

Gombau AG, Münster		HB.0022.A8
Betonwerk „Goneri“, Oberwald		Sicherheitsdatenblatt Frischbeton
<b>Handbuch der werkseigenen Produktionskontrolle</b>		

## Sicherheitsdatenblatt für Frischbeton

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

<b>1. Stoff-/Erzeugnis- und Firmenbezeichnung</b>	
<b>1.1 Bezeichnung des Stoffs oder des Erzeugnisses</b>	
1.1.1	Normbezeichnung: <b>Frischbeton</b> (SN EN 206) Frischmörtel (SN EN 998-2) Handelsname: <b>Beton, Mörtel</b>
<b>1.2 Verwendung des Stoffs oder des Erzeugnisse</b>	
1.2.1	Beton wird aus den Ausgangsstoffen Zement, Wasser, Gesteinskörnung, Zusatzmittel und Zusatzstoffen hergestellt und dient als Baustoff.
<b>1.3 Firmenbezeichnung</b>	
1.3.1	Gombau AG Furkastrasse 143 Postfach 13 CH-3985 Münster Telefon: 027 974 19 19 Telefax: 027 974 19 10 E-Mail: <a href="mailto:info@gombau.ch">info@gombau.ch</a>
<b>1.4 Notrufnummer</b>	
1.4.1	Notfallauskunft: Schweiz. Toxikologisches Informationszentrum Zürich: Tel. 145 (24 h Notfallnummer)
<b>2. Mögliche Gefahren</b>	
<b>2.1 Einstufung des Gemischs gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008</b>	
2.1.1	Hautreizende Wirkung, Kategorie 2; H315 Sensibilisierung der Haut, Kategorie 2; H317 Schwere Augenschädigung, Kategorie 1; H318

## Handbuch der werkseigenen Produktionskontrolle

**2.2 Kennzeichnungselemente**

Kennzeichnungselemente



GHS 05:



GHS 07:

Signalwort: GEFAHR

Enthält: Zement

Gefahrenhinweise / H-SätzeH315:  
Verursacht HautreizungenH317:  
Kann allergische Hautreaktionen verursachenH318:  
Verursacht schwere Augenschäden

2.2.1

Sicherheitshinweise / P-SätzeP102:  
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.

Gombau AG, Münster		HB.0022.A8
Betonwerk „Goneri“, Oberwald		Sicherheitsdatenblatt Frischbeton
<b>Handbuch der werkseigenen Produktionskontrolle</b>		

<b>3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen</b>		
<b>3.1 Zusammensetzung (Einzelstoffe)</b>		
3.1.1	Zement Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Verursacht Hautreizungen, Kategorie 2; H315 Kann allergische Hautreaktionen verursachen, Kategorie 2; H317 Verursacht schwere Augenschäden, Kategorie 1; H318 Kann die Atemwege reizen, Kategorie 3; H335 Gefahrensymbol GHS 05 (Ätzwirkung) Gefahrensymbol GHS 07 (Ausrufezeichen) Signalwort „Gefahr“	...Gew.-%
	Gesteinskörnungen	
	Wasser	
	evtl. Zusatzmittel	
	evtl. Zusatzstoffe - Flugasche - Farbpigmente - Stahl- und/oder Kunststofffasern	
3.1.2	Identifikationsnummer(n):	liegen nicht vor
3.1.3	Zusätzliche Hinweise:	nicht zutreffend
<b>4. Erste-Hilfe-Massnahmen</b>		
<b>4.1 Allgemeine Hinweise</b>		
4.1.1	Arzt Sicherheitsdatenblatt oder Sicherheitsmerkblatt vorlegen	
<b>4.2 Nach Hautkontakt</b>		
4.2.1	Mit kaltem Wasser gründlich abwaschen, bei Bedarf nur pH-neutrale Reinigungsmittel verwenden, bei längeren Beschwerden Arzt konsultieren	
<b>4.3 Nach Augenkontakt</b>		
4.3.1	Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit kaltem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.	
<b>4.4 Nach Verschlucken</b>		
4.4.1	Mund spülen und Arzt konsultieren	

Gombau AG, Münster		HB.0022.A8
Betonwerk „Goneri“, Oberwald		Sicherheitsdatenblatt Frischbeton
<b>Handbuch der werkseigenen Produktionskontrolle</b>		

<b>4.5</b>	<b>Hinweise für den Arzt</b>
4.5.1	Siehe 3.1
<b>5. Massnahmen zur Brandbekämpfung</b>	
<b>5.1</b>	<b>Geeignete Löschmittel</b>
5.1.1	nicht zutreffend
<b>5.2</b>	<b>Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel</b>
5.2.1	nicht zutreffend
<b>5.3</b>	<b>Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:</b>
5.3.1	nicht zutreffend
<b>5.4</b>	<b>Besondere Schutzausrüstung</b>
5.4.1	nicht erforderlich
<b>6. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung</b>	
<b>6.1</b>	<b>Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen</b>
6.1.1	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen Berührung mit der Haut vermeiden Berührung mit den Augen vermeiden
<b>6.2</b>	<b>Umweltschutzmassnahmen</b>
6.2.1	Unkontrollierten Zutritt von Wasser, unkontrollierten Abfluss nach Wasserzutritt, Abfluss in Kanalisation und Vorfluter vermeiden, bei Störfall zuständige Behörden (z.B. Feuerwehr) informieren
<b>6.3</b>	<b>Verfahren zur Reinigung/ Aufnahme</b>
6.3.1	mechanisch aufnehmen
<b>6.4</b>	<b>Zusätzliche Hinweise</b>
6.4.1	erhärtert in einigen Stunden, kann anschliessend auf Inertstoffdeponie gemäss den gesetzlichen Vorschriften entsorgt werden

Gombau AG, Münster		HB.0022.A8
Betonwerk „Goneri“, Oberwald		Sicherheitsdatenblatt Frischbeton
<b>Handbuch der werkseigenen Produktionskontrolle</b>		

<b>7. Handhabung und Lagerung</b>	
<b>7.1 Handhabung / Hinweise zum sicheren Umgang</b>	
7.1.1	<u>Hinweise zum sicheren Umgang:</u> Eingeschränkte Verarbeitungszeit! Erhärtungsprozess beachten Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen Berührung mit der Haut vermeiden
7.1.2	<u>Hinweise zum Brand und Explosionsschutz:</u> nicht zutreffend
<b>7.2 Lagerung</b>	
7.2.1	nicht zutreffend
<b>8. Expositionsbegrenzung und Persönliche Schutzausrüstung</b>	
<b>8.1 Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung techn. Anlagen</b>	
8.1.1	Bei der Verarbeitung sind technische Hilfsmittel einzusetzen, damit kein Hautkontakt resultiert
<b>8.2 Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten</b>	
8.2.1	Zement (Staub) Grenzwert nach SUVA:MAK: 5 mg/m (einatembare Staub)
<b>8.3 Persönliche Schutzausrüstung (PSA)</b>	
8.3.1	<u>Handschutz:</u> Berührung mit der Haut vermeiden Schutzhandschuhe mit Kunststoffüberzug tragen (nitrilbeschichtet); Vorbeugender Hautschutz durch Verwendung von Hautschutzsalbe
8.3.2	<u>Augenschutz:</u> Berührung mit den Augen vermeiden Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren
8.3.3	<u>Körperschutz:</u> Arbeitskleidung tragen



Gombau AG, Münster		HB.0022.A8
Betonwerk „Goneri“, Oberwald		Sicherheitsdatenblatt Frischbeton
<b>Handbuch der werkseigenen Produktionskontrolle</b>		

<b>9. Physikalische und chemische Eigenschaften</b>				
	Form:	flüssig - plastisch		
	Farbe:	grau resp. weiss oder eingefärbt		
	Geruch:	geruchlos		
	Schmelzpunkt	Wert/Bereich	Einheit	
	Flammpunkt	> 1200	°C	
	Dichte bei 20 °C (Normalbeton, verdichtet)	nicht zutreffend	°C	
	Löslichkeit bei 20 °C (Je nach Produkt, Hydratationsgrad)	2000 - 2500	kg/m <sup>3</sup>	
	pH-Wert (gesätt. Lösung) bei 20 °C	bis 1,5 g (Zement)	g/l	
		12,0 - 13,5	-	
<b>10. Stabilität und Reaktivität</b>				
<b>10.1 Zu vermeidende Bedingungen:</b>				
10.1.1	übermässiger Wasserzutritt			
<b>10.2 Zu vermeidende Stoffe</b>				
10.2.1	nicht zutreffend			
<b>10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>				
10.3.1	nicht zutreffend			
<b>10.4 Weitere Angaben</b>				
10.4.1	nicht zutreffend			

Gombau AG, Münster		HB.0022.A8
Betonwerk „Goneri“, Oberwald		Sicherheitsdatenblatt Frischbeton
<b>Handbuch der werkseigenen Produktionskontrolle</b>		

<b>11. Angaben zur Toxikologie</b>		
<b>11.1 Akute Toxizität / Daten für Komponenten</b>		
11.1.1	Akute Toxizität: Daten für Komponenten:	nicht zutreffend nicht zutreffend
<b>11.2 Subakute bis chronische Toxizität</b>		
11.2.1	nicht zutreffend	
<b>11.3 Erfahrungen am Menschen</b>		
11.3.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bei Augenkontakt starke Reizung möglich, Arzt konsultieren;</li> <li>• Beim Verschlucken: Gesundheitsstörungen möglich, Arzt konsultieren;</li> <li>• Allergische Reaktionen/Sensibilisierung bei intensivem Hautkontakt und empfindlichen Personen möglich;</li> </ul>	
<b>12. Angaben zur Ökologie</b>		
<b>12.1 Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)</b>		
12.1.1	nicht zutreffend	
<b>12.2 Verhalten in Umweltkompartimenten</b>		
12.2.1	nicht zutreffend	
<b>12.3 Ökotoxische Wirkungen</b>		
12.3.1	Nur bei unbeabsichtigter Freisetzung grösserer Mengen in Verbindung mit zusätzlichem Wasser (auswaschen) durch erhöhten pH-Wert möglich	
<b>12.4 Weitere ökologische Hinweise</b>		
12.4.1	nicht zutreffend	
<b>13. Hinweise zur Entsorgung</b>		
<b>13.1 Produkt: Empfehlung</b>		
13.1.1	erhärteter Beton aufnehmen und als mineralischen Bauabfall entsorgen (Pkt. 6.4)	

Gombau AG, Münster		HB.0022.A8
Betonwerk „Goneri“, Oberwald		Sicherheitsdatenblatt Frischbeton
<b>Handbuch der werkseigenen Produktionskontrolle</b>		

<b>13.2 Ungereinigte Verpackungen: Empfehlung</b>	
13.2.1	nicht zutreffend
<b>14. Transportvorschriften</b>	
<b>14.1 Bemerkungen</b>	
14.1.1	Das Produkt ist kein Gefahrgut im Sinne der SDR und der GGBV, eine Kennzeichnung ist nicht erforderlich
<b>15. Rechtsvorschriften</b>	
<b>15.1 Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien</b>	
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. H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen. H318: Verursacht schwere Augenschäden. H335: Kann die Atemwege reizen.
15.1.4	P-Sätze: P272: Kontaminierte Arbeitskleidung nicht ausserhalb des Arbeitsplatzes tragen. P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz tragen. 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. P302+P352: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen. P333+313: Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.



Gombau AG, Münster		HB.0022.A8
Betonwerk „Goneri“, Oberwald		Sicherheitsdatenblatt Frischbeton
<b>Handbuch der werkseigenen Produktionskontrolle</b>		

15.1.5	Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen (gem. Anhang II der Zubereitungsrichtlinie 88/379/EWG): nicht zutreffend
<b>15.2 Nationale Vorschriften Gewässerschutzverordnung SR 814.201</b>	
15.2.1	Einleitgrenzwert in Gewässer oder Kanalisation pH 6.5 – 9.0  Besondere Bestimmungen gem. Anh. 2.16 ChemRRV „Chrom (VI) in Zement“ beachten.
<b>16. Sonstige Angaben</b>	
<b>16.1 Allgemeines</b>	
16.1.1	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.
<b>16.2 Datenblattausstellender Bereich</b>	
16.2.1	FSKB, Leitung Technik
<b>16.3 Änderungen</b>	
16.3.1	-

Stand: 22. November 2016