

Leistungserklärung

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

DoP Nr.	40211
Produktbezeichnung	Ravenit DM-F Betondichtmittel
Kenncode des Produkttyps	EN 934-2:T 9
Chargennummer	siehe Verpackung/Etikett des Produkts
Verwendungszweck	Dichtungsmittel für die Herstellung von Beton
Hersteller	Avenarius-Agro GmbH 4600 Wels, Industriestraße 51
System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit	System 2+
Notifizierte Stelle	Die notifizierte Stelle Amt der Wiener Landesregierung - Zertifizierungsstelle für Bauprodukte, A-1110 Wien, Rinnböckstraße 15, Kennnummer 1139, hat die Erstinspektion des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle sowie die laufende Überwachung und Evaluierung der werkseigenen Produktionskontrolle nach dem System 2+ vorgenommen und Folgendes ausgestellt: Bescheinigung der Konformität der werkseigenen Produktionskontrolle EG-Zertifikat 1139-CPD-0008/03
Europäische technische Bewertung	Nicht relevant
Erklärte Leistung	

Wesentliche Merkmale	Leistung	harmonisierte technische Spezifikation
Chloridgehalt	max. 0,10 M.-%	EN 934-2:2009 +A1:2012
Alkaligehalt	max. 5,0 M.-%	EN 934-2:2009 +A1:2012
Korrosionsverhalten	Enthält nur Bestandteile nach EN 934-1:2008, Anhang A.1	EN 934-2:2009 +A1:2012
Druckfestigkeit	Nach 28 Tagen: Prüfmischung ≥ 85 % der Kontrollmischung	EN 934-2:2009 +A1:2012
Luftgehalt	Prüfmischung ≤ 2 % Volumenanteil über der Kontrollmischung	EN 934-2:2009 +A1:2012
Gefährliche Substanzen	NPD	EN 934-2:2009 +A1:2012
Kapillare Wasseraufnahme	7 Tage lang geprüft nach einer Nachbehandlung von 7 Tagen: Prüfmischung von ≤ 50 % Masseanteil der Kontrollmischung 28 Tage lang geprüft nach einer N	EN 934-2:2009 +A1:2012

Die Leistung von Ravenit DM-F Betondichtmittel entspricht der Leistung nach obiger Tabelle.

Ort: Wels
 Ausstellungsdatum: 26.06.2013

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

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.12.2008

überarbeitet am: 01.12.2008

* 1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

- **Angaben zum Produkt**
 - **Bezeichnung:** Ravenit DM-F
 - **Artikelnummer / SDB Version** 402000/3
 - **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:** Beton/Mörtel - zusatzmittel
 - **Hersteller/Lieferant:**
AVENARIUS-AGRO GmbH
Werk Amstetten
Agathastr. 2-4
3300 Amstetten
e-mail: johann.leitner@avenarius-agro.at
 - **Auskunftgebender Bereich:** Abteilung Labor
 - **Notrufnummer:**
Während der normalen Öffnungszeiten: Abteilung Labor
sonst: Vergiftungszentrale Wien Tel.: 01/406 43 43-0
- Tel.: 0043/7472/62622-0

* 2 Mögliche Gefahren

- **Einstufung:**
Das Produkt ist gem. RL 1999/45/EG und dem ChemG 1996 als nicht gefährlich eingestuft.

* 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung**
- **Beschreibung:** Wässrige Harzlösung
- **Gefährliche Inhaltsstoffe:** entfällt
- **zusätzl. Hinweise:**
Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

* 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- **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 CO₂ und CO noch weitere gesundheitsschädliche Brandgase und Dämpfe entstehen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.12.2008

überarbeitet am: 01.12.2008

Bezeichnung: Ravenit DM-F

(Fortsetzung von Seite 1)

Schwefeldioxid (SO₂)

- **Besondere Schutzausrüstung:** Brandgase nicht einatmen, eventuell Atemschutz anlegen.

- **Weitere Angaben**

Geschlossene Gebinde mit Wassersprühstrahl kühlen um Druckaufbau zu verhindern.

* 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Augen- und Hautkontakt vermeiden.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Persönliche Schutzkleidung tragen.

- **Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.

- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) 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:** Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden.

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

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Das Produkt ist nicht brennbar.

- **Lagerung:**

- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Trocken und kühl, aber frostfrei lagern.

- **Zusammenlagerungshinweise:** Von Nahrungs- u. Futtermittel getrennt aufbewahren.

- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Vor Frost schützen.

- **Lagerklasse:** LGK 12: Nicht brandgefährliche Flüssigkeiten 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:**

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

- **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.

Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

Längeren und intensiven Hautkontakt vermeiden.

Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

- **Atemschutz:** Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.12.2008

überarbeitet am: 01.12.2008

Bezeichnung: Ravenit DM-F

(Fortsetzung von Seite 2)

- **Handschutz:**
Handschuhe aus Gummi.
Handschuhe aus Kunststoff.
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.
- **Nicht geeignet sind Handschuhe aus folgenden Materialien:**
Handschuhe aus PVA.
Handschuhe aus Leder.
- **Augenschutz:** Schutzbrille.
- **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung.

* 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

· Allgemeine Angaben	
Form:	flüssig
Farbe:	braun
Geruch:	schwach, charakteristisch
· Zustandsänderung	
Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	0°C
Siedepunkt/Siedebereich:	100°C
· Flammpunkt:	Nicht anwendbar
· Selbstentzündlichkeit:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
· Explosionsgefahr:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
· Dampfdruck bei 20°C:	23 hPa
· Dichte bei 20°C:	1,13 g/cm ³
· Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	vollständig mischbar
· pH-Wert bei 20°C:	5,5
· Lösemittelgehalt:	
Organische Lösemittelgesamt:	0,0 %

* 10 Stabilität und Reaktivität

- **Zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **Gefährliche Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.12.2008

überarbeitet am: 01.12.2008

Bezeichnung: Ravenit DM-F

(Fortsetzung von Seite 3)

- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Keine Zersetzung bei normaler Lagerung. Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung von reizenden Gasen und Dämpfen führen.

* 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:**

Häufiger und langandauernder Hautkontakt kann Reizung und Hautentzündung verursachen.

- **am Auge:** Reizwirkung möglich

- **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt

- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

* 12 Umweltbezogene Angaben

- **Ökotoxische Wirkungen:**

- **Sonstige Hinweise:**

Atmungsmessungen des Belebtschlammes aus einer Kläranlage zeigte bei einem ähnlichen Produkt, daß dieses biologisch abbaubar ist und keine toxischen Auswirkungen auf den Belebtschlamm feststellbar ist.

- **Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

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

* 13 Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:**

- **Abfallschlüsselnummer:**

59202 nach ÖNORM S 2100

Reste von flüssigen Bauchemikalien (z.B. Trennöle)

Entsorgungshinweise:

Chemisch-physikalische Behandlung: geeignet

Biologische Behandlung: nicht geeignet

Thermische Behandlung: Konditionierung erforderlich

Deponierung: nicht geeignet

Zugeordnete Eluatklasse und Hinweise: g

- **Europäischer Abfallkatalog**

17 09 04 gemischte Bau- und Abbruchabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 09 01, 17 09 02 und 17 09 03 fallen

- **Ungereinigte Verpackungen:**

- **Empfehlung:**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.12.2008

überarbeitet am: 01.12.2008

Bezeichnung: Ravenit DM-F

(Fortsetzung von Seite 4)

Die Verpackung kann nach Reinigung wiederverwendet oder stofflich verwertet werden.

- **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

14 Angaben zum Transport

- **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 nicht kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

- **S-Sätze:**

2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

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

56 Dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.

- **Nationale Vorschriften:**

- **Klassifizierung nach VbF:** entfällt

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.

- **Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Labor

- **Ansprechpartner:** Hr. Dr. Schütter

- * **Daten gegenüber der Vorversion geändert**