DIN EN 16370:2022-12 (D)

Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch - Natriumchlorid zur elektrochemischen Erzeugung von Chlor vor Ort mittels Membranzellen; Deutsche Fassung EN 16370:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4
Einleitung 5
1 Anwendungsbereich 6
2 Normative Verweisungen 6
3 Begriffe 6
4 Beschreibung 7
4.1 Identifizierung 7
4.1.1 Chemische Bezeichnung 7
4.1.2 Synonyme oder allgemeine Bezeichnungen 7
4.1.3 Relative molekulare Masse 7
4.1.4 Summenformel 7
4.1.5 Chemische Formel 7
4.1.6 CAS-Registrier-Nummer 7
4.1.7 EINECS-Nummer 7
4.2 Handelsformen 7
4.3 Physikalische Eigenschaften 7
4.3.1 Äußere Form 7
4.3.2 Dichte 7
4.3.3 Löslichkeit (in Wasser) 8
4.3.4 Dampfdruck 8
4.3.5 Siedepunkt bei 100 kPa 8
4.3.6 Schmelzpunkt 8
4.3.7 Spezifische Wärme 8
4.3.8 Viskosität (dynamisch) 8
4.3.9 Kritische Temperatur 8
4.3.10 Kritischer Druck 9
4.3.11 Mechanische Härte 9
4.4 Chemische Eigenschaften 9
5 Reinheitskriterien 9
5.1 Allgemeines 9
5.2 Zusammensetzung des Handelsproduktes 10
5.3 Verunreinigungen und Nebenprodukte 10
5.4 Chemische Parameter 11
6 Prüfverfahren 11
6.1 Probenahme 11
6.2 Analysen 11
6.2.1 Hauptprodukt 11
6.2.2 Verunreinigungen 11
6.2.3 Chemische Parameter 15
7 Kennzeichnung — Transport — Lagerung 16
7.1 Lieferformen 16
7.2 Kennzeichnung nach EU-Rechtsvorschriften 16

7.3 Transportvorschriften und -kennzeichnung ... 16
7.4 Produktkennzeichnung ... 16
7.5 Lagerung ... 16
7.5.1 Langzeitstabilität ... 16
7.5.2 Unzulässige Lagerungsbedingungen ... 16

Anhang A (informativ) Allgemeine Angaben zu Natriumchlorid zur elektrochemischen Erzeugung von Chlor mittels Membranzellen ... 17
A.1 Herkunft ... 17
A.2 Chemische Zusammensetzung ... 17
A.3 Anwendung ... 17
A.4 Regeln für die sichere Handhabung und Verwendung ... 18
A.5 Verhalten im Notfall ... 18

Anhang B (normativ) Analysenverfahren — Bestimmung von Antimon, Cadmium, Chrom, Eisen, Blei, Mangan, Nickel und Selen [mittels optischer Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP/OES)] ... 19
B.1 Allgemeines ... 19
B.2 Kurzbeschreibung ... 19
B.3 Reagenzien ... 19
B.4 Gerät ... 20
B.5 Durchführung ... 21
B.6 Angabe der Ergebnisse ... 23

Literaturhinweise ... 27