Nach Ablaufdatum ist jeglicher Hautkontakt mit Zementmörteln zu vermeiden.

(Fortsetzung auf Seite 3)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.08.2007

überarbeitet am: 03.08.2007

### Handelsname: Ravenit Vergussmörtel

(Fortsetzung von Seite 2)

- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.  
Das Produkt ist nicht brennbar.
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Trocken, im Originalgebinde lagern.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Von Nahrungs- u. Futtermittel getrennt aufbewahren.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
Behälter dicht geschlossen halten.  
Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.
- **Lagerklasse:** LGK 13: Nicht brandgefährliche Feststoffe in nicht brandgefährlicher Verpackung.
- **VbF-Klasse:** entfällt

### \* 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**  
Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**  
**65997-15-1 Portlandzementklinker**  
MAK 5 mg/m<sup>3</sup>  
einatembare Fraktion
- **Zusätzliche Expositionsgrenzwerte bei möglichen Verarbeitungsgefahren:**  
Wird Quarzsand auf Korngrößen <10 µm zerkleinert, so ist dieser Feinstaub silikogen. Der MAK-Wert für silikogenen Feinstaub beträgt 0,15 mg/m<sup>3</sup>.
- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**  
Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Staub/Rauch/Nebel nicht einatmen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Bei der Arbeit nicht essen und trinken.
- **Atemschutz:**  
Sofern die Staubbildung nicht verhindert werden kann, Staubschutzmaske verwenden.  
Filter P2.
- **Handschutz:**  
Schutzhandschuhe.  
Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.
- **Handschuhmaterial**  
Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.
- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**  
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
- **Für den Dauerkontakt sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:**  
Nitrilkautschuk  
Naturkautschuk (Latex)  
Chloroprenkautschuk  
Handschuhe aus PVC.

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.08.2007

überarbeitet am: 03.08.2007

**Handelsname: Ravenit Vergussmörtel**

(Fortsetzung von Seite 3)

- **Nicht geeignet sind Handschuhe aus folgenden Materialien:**  
 Handschuhe aus dickem Stoff.  
 Handschuhe aus Leder.  
 Einmalhandschuhe
- **Augenschutz:** Schutzbrille.
- **Körperschutz:**  
 Arbeitsschutzkleidung.  
 Verschmutzte Kleidung wechseln und erst nach Reinigung wieder verwenden.

### \* 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

· <b>Allgemeine Angaben</b>	
<b>Form:</b>	fest
<b>Farbe:</b>	grau
<b>Geruch:</b>	geruchlos
· <b>Zustandsänderung</b>	
<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich:</b>	Nicht anwendbar
<b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>	Nicht anwendbar
· <b>Flammpunkt:</b>	Nicht anwendbar
· <b>Selbstentzündlichkeit:</b>	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
· <b>Explosionsgefahr:</b>	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
· <b>Dichte:</b>	
· <b>Schüttdichte bei 20°C:</b>	1400 kg/m <sup>3</sup>
· <b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:</b>	
	vollständig mischbar
· <b>Lösemittelgehalt:</b>	
<b>Organische Lösemittelgesamt:</b>	0,0 %

### \* 10 Stabilität und Reaktivität

- **Zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **Zu vermeidende Stoffe:** Konzentrierte Säuren
- **Gefährliche Reaktionen** Stark exotherme Reaktion mit Säuren.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** keine

### \* 11 Toxikologische Angaben

- **Akute Toxizität:**
- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**  
 LD50: >2000 mg/kg  
 (oral/Ratte, berechnet anhand der Toxizitätsdaten der Einzelkomponenten)
- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** Reizt die Haut und die Schleimhäute.
- **am Auge:** Starke Reizwirkung mit Gefahr ernster Augenschäden
- **Sensibilisierung:** Durch Hautkontakt Sensibilisierung möglich

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.08.2007

überarbeitet am: 03.08.2007

**Handelsname: Ravenit Vergussmörtel**

(Fortsetzung von Seite 4)

· **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:

sensibilierend  
reizend

- **Sensibilisierung** Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

### \* 12 Umweltspezifische Angaben

· **Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

### \* 13 Hinweise zur Entsorgung

· **Produkt:**

· **Empfehlung:**

Sonderabfallsammler übergeben oder zu Problemstoffsammelstelle bringen.

Reste mit Wasser mischen und erhärten lassen. Abfallschlüsselnr.: 31409

· **Abfallschlüsselnummer:**

31409 nach ÖNORM S 2100

Bauschutt (keine Baustellenabfälle)

Entsorgungshinweise:

Chemisch-physikalische Behandlung: nicht geeignet

Biologische Behandlung: nicht geeignet

Thermische Behandlung: nicht geeignet

Deponierung: Konditionierung erforderlich

· **Europäischer Abfallkatalog**

17 01 01 Beton

· **Ungereinigte Verpackungen:**

- **Empfehlung:** Gebinde restlos entleeren und Sammelstelle übergeben.

### 14 Transportvorschriften

· **Landtransport ADR/RID und GGVs/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**

- **ADR/RID-GGVs/E Klasse:** -

· **Seeschifftransport IMDG/GGVSee:**

- **IMDG/GGVSee-Klasse:** -

- **Marine pollutant:** Nein

· **Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**

- **ICAO/IATA-Klasse:** -

- **Transport/weitere Angaben:** Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

### \* 15 Österreichische und EU-Vorschriften

· **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**

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

(Fortsetzung auf Seite 6)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.08.2007

überarbeitet am: 03.08.2007

---

**Handelsname: Ravenit Vergussmörtel**


---

(Fortsetzung von Seite 5)

- **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**  
Xi Reizend
  - **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**  
Portlandzementklinker
  - **R-Sätze:**  
38 Reizt die Haut.  
41 Gefahr ernster Augenschäden.  
43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
  - **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.  
56 Dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.
  - **Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:**  
Chromatarm gemäß RL 2003/53/EG. Grenzwert gewährleistet durch Zugabe von Reduktionsmittel bis 12 Monate nach Produktionsdatum (siehe Ch.Nr.).
  - **Nationale Vorschriften:**
  - **Klassifizierung nach VbF:** entfällt
  - **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**  
Arbeitnehmer(innen)schutzgesetz beachten!
- 

### 16 Sonstige Angaben:

Obige Angaben sind aufgrund gewissenhafter Laboruntersuchungen und Literaturstellen zusammengestellt und stützen sich auf den Stand der Erkenntnisse zum Zeitpunkt der Ausgabe dieses Sicherheitsdatenblattes. Sie beschreiben die sicherheitsrelevanten Eigenschaften und Erfordernisse des Produktes. Ein Gewährleistungsanspruch im Schadensfall ist daraus nicht abzuleiten. Mit der Neuausgabe von Sicherheitsdatenblättern verlieren ältere ihre Gültigkeit.

- **Wortlaut der R-Sätze in Kapitel 2 und 15**  
36/37/38 Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.  
43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
  - **Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Labor
  - **Ansprechpartner:** Hr. Dr. Schütter
  - **\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**
-