

# Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG und §14 –GefStoffV

Druckdatum: 23.05.2011

überarbeitet am: 23.05.2011



Seite 1/4

|   |                                                    |                                                                                                                                                                                                                       |
|---|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung</b>  |                                                                                                                                                                                                                       |
|   | <b>Angaben zum Produkt</b>                         |                                                                                                                                                                                                                       |
|   | <b>Handelsname</b>                                 | Zement EN 197-1 CEM I 42,5 R / CEM I 52,5 R /<br>CEM II/A-LL 42,5 R /CEM II/B-LL 32,5 R / CEM II/B-P<br>32,5 R / CEM III/A 42,5 N / CEM III/B 32,5 N HS-NA /<br>CEM II/B-M(S-LL) 32,5R- AZ / DIN 18506 - HRB<br>32,5E |
|   | <b>Verwendung des Stoffes / Zubereitung</b>        |                                                                                                                                                                                                                       |
|   | <b>Angaben zum Hersteller/Lieferanten</b>          |                                                                                                                                                                                                                       |
|   | <b>Hersteller/Lieferant</b>                        | Zement- und Kalkwerke Otterbein GmbH & CO KG                                                                                                                                                                          |
|   | <b>Straße/Postfach</b>                             | Hauptstrasse 50                                                                                                                                                                                                       |
|   | <b>Nat.-Kennz./PLZ/Ort</b>                         | D – 36137 Großenlütder                                                                                                                                                                                                |
|   | <b>Telefon</b>                                     | 06648 – 680                                                                                                                                                                                                           |
|   | <b>Telefax</b>                                     | 06648 – 6840                                                                                                                                                                                                          |
|   | <b>Auskunftgebender Bereich</b>                    | Labor                                                                                                                                                                                                                 |
|   | <b>Telefon</b>                                     | 06648 - 6860                                                                                                                                                                                                          |
|   | <b>Notfallauskunft</b>                             | Zement- und Kalkwerke Otterbein GmbH & CO KG                                                                                                                                                                          |
|   | <b>Notfallnummer</b>                               | 06648 – 680                                                                                                                                                                                                           |
| 2 | <b>Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen</b>    |                                                                                                                                                                                                                       |
|   | <b>Chemische Charakterisierung</b>                 | Gemisch aus Portlandzementklinker, Gips, Anhydrit,<br>Hüttensand und Trassmehl nach DIN EN 197-1                                                                                                                      |
|   | <b>Gefährliche Inhaltsstoffe</b>                   |                                                                                                                                                                                                                       |
|   | <b>Bezeichnung nach EG-Richtlinie</b>              | Portlandzementklinker                                                                                                                                                                                                 |
|   | <b>CAS-Nr.</b>                                     | 65997-15-1                                                                                                                                                                                                            |
|   | <b>Kennbuchstabe</b>                               | Xi                                                                                                                                                                                                                    |
|   | <b>R-Sätze</b>                                     | 38, 41, 43                                                                                                                                                                                                            |
|   | <b>EINECS-Nr.</b>                                  | 266-043-4                                                                                                                                                                                                             |
|   | <b>Zusätzliche Hinweise</b>                        | Keine                                                                                                                                                                                                                 |
|   | <b>Bezeichnung nach EG-Richtlinie</b>              | Kalkstein                                                                                                                                                                                                             |
|   | <b>CAS-Nr.</b>                                     | 471-34-1                                                                                                                                                                                                              |
|   | <b>Kennbuchstabe</b>                               | Xi                                                                                                                                                                                                                    |
|   | <b>R-Sätze</b>                                     | 38, 41                                                                                                                                                                                                                |
|   | <b>EINECS-Nr.</b>                                  | 207-439-9                                                                                                                                                                                                             |
|   | <b>Zusätzliche Hinweise</b>                        | Keine                                                                                                                                                                                                                 |
| 3 | <b>Mögliche Gefahren</b>                           |                                                                                                                                                                                                                       |
|   | <b>Gefahrenbezeichnung</b>                         | <b>Xi</b> reizend                                                                                                                                                                                                     |
|   | <b>Besondere Gefahrenhinweise für den Menschen</b> | <b>R 38</b> reizt die Haut;<br><b>R 41</b> Gefahr ernster Augenschäden;                                                                                                                                               |
| 4 | <b>Erste-Hilfe-Maßnahmen</b>                       |                                                                                                                                                                                                                       |
|   | <b>Nach Einatmen</b>                               | Nach ärztlicher Anweisung..                                                                                                                                                                                           |

# Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG und §14 –GefStoffV

Druckdatum: 23.05.2011

überarbeitet am: 23.05.2011



Seite 2/4

|          |                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | <b>Nach Hautkontakt</b>                                                      | Betroffene Hautpartien mit viel Wasser abwaschen, ggf. Arzt konsultieren.                                                                                                                                                                                   |
|          | <b>Nach Augenkontakt</b>                                                     | Augen sofort gründlich mit viel Wasser abspülen und Arzt konsultieren                                                                                                                                                                                       |
|          | <b>Nach Verschlucken</b>                                                     | Kein Erbrechen einleiten. Mund mit Wasser spülen und reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken..                                                                                                                                                        |
|          | <b>Hinweise für den Arzt</b>                                                 | Nicht zutreffend                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>5</b> | <b>Maßnahmen zur Brandbekämpfung</b>                                         | Nicht zutreffend.                                                                                                                                                                                                                                           |
|          | <b>Geeignete Löschmittel</b>                                                 | Trockenlöscher verwenden beim Löschen von Umgebungsbränden.<br>Produkt nicht brennbar                                                                                                                                                                       |
| <b>6</b> | <b>Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung</b>                            |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|          | <b>Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen</b>                                   | Verhindern von Haut- und Augenkontakt, Vermeiden von Staubeentwicklung, Sicherstellung einer ausreichenden Belüftung oder eines ausreichenden Atemschutzes (s. Abschnitt 8).                                                                                |
|          | <b>Umweltschutzmaßnahmen</b>                                                 | Unkontrollierten Zutritt von Wasser vermeiden<br>Unkontrollierten Abfluß nach Wasserzutritt vermeiden<br>Abfluß in Kanalisation, Vorfluter oder Gewässer vermeiden (Zement bewirkt eine pH-Wert-Anhebung)                                                   |
|          | <b>Verfahren zur Reinigung /Aufnahme</b>                                     | Mechanisch und trocken aufnehmen.<br>Vor Wasser schützen.                                                                                                                                                                                                   |
|          | <b>Zusätzliche Hinweise</b>                                                  | Erhärtet nach Kontakt nach 5 bis 6 h, kann anschließend als Bauschutt (Abfall-Schlüssel 31409) entsorgt werden                                                                                                                                              |
| <b>7</b> | <b>Handhabung und Lagerung</b>                                               |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|          | <b>Handhabung</b>                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|          | <b>Hinweise zum sicheren Umgang</b>                                          | Vor Feuchtigkeit schützen<br>Staubeentwicklung vermeiden, jeden Kontakt mit Augen und der Haut durch persönliche Schutzausrüstung vermeiden. Nicht im frischen Mörtel oder Beton knien.<br>Ausreichende Belüftung sicherstellen, ggf. Atemschutz verwenden. |
|          | <b>Lagerung</b>                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|          | <b>Anforderung an Lagerräume und Behälter</b>                                | Vor Feuchtigkeit geschützt in geschlossenen Räumen<br>Entstaubung gemäß BImSchG bzw. TA Luft                                                                                                                                                                |
| <b>8</b> | <b>Expositionsbegrenzung und Persönliche Schutzausrüstung</b>                |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|          | <b>Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|          | <b>CAS-Nr.</b>                                                               | 471-34-1                                                                                                                                                                                                                                                    |
|          | <b>Bezeichnung des Stoffes</b>                                               | Calciumcarbonat, Kalkstein.                                                                                                                                                                                                                                 |
|          | <b>MAK</b>                                                                   | 3 A mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                       |
|          | <b>TRGS 900</b>                                                              | 6 E mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                       |

# Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG und §14 –GefStoffV

Druckdatum: 23.05.2011

überarbeitet am: 23.05.2011

Seite 3/4



|           |                                                  |                                                                                                                                                       |
|-----------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | <b>CAS-Nr.</b>                                   | 65997-15-1                                                                                                                                            |
|           | <b>Bezeichnung des Stoffes</b>                   | Portlandzementklinker                                                                                                                                 |
|           | <b>MAK</b>                                       | 3 A mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                 |
|           | <b>TRGS 900</b>                                  | 6 E mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                 |
|           | <b>Persönliche Schutzausrüstung</b>              |                                                                                                                                                       |
|           | <b>Atemschutz</b>                                | z.B. partikelfiltrierende Halbmaske oder Partikelfilter P1-P3, BGR 190 „Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten“, Hauptverband der gewerbl. BG). |
|           | <b>Handschutz</b>                                | Handschuhe aus Butylkautschuk/Nitrilkautschuk                                                                                                         |
|           | <b>Augenschutz</b>                               | Schutzbrille                                                                                                                                          |
|           | <b>Körperschutz</b>                              | Nicht zutreffend.                                                                                                                                     |
|           | <b>Schutz- und Hygienemaßnahmen</b>              | Allgemeine                                                                                                                                            |
| <b>9</b>  | <b>Physikalische und chemische Eigenschaften</b> |                                                                                                                                                       |
|           | <b>Erscheinungsbild</b>                          |                                                                                                                                                       |
|           | <b>Form</b>                                      | Pulver, grießig                                                                                                                                       |
|           | <b>Farbe</b>                                     | hellgrau                                                                                                                                              |
|           | <b>Geruch</b>                                    | Geruchslos.                                                                                                                                           |
|           | <b>Sicherheitsrelevante Daten</b>                | Wert/Bereich Einheit                                                                                                                                  |
|           | <b>Zustandsänderung</b>                          | Zersetzung 900 °C (zu CaO und CO <sub>2</sub> ).                                                                                                      |
|           | <b>Flammpunkt</b>                                | Nicht zutreffend.                                                                                                                                     |
|           | <b>Entzündlichkeit</b>                           | Nicht zutreffend.                                                                                                                                     |
|           | <b>Explosionsgefahr</b>                          | Nicht zutreffend.                                                                                                                                     |
|           | <b>Dampfdruck</b>                                | Nicht zutreffend.                                                                                                                                     |
|           | <b>Spezifisches Gewicht</b>                      | T = 20 °C g/cm <sup>3</sup> .                                                                                                                         |
|           | <b>Schüttgewicht</b>                             | T = 20 °C g/cm <sup>3</sup> .                                                                                                                         |
|           | <b>Löslichkeit (in Wasser)</b>                   | T = 20 °C 16 mg/l.                                                                                                                                    |
|           | <b>pH-Wert (in gesättigter Lösung)</b>           | T = 20 °C 7-9                                                                                                                                         |
|           | <b>Verteilungskoeffizient</b>                    | Nicht zutreffend.                                                                                                                                     |
| <b>10</b> | <b>Stabilität und Reaktivität</b>                |                                                                                                                                                       |
|           | <b>Zu vermeidende Bedingungen</b>                | Zutritt von Feuchtigkeit vermeiden                                                                                                                    |
|           | <b>Zu vermeidende Stoffe</b>                     | Nicht zutreffend.                                                                                                                                     |
| <b>11</b> | <b>Angaben zur Toxikologie</b>                   |                                                                                                                                                       |
|           | <b>Toxikologische Prüfungen</b>                  |                                                                                                                                                       |
|           | <b>Akute Toxizität</b>                           | Nicht zutreffend.                                                                                                                                     |
|           | <b>Spezifische Symptome im Tierversuch</b>       | Nicht zutreffend.                                                                                                                                     |
|           | <b>Reiz-/Ätzwirkung</b>                          | Nicht zutreffend.                                                                                                                                     |
|           | <b>Sonstige Angaben</b>                          | Nicht zutreffend.                                                                                                                                     |
|           | <b>Erfahrungen aus der Praxis</b>                |                                                                                                                                                       |
|           | <b>Sonstige Beobachtungen</b>                    | Nicht zutreffend                                                                                                                                      |
| <b>12</b> | <b>Angaben zur Ökologie</b>                      |                                                                                                                                                       |
|           | <b>Angaben zur Elimination (Persistenz)</b>      | Nicht zutreffend.                                                                                                                                     |

# Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG und §14 –GefStoffV

Druckdatum: 23.05.2011

überarbeitet am: 23.05.2011



Seite 4/4

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | <b>und Abbaubarkeit)</b><br><b>Verhalten in Umweltkompartimenten</b><br><b>Sonstige Hinweise</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Nicht zutreffend.<br>Produkt darf nicht unkontrolliert in Gewässer gelangen;<br>Störung durch pH-Wert – Anhebung (z.B. Fischtoxizität)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>13</b> | <b>Hinweise zur Entsorgung</b><br><b>Produkt</b><br><b>Empfehlung</b><br><b>Abfallschlüssel gemäß AVV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Trocken aufgenommen weiter verwendbar.<br>Keine eindeutige Zuordnung möglich<br>170101 Beton 101314 (kann für das ungebrauchte Produkt verwendet werden).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>14</b> | <b>Transportvorschriften</b><br><b>Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE</b><br><b>Binnenschifftransport ADN/ADR</b><br><b>Seeschifftransport IMDG/GGVSee</b><br><b>Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR</b>                                                                                                                                                                                                                                             | Für diesen Verkehrsträger nicht klassifiziert.<br>Für diesen Verkehrsträger nicht klassifiziert.<br>Für diesen Verkehrsträger nicht klassifiziert.<br>Für diesen Verkehrsträger nicht klassifiziert.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>15</b> | <b>Vorschriften</b><br><b>Kennzeichnung nach EG-Richtlinien</b><br><br><b>Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes</b><br><b>R-Sätze</b><br><b>S-Sätze</b><br><br><b>Nationale Vorschriften</b><br><b>Beschäftigungsbeschränkung</b><br><b>StörfallV</b><br><b>Klassifizierung nach VbF</b><br><b>Technische Anleitung Luft</b><br><b>Wassergefährdungsklasse</b><br><b>Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen</b> | Xi" reizend<br><br>Nicht zutreffend.<br>R 38 reizt die Haut.<br>R 41 Gefahr ernster Augenschäden.<br>S 2 darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.<br>S 8 Behälter trocken halten.<br>S 22 Staub nicht einatmen.<br>S 24 Berührung mit der Haut vermeiden.<br>S 25 Berührung mit den Augen vermeiden.<br>S 26 bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.<br>S 39 Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.<br><br>Nicht zutreffend.<br>Nicht zutreffend.<br>Nicht zutreffend.<br>Nicht zutreffend.<br>Nicht zutreffend.<br>Arbeitsmedizinische Grundsätze, BG-Merkblätter, u.a. |
| <b>16</b> | <b>Sonstige Angaben</b><br><b>Weitere Informationen</b><br><br><b>Datenblatt ausstellender Bereich</b><br><b>Ansprechpartner:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Die Angaben im Sicherheitsdatenblatt geben den Stand der Kenntnisse des Inverkehrbringers wieder. Sie sind keine vertragliche Zusicherung von Qualitätseigenschaften des Produktes.<br><br>Labor<br>Hr. Gutrung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |