# *Sicherheitsdatenblatt für Frischbeton*

*gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006 (REACH)*

## 1. Stoff-/Erzeugnis- und Firmenbezeichnung

1.1 Bezeichnung des Stoffs oder des Erzeugnisses

Normbezeichnung:

**Frischbeton** (SN EN 206) **Frischmörtel** (SN EN 998-2)

Handelsname:

**Beton, Mörtel**

1.2 Verwendung des Stoffes / der Zubereitung

1.2.1 Beton wird aus den Ausgangsstoffen Zement, Wasser, Gesteinskörnung, Zusatzmittel und Zusatzstoffen hergestellt und dient als Baustoff.

1.3 Firmenbezeichnung

1.3.1

| | | |
|---|---|---|
| Hersteller: | **Beton AG Etzel + Linth** | **Beton Willikon AG** |
| Strasse: | Industriestrasse 3 | Willikon 46 |
| PLZ/Ort: | CH 8808 Pfäffikon SZ | CH 8618 Oetwil a. S. |
| Telefon: | +41 55 415 30 60 | +41 44 929 22 48 |
| Telefax: | +41 55 415 30 61 | +41 44 929 13 78 |
| E-Mail: | info@betonag.ch | info@betonag.ch |

1.4 Notrufnummer

Notfallauskunft:
Schweiz. Toxikologisches Informationszentrum Zürich:
Tel. 145 (24 h Notfallnummer)

## 2. Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Gemischs gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Hautreizende Wirkung, Kategorie 2; H315
Sensibilisierung der Haut, Kategorie 2; H317
Schwere Augenschädigung, Kategorie 1; H318



*Sicherheitsdatenblatt für Frischbeton*

*gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006 (REACH)*

2.2 Kennzeichnungselemente

GHS 05:

GHS 07:

Signalwort: GEFAHR

Enthält: Zement

Gefahrenhinweise / H-Sätze
H315: Verursacht Hautreizungen
H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen
H318: Verursacht schwere Augenschäden

Sicherheitshinweise / P-Sätze
P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P272: Kontaminierte Arbeitskleidung nicht ausserhalb des Arbeitsplatzes tragen.
P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz tragen.
P302+P352: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
P305+P351+P338+P310: BEI BERÜHRUNG MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sofort Toxikologisches Informationszentrum oder Arzt anrufen.
P333+313: Bei Hautreizung oder –ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

## 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Zusammensetzung (Einzelstoffe) Rd. 1600kg bis 2500kg

| | | |
|---|---|---|
| 3.1.1 | Zement<br>Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:<br>Verursacht Hautreizungen, Kategorie 2; H315<br>Kann allergische Hautreaktionen verursachen, Kategorie 2; H317<br>Verursacht schwere Augenschäden, Kategorie 1; H318<br>Kann die Atemwege reizen, Kategorie 3; H335<br>Gefahrensymbol GHS 05 (Ätzwirkung)<br>Gefahrensymbol GHS 07 (Ausrufezeichen)<br>Signalwort „Gefahr“ | 12%, ±6 |
| | Gesteinskörnungen | 81%, ±5 |
| | Wasser | 7%, ±5 |
| | evtl. Zusatzmittel | |
| | evtl. Zusatzstoffe<br>- Flugasche<br>- Farbpigmente<br>- Stahl- und/oder Kunststofffasern | |
| 3.1.2 | Identifikationsnummer(n): | Liegen nicht vor |
| 3.1.3 | Zusätzliche Hinweise: | Nicht zutreffend |



*Sicherheitsdatenblatt für Frischbeton*

*gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006 (REACH)*

## 4. Erste-Hilfe-Massnahmen

| | | |
|---|---|---|
| 4.1 | Allgemeine Hinweise: | Arzt Sicherheitsdatenblatt oder Sicherheitsmerkblatt vorlegen |
| 4.2 | Nach Hautkontakt: | Mit kaltem Wasser gründlich abwaschen, bei Bedarf nur pH-neutrale Reinigungsmittel verwenden, bei längeren Beschwerden Arzt konsultieren |
| 4.3 | Nach Augenkontakt: | Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit kaltem Wasser abspülen und Arzt konsultieren. |
| 4.4 | Nach Verschlucken | Mund spülen und Arzt konsultieren |
| 4.5 | Hinweise für den Arzt | Siehe 3.1 |

## 5. Massnahmen zur Brandbekämpfung

| | | |
|---|---|---|
| 5.1 | Geeignete Löschmittel: | Nicht zutreffend |
| 5.2 | Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: | Nicht zutreffend |
| 5.3 | Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase: | Nicht zutreffend |
| 5.4 | Besondere Schutzausrüstung: | Nicht erforderlich |

## 6. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

| | | |
|---|---|---|
| 6.1 | Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen: | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen<br>Berührung mit der Haut vermeiden<br>Berührung mit den Augen vermeiden |
| 6.2 | Umweltschutz-massnahmen: | Unkontrollierten Zutritt von Wasser, unkontrollierten Abfluss nach Wasserzutritt, Abfluss in Kanalisation und Vorfluter vermeiden, bei Störfall zuständige Behörden (z.B. Feuerwehr) informieren |
| 6.3 | Verfahren zur Reinigung/ Aufnahme: | Mechanisch aufnehmen |
| 6.4 | Zusätzliche Hinweise: | Erhärtet in einigen Stunden, kann anschliessend auf Inertstoffdeponie gemäss den gesetzlichen Vorschriften entsorgt werden |

| 7. | **Handhabung und Lagerung** | |
|---|---|---|
| 7.1 | Handhabung | |
| 7.1.1 | Hinweise zum sicheren Umgang: | Eingeschränkte Verarbeitungszeit!<br>Erhärtungsprozess beachten<br>Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen<br>Berührung mit der Haut vermeiden<br>Berührung mit den Augen vermeiden |
| 7.1.2 | Hinweise zum Brand und Explosionsschutz | Nicht zutreffend |
| 7.2 | Lagerung | Nicht zutreffend |

| 8. | **Expositionsbegrenzung und Persönliche Schutzausrüstung** | |
|---|---|---|
| 8.1 | Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung techn. Anlagen | Bei der Verarbeitung sind technische Hilfsmittel einzusetzen, damit kein Hautkontakt resultiert |
| 8.2 | Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten | Zement (Staub)<br>Grenzwert nach SUVA:<br>MAK: 5 mg/m (einatembarer Staub) |
| 8.3 | Persönliche Schutzausrüstung (PSA) | |
| 8.3.1 | Handschutz | Berührung mit der Haut vermeiden<br>Schutzhandschuhe mit Kunststoffüberzug tragen (Nitril beschichtet);<br>Vorbeugender Hautschutz durch Verwendung von Hautschutzsalbe |
| 8.3.2 | Augenschutz: | Berührung mit den Augen vermeiden<br>Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren |
| 8.3.3 | Körperschutz: | Arbeitskleidung tragen |

| 9. | **Physikalische und chemische Eigenschaften** | | |
|---|---|---|---|
| | Form: | flüssig - plastisch | |
| | Farbe: | grau resp. weiss oder eingefärbt | |
| | Geruch: | geruchlos | |
| | | Wert/Bereich | Einheit |
| | Schmelzpunkt | > 1200 | °C |
| | Flammpunkt | nicht zutreffend | °C |
| | Flammpunkt | nicht zutreffend | °C |
| | Löslichkeit bei 20 °C (Je nach Produkt, Hydratationsgrad) | bis 1,5 g (Zement) | g/l |
| | pH-Wert (gesätt. Lösung) bei 20 °C | 12,0 – 13,5 | |





| 10. | **Stabilität und Reaktivität** | |
|---|---|---|
| 10.1 | Zu vermeidende Bedingungen: | Übermässiger Wasserzutritt |
| 10.2 | Zu vermeidende Stoffe | Nicht zutreffend |
| 10.3 | Gefährliche Zersetzungsprodukte | Nicht zutreffend |
| 10.4 | Weitere Angaben | Nicht zutreffend |

| 11. | **Angaben zur Toxikologie** | |
|---|---|---|
| 11.1 | Akute Toxizität<br>Daten für Komponenten | Nicht zutreffend<br>Nicht zutreffend |
| 11.2 | Subakute bis chronische Toxizität | Nicht zutreffend |
| 11.3 | Erfahrungen am Menschen | Bei Augenkontakt starke Reizung möglich, Arzt konsultieren;<br>Beim Verschlucken: Gesundheitsstörungen möglich, Arzt konsultieren;<br>Allergische Reaktionen / Sensibilisierung bei intensivem Hautkontakt und empfindlichen Personen möglich; |

| 12. | **Angaben zur Ökologie** | |
|---|---|---|
| 12.1 | Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit) | Nicht zutreffend |
| 12.2 | Verhalten in Umweltkompartimenten | Nicht zutreffend |
| 12.3 | Ökotoxische Wirkungen | Nur bei unbeabsichtigter Freisetzung grösserer Mengen in Verbindung mit zusätzlichem Wasser (auswaschen) durch erhöhten pH-Wert möglich |
| 12.4 | Weitere ökologische Hinweise | Nicht zutreffend |

| 13. | **Hinweise zur Entsorgung** | |
|---|---|---|
| 13.1 | Produkt: Empfehlung | erhärteter Beton aufnehmen und als mineralischen Bauabfall entsorgen (Pkt. 6.4) |
| 13.2 | Ungereinigte Verpackungen: Empfehlung | Nicht zutreffend |

| 14. | **Transportvorschriften** | |
|---|---|---|
| | Bemerkungen | Das Produkt ist kein Gefahrengut im Sinne der SDR und der GGBV, eine Kennzeichnung ist nicht erforderlich |





| 15. | **Rechtsvorschriften** | |
|---|---|---|
| 15.1 | Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien | |
| 15.1.1 | GHS-Gefahrenpiktogramme | GHS 05: GHS 07: |
| 15.1.2 | Enthält gefahrenbestimmende Komponente zur Etikettierung | Zement |
| 15.1.3 | H-Sätze | H315: Verursacht Hautreizungen.<br>H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.<br>H318: Verursacht schwere Augenschäden.<br>H335: Kann die Atemwege reizen. |
| 15.1.4 | P-Sätze | P272: Kontaminierte Arbeitskleidung nicht ausserhalb des Arbeitsplatzes tragen.<br>P280: Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz tragen.<br>P305+P351+P338+P310: BEI BERÜHRUNG MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sofort Toxikologisches Informationszentrum oder Arzt anrufen.<br>P302+P352: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.<br>P333+313: Bei Hautreizung oder –Ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.<br>P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. |
| 15.1.5 | Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen (gem. Anhang II der Zubereitungsrichtlinie 88/379/EWG) | Nicht zutreffend |
| 15.2 | Nationale Vorschriften<br>Gewässerschutz-verordnung SR 814.201 | Einleitgrenzwert in Gewässer oder Kanalisation pH 6.5 – 9.0<br>Besondere Bestimmungen gem. Anh. 2.16 ChemRRV „Chrom (VI) in Zement“ beachten. |

| 16. | **Sonstige Angaben** | |
|---|---|---|
| 16.1 | Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen unserem gegenwärtigen Wissensstand. 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. | |
| 16.2 | Datenblattausstellender / Bereich: JMS-Gruppe / KSB | |
| 16.3 | Datum:<br>Änderungen: | März 2016<br>- |