DIN EN 900:2014-09 (D)

Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch - Calciumhypochlorit; Deutsche Fassung EN 900:2014

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Beschreibung 6
3.1 Identifizierung 6
3.1.1 Chemische Bezeichnung 6
3.1.2 Synonym oder allgemeine Bezeichnung 6
3.1.3 Relative molekulare Masse 6
3.1.4 Summenformel 6
3.1.5 Chemische Formel 7
3.1.6 CAS-Registrier-Nummer 7
3.1.7 EINECS-Nummer 7
3.2 Handelsform 7
3.3 Physikalische Eigenschaften 7
3.3.1 Äußere Form 7
3.3.2 Dichte 7
3.3.3 Löslichkeit in Wasser 7
3.3.4 Dampfdruck 7
3.3.5 Siedepunkt bei 100 kPa 7
3.3.6 Schmelzpunkt 7
3.3.7 Spezifische Wärme 7
3.3.8 Viskosität (dynamische) 8
3.3.9 Kritische Temperatur 8
3.3.10 Kritischer Druck 8
3.3.11 Mechanische Härte 8
3.4 Chemische Eigenschaften 8

4 Reinheitskriterien 8
4.1 Allgemeines 8
4.2 Zusammensetzung des Handelsproduktes 8
4.3 Verunreinigungen und Nebenbestandteile 9
4.4 Chemische Parameter 9

5 Prüfverfahren 9
5.1 Probenahme 9
5.2 Analysen 10
5.2.1 Bestimmung des Calciumhypochloritgehaltes (Hauptbestandteil) 10
5.2.2 Auflösungsqualität (nach 1 min verfügbares Aktivchlor) 12
5.2.3 Verunreinigungen 13
5.2.4 Chemische Parameter 14

6 Kennzeichnung -- Transport -- Lagerung 16
6.1 Lieferformen 16
6.2 Kennzeichnung nach EU-Gesetzgebung 17
6.3 Transportvorschriften und -kennzeichnung 17
6.4 Produktkennzeichnung 18

6.5 Lagerung ... 18
6.5.1 Allgemeines ... 18
6.5.2 Langzeitstabilität ... 18
6.5.3 Unzulässige Lagerungsbedingungen ... 19

Anhang A (informativ) Allgemeine Angaben zu Calciumhypochlorit ... 20

A.1 Herkunft ... 20
A.2 Anwendung ... 20

Anhang B (normativ) Allgemeine Sicherheitsregeln ... 21

B.1 Regeln für die sichere Handhabung und Verwendung ... 21
B.2 Verhalten im Notfall ... 21

Anhang C (normativ) Bestimmung von Arsen, Antimon und Selen (Atomabsorptionsspektrometrie, Hydridtechnik) ... 22

C.1 Kurzbeschreibung ... 22
C.2 Störungen ... 22
C.3 Reagenzien ... 22
C.4 Geräte ... 24
C.5 Durchführung ... 26
C.6 Berechnung ... 27
C.7 Wiederholgrenze ... 28

Anhang D (informativ) Umwelt-, gesundheits- und sicherheitsrelevante Vorsichtsmaßnahmen in chemischen Laboren ... 29

Literaturhinweise ... 30