

E DIN EN 1018:2024-04 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2024-02-23

Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch -
Calciumcarbonat; Deutsche und Englische Fassung prEN 1018:2024

Chemicals used for treatment of water intended for human consumption - Calcium
carbonate; German and English version prEN 1018:2024

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Europäisches Vorwort..... | 7 |
| Einleitung | 8 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 9 |
| 2 Normative Verweisungen | 9 |
| 3 Begriffe | 9 |
| 4 Beschreibung | 9 |
| 4.1 Identifizierung..... | 9 |
| 4.1.1 Chemische Bezeichnung..... | 9 |
| 4.1.2 Synonym oder allgemeine Bezeichnung..... | 9 |
| 4.1.3 Relative molekulare Masse | 9 |
| 4.1.4 Summenformel..... | 9 |
| 4.1.5 Chemische Formel..... | 9 |
| 4.1.6 CAS-Registriernummer..... | 10 |
| 4.1.7 EINECS-Nummer | 10 |
| 4.2 Handelsformen..... | 10 |
| 4.3 Physikalische Eigenschaften..... | 10 |
| 4.3.1 Äußere Form..... | 10 |
| 4.3.2 Dichte | 10 |
| 4.3.3 Löslichkeit | 10 |
| 4.3.4 Dampfdruck | 10 |
| 4.3.5 Siedepunkt bei 100 kPa..... | 10 |
| 4.3.6 Schmelzpunkt..... | 10 |
| 4.3.7 Spezifische Wärme..... | 11 |
| 4.3.8 Viskosität, dynamische..... | 11 |
| 4.3.9 Kritische Temperatur | 11 |
| 4.3.10 Kritischer Druck | 11 |
| 4.3.11 Mechanische Härte..... | 11 |
| 4.3.12 Korngröße | 11 |
| 4.4 Chemische Eigenschaften | 11 |
| 5 Reinheitskriterien..... | 11 |
| 5.1 Allgemeines..... | 11 |
| 5.2 Zusammensetzung des Handelsproduktes | 12 |
| 5.3 Verunreinigungen und Nebenbestandteile..... | 12 |
| 5.4 Chemische Parameter | 12 |
| 6 Prüfverfahren | 13 |
| 6.1 Probenahme..... | 13 |
| 6.2 Analysen | 13 |
| 7 Kennzeichnung - Transport - Lagerung..... | 13 |
| 7.1 Lieferformen | 13 |
| 7.2 Kennzeichnung nach EU-Recht | 13 |

| | | |
|--|---|-----------|
| 7.3 | Transportvorschriften und -kennzeichnung..... | 14 |
| 7.4 | Produktkennzeichnung..... | 14 |
| 7.5 | Lagerung | 14 |
| 7.5.1 | Langzeitstabilität..... | 14 |
| 7.5.2 | Unzulässige Lagerungsbedingungen | 14 |
| Anhang A (informativ) Allgemeine Angaben zu Calciumcarbonat | | 15 |
| A.1 | Herkunft | 15 |
| A.1.1 | Rohstoffe | 15 |
| A.1.2 | Herstellungsverfahren | 15 |
| A.2 | Anwendung | 15 |
| A.2.1 | Funktion | 15 |
| A.2.2 | Anwendungsform des Produktes..... | 15 |
| A.2.3 | Dosiermenge..... | 15 |
| A.2.4 | Dosiermittel..... | 15 |
| A.2.5 | Nebeneffekte..... | 16 |
| A.2.6 | Entfernen des überschüssigen Produktes..... | 16 |
| A.3 | Regeln für die sichere Handhabung und Verwendung | 16 |
| A.4 | Verhalten im Notfall | 16 |
| A.4.1 | Erste Hilfe | 16 |
| A.4.2 | Unbeabsichtigte Freisetzung..... | 16 |
| A.4.3 | Brandbekämpfung..... | 16 |
| Anhang B (normativ) Probenvorbereitung und Prüfung der spezifischen Oberfläche von Calciumcarbonat..... | | 17 |
| B.1 | Probenvorbereitung..... | 17 |
| B.2 | Prüfung..... | 17 |
| B.3 | Kriterien für dichtes und poröses Calciumcarbonat | 17 |
| Literaturhinweise | | 18 |

Tabellen

| | |
|--|----|
| Tabelle 1 — Zusammensetzung des Handelsproduktes | 12 |
| Tabelle 2 — Verunreinigungen | 12 |
| Tabelle 3 — Chemische Parameter | 12 |
| Tabelle A.1 — Gebräuchliche Korngruppen..... | 15 |