



Druckdatum: 05.09.03

überarbeitet: 05.09.03

Punkt 1-16

## 1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

1.1 Angaben zum Produkt: CONTEC KONZENTRAT N  
Handelsname: CONFALT KONZENTRAT  
SA + SA-S KONZENTRAT

### 1.2 Angaben zum Hersteller/Lieferanten

Hersteller: Contec ApS  
Straße: Axel Kiers Vej 30  
Nat.Kennz./PLZ/Ort: DK – 8270 Højbjerg  
Auskunftgebender Bereich: Telefon +45 86 721 722  
Telefax +45 86 721 723

## 2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### 2.1 Chemische Charakterisierung der Zubereitung

Hydraulisches Bindemittel nach der Zementnorm EN 197-1 (2001)

| Komponent Name        | %       | CAS No.            |
|-----------------------|---------|--------------------|
| Tri-Kalcium Silikat   | 20-30   | 12168-85-3         |
| Di-Kalcium Silikat    | 10-20   | 10034-77-2         |
| Tri-Kalcium-Aluminat  | 3-8     | 12042-78-3         |
| Tetra-Kalcium-Al-Fe   | 1-7     | 12068-35-8 Kalcium |
| Sulfat                | 1-4     | Verschiedene       |
| Amorph Silica         | 10-55   | 7631-86-9          |
| Kalcium-Oxid          | 0-14    | 1305-78-8          |
| Aluminium Oxide       | 0-10    | 1344-28-1          |
| Eisen Oxid            | 0-4     | 1309-37-1          |
| Kristallin Silica     | 0-5     | 14808-60-7         |
| Magnesium Oxid        | 0-8     | 1309-48-4          |
| Kromat                | 0-0.002 | Verschiedene       |
| Portland Zement Menge | 7-28 %  | 65997-15-1         |

### 2.2 Gefährliche Inhaltsstoffe

Portlandzementklinker

CAS-Nr. 65 997-15-1

Kennbuchstabe: X<sub>i</sub>

EWG-Nr. 266-  
043-4

reizend

Gehalt: 7-28%

R38-41

## 3. Mögliche Gefahren

3.1 Gefahrenbezeichnung X<sub>i</sub> reizend

3.2 Besondere Gefahrenhinweise für den Menschen R 38 Reizt die Haut  
R 41 Gefahr ernster Augenschäden

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

|            |  |  |
|------------|--|--|
| <b>4.1</b> | <b>Allgemeine Hinweise</b>   | nicht zutreffend   |
| <b>4.2</b> | <b>Nach Einatmen</b>   | nach ärztlicher Anweisung  |
| <b>4.3</b> | <b>Nach Hautkontakt</b>  | sofort gründlich mit Wasser abspülen, ggf. Arzt konsultieren   |
| <b>4.4</b> | <b>Nach Augenkontakt</b>   | bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren (S 26)  |
| <b>4.5</b> | <b>Hinweise für den Arzt</b>   | nicht zutreffend   |
| <b>5.</b>  | <b>Maßnahmen zur Brandbekämpfung</b>   |  |
| <b>5.1</b> | <b>Geeignete Löschmittel</b>   | nicht zutreffend, da Produkt nicht brennbar  |
| <b>5.2</b> | <b>Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel</b>  | nicht zutreffend   |
| <b>5.3</b> | <b>Besondere Gefährdung durch die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase</b> | nicht zutreffend   |
| <b>5.4</b> | <b>Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung</b>  | nicht erforderlich   |
| <b>6.</b>  | <b>Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung</b>  |  |
| <b>6.1</b> | <b>Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen</b>   | Verhindern von Haut- und Augenkontakt, vermeiden von Staubentwicklung, Sicherstellung einer ausreichenden Belüftung/eines ausreichenden Atemschutzes |
| <b>6.2</b> | <b>Umweltschutzmaßnahmen</b>   | Verhüten des Eindringens in die Kanalisation, in die Vorfluter, speziell nach unkontrolliertem Zutritt von Wasser                                    |
| <b>6.3</b> | <b>Verfahren zur Reinigung / Aufnahme</b>  | mechanisch (trocken) aufnehmen   |
| <b>6.4</b> | <b>Zusätzliche Hinweise</b>  | erhärtert nach Kontakt mit Wasser nach 5 bis 10 h, kann anschließend wie Beton entsorgt werden   |
| <b>7.</b>  | <b>Handhabung und Lagerung</b>   |  |
| <b>7.1</b> | <b>Handhabung</b>  | Hinweise zum sicheren Umgang Vermeidung von Staubentwicklung   |
|            |  | Kontakt mit den Augen und der Haut vermeiden   |
|            |  | bei der Verarbeitung nicht im frischen Mörtel und Beton knien und sonstigen Hautkontakt durch Verwendung von Schutzkleidung vermeiden                |
|            | Hinweise zum Brand- und Explosionen Schutz   | nicht zutreffend   |
| <b>7.2</b> | <b>Lagerung</b>  | Anforderung an Lagerräume vor Feuchtigkeit geschützt in geschlossenen  |

|   |  |
|---|--|
| und Behälter                            | Räumen und Behältern   |
| Zusammlagerungshinweise                 | Entstaubung gem. BImSchG<br>bzw. TA Luft<br>nicht zutreffend |
| Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen | nicht zutreffend   |
| Lagerklasse                             | nicht zutreffend   |

## 8. Expositionsbegrenzung und Persönliche Schutzausrüstung

**8.1 Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung techn. Anlagen** nicht zutreffend

### 8.2 Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

| CAS-Nr.    | Bezeichnung    | Art des Grenzwertes | Wert | Einheit               |
|------------|----------------|---------------------|------|-----------------------|
| 68475-76-3 | Portlandzement | MAK-Wert            | 5    | mg/m <sup>3</sup> (E) |

Werte nach TRGS 900

### 8.3 Persönliche Schutzausrüstung

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Atemschutz</b>                   | Merkblatt ZH/701 "Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten", Hauptverband d. gewerbl. BG: z.B. partikelfiltrierende Halbmaske oder Partikelfilter P1-P3                                     |
| <b>Handschutz</b>                   | Merkblatt ZH1/706 "Regeln für den Einsatz von Schutzhandschuhen", Hauptverband d. gewerbl. BG: z.B. bei der Verarbeitung zu Mörtel und Beton, nitrilgetränkte Baumwollhandschuhe mit CE-Zeichen |
| <b>Augenschutz</b>                  | Merkblatt ZH1/703 "Regeln für den Einsatz von Augen- und Gesichtsschutz", Hauptverband d. gewerbl. BG: z.B. Korbbrille mit einer Sichtscheibe, Typ XZZ 3 oder 4                                 |
| <b>Körperschutz</b>                 | nicht zutreffend  |
| <b>Schutz- und Hygienemaßnahmen</b> | Hautschutz durch Hautschutzplan nach ZH 1/708 "Regeln für den Einsatz von Hautschutz", Hauptverband d. gewerbl. BG  |

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Erscheinungsbild

|        |           |
|--------|-----------|
| Form   | Pulver    |
| Farbe  | Grau      |
| Geruch | geruchlos |

### 9.2 Sicherheitsrelevante Daten

|                                  | Wert/Bereich | Einheit | Methode (67/548/EG) |
|----------------------------------|--------------|---------|---------------------|
| Zustandsänderung                 | ≥ 1.000      | °C      | nicht zutreffend    |
| - Art (1) Schmelzpunkt/-bereich  |              | °C      | nicht zutreffend    |
| - Art (2) Siedepunkt/-bereich    |              | °C      | nicht zutreffend    |
| Flammpunkt                       |              | °C      | nicht zutreffend    |
| Entzündlichkeit (fest/gasförmig) |              |         | nicht zutreffend    |

|   |  |                   |                                       |
|---|--|-------------------|---------------------------------------|
| Zündtemperatur  |  | °C                | nicht zutreffend                      |
| Selbstentzündlichkeit   |  | °C                | nicht zutreffend                      |
| Explosionsgefahr  |  |                   | nicht zutreffend                      |
| Explosionsgrenzen   |  |                   | nicht zutreffend                      |
| Dampfdruck  |  | hpa               | nicht zutreffend                      |
| Dichte  | 2,0-2,3 bei<br>20°C  | g/cm <sup>3</sup> | A.3 1.4.2                             |
| Löslichkeit in Wasser (je nach Produkt,<br>Hydrationsgrad)                            | bis 1,5<br>T=20°C  | g/l               | A.6 1.4.2                             |
| pH-Wert   | 11,0 - 12,5<br>T=20°C  |                   | (je nach<br>Produkt,<br>gesätt.Lösung |
| Verteilungskoeffizient Komp.<br>n-C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> OH <sub>2</sub> O    |  | .log<br>POW       | nicht zutreffend                      |
| Lösemitteltrennprüfung  |  | %                 | nicht zutreffend                      |
| Lösemittelgehalt  |  | %                 | nicht zutreffend                      |
| <b>9.3 weitere Angaben</b>  | nicht zutreffend   |                   |                                       |
| <b>10. Stabilität und Reaktivität</b>   |  |                   |                                       |
| <b>10.1 Zu vermeidende Bedingungen</b>  | Feuchtigkeitszutritt   |                   |                                       |
| <b>10.2 Zu vermeidende Stoffe</b>   | nicht zutreffend   |                   |                                       |
| <b>10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>   | nicht zutreffend   |                   |                                       |
| <b>10.4 Weitere Angaben</b>   | nicht zutreffend   |                   |                                       |
| <b>11. Angaben zur Toxologie</b>  |  |                   |                                       |
| <b>11.1 Toxikologische Prüfungen</b>  |  |                   |                                       |
| Akute Toxizität   | Tierexperimentelle In-Vivo- und In-Vitro-<br>Untersuchungen ergaben keine dermale<br>Toxizität   |                   |                                       |
| Spezifische Symptome im<br>Tierversuch  | nicht zutreffend   |                   |                                       |
| Reiz-/Ätzwirkung  | Es besteht eine haut- und<br>schleimhautreizende Wirkung   |                   |                                       |
| Sensibilisierung  | nicht untersucht   |                   |                                       |
| Krebserzeugende,<br>erbgutverändernde sowie<br>fortpflanzungsgefährdende<br>Wirkungen | nicht zutreffend   |                   |                                       |
| Sonstige Angaben  | nicht zutreffend   |                   |                                       |
| <b>11.2 Erfahrungen aus der Praxis</b>  |  |                   |                                       |
| Einstufungsrelevante<br>Beobachtungen   | nicht zutreffend   |                   |                                       |
| Sonstige Beobachtungen  | Das mit Wasser versetzte Produkt kann<br>bei längerem Kontakt ernste<br>Hautschäden hervorrufen. Gleichzeitige<br>mechanische Beanspruchung der Haut<br>kann solche Auswirkungen verstärken. |                   |                                       |

|             |   |   |
|-------------|---|---|
| <b>11.3</b> | <b>Allgemeine Bemerkungen</b>                                   | nicht zutreffend  |
| <b>12.</b>  | <b>Angaben zur Ökologie</b>                                     |   |
| <b>12.1</b> | <b>Angaben zur Elimination</b><br>(Persistenz und Abbaubarkeit) | nicht zutreffend,<br>da anorganisch<br>mineralischer<br>Baustoff  |
| <b>12.2</b> | <b>Verhalten<br/>in Umweltkompartimenten</b>                    | nicht zutreffend,<br>da anorganisch<br>mineralischer<br>Baustoff  |
| <b>12.3</b> | <b>Ökotoxische Wirkungen</b>                                    | nur bei<br>unbeabsichtigter<br>Freisetzung<br>größerer<br>Mengen in<br>Verbindung mit<br>Wasser durch<br>erhöhten pH-<br>Wert möglich |
| <b>12.4</b> | <b>weitere ökologische Hinweise</b>                             | keine Daten<br>vorhanden  |
| <b>13.</b>  | <b>Hinweise zur Entsorgung</b>                                  |   |
| <b>13.1</b> | <b>Produkt (ungebrauchte Restmenge)</b>                         |   |
|             | Empfehlung  | trocken<br>aufgenommen<br>weiter<br>verwendbar  |
|             | EWC-Abfallschlüssel-Nr.   | nicht zutreffend  |
| <b>13.2</b> | <b>Produkt (nach Zutritt von Wasser, ausgehärtet)</b>           |   |
|             | Empfehlung  | nach Zutritt von<br>Wasser:<br>Entsorgung wie<br>Beton  |
|             | EWC-Abfallschlüssel-Nr.   | 170101 Beton<br>(vereinfachte<br>Nachweispflicht<br>bei mehr als 5<br>Tonnen pro<br>Jahr und<br>Erzeuger)                             |
| <b>13.3</b> | <b>Ungereinigte Verpackungen</b>                                |   |
|             | Empfehlung  | bei Rücknahme<br>von<br>Verpackungen:   |

|   |   |                  |  |
|---|---|------------------|--|
|   |   |                  | Entfernung von anhaftenden Resten der Zubereitung trocken möglich  |
|   | Empfohlenes Reinigungsmittel                        |                  | nicht zutreffend   |
| <b>14. Angaben zum Transport</b>        |   |                  |  |
| <b>14.1 Landtransport</b>               |   |                  |  |
| Bemerkungen                             |   |                  | Das Produkt ist kein Gefahrgut, eine Kennzeichnung ist nicht erforderlich.   |
| <b>14.1 Binnenschiffstransport</b>      |   |                  |  |
| Bemerkungen                             |   |                  | Das Produkt ist kein Gefahrgut, eine Kennzeichnung ist nicht erforderlich.   |
| <b>15. Vorschriften</b>                 |   |                  |  |
| <b>15.1 Kennzeichnung</b>               |   |                  |  |
| Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung   | X <sub>i</sub>                                      |                  | reizend  |
| R-Sätze                                 | R 38<br>R 41  |                  | Reizt die Haut<br>Gefahr ernster Augenschäden  |
| S-Sätze                                 | S 2<br>S 22<br>S 24<br>S 25<br>S 26<br>S 36<br>S 37 |                  | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen<br>Staub nicht einatmen<br>Berührung mit der Haut vermeiden<br>Berührung mit den Augen vermeiden<br>Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren<br>Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen<br>Geeignete Schutzhandschuhe tragen |
| <b>15.2 Nationale Vorschriften</b>      |   |                  |  |
| Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung |   | nicht zutreffend |  |
| Störfallverordnung                      |   | nicht zutreffend |  |
| Klassifizierung nach VbF                |   | nicht zutreffend |  |

|   |   |
|---|---|
| Technische Anleitung Luft   | Nr. 3.1.5   |
| Wassergefährdungsklasse<br>WGK                                      | WGK 1 (schwach<br>wassergefährdend,<br>Selbsteinstufung)  |
| Sonstige Vorschriften,<br>Beschränkungen und<br>Verbotsverordnungen | arbeitsmedizinische<br>Grundsätze und<br>Arbeitsvorschriften<br>(VBF, ZH 1/Merkblätter<br>u.a.) |

## **16. Sonstige Angaben**

Datenblatt ausstellender Bereich:Contec ApS  
Axel Kiers Vej 30  
8270 Højebjerg  
Dänemark

Ansprechpartner: Herr Bo Serwin, Tel.:+45 40 185 185 oder +45 86 721 722