DIN EN 16370:2013-12 (D)

Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch - Natriumchlorid zur elektrochemischen Erzeugung von Chlor vor Ort mittels Membranzellen; Deutsche Fassung EN 16370:2013

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 7
3.1.4 Summenformel 7
3.1.5 Chemische Formel 7
3.1.6 CAS-Registrier-Nummer 7
3.1.7 EINECS-Nummer 7
3.2 Handelsformen 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 8
3.3.5 Siedepunkt bei 100 kPa 8
3.3.6 Schmelzpunkt 8
3.3.7 Spezifische Wärme 8
3.3.8 Viskosität (dynamische) 8
3.3.9 Kritische Temperatur 8
3.3.10 Kritischer Druck 8
3.3.11 Mechanische Härte 9
3.4 Chemische Eigenschaften 9

4 Reinheitskriterien 9
4.1 Allgemeines 9
4.2 Zusammensetzung des Handelsproduktes 9
4.3 Verunreinigungen und Nebenbestandteile 10
4.4 Chemische Parameter 10

5 Prüfverfahren 11
5.1 Probenahme 11
5.2 Analysen 11
5.2.1 Hauptprodukt 11
5.2.2 Verunreinigungen 11
5.2.3 Chemische Parameter 14

6 Kennzeichnung — Transport — Lagerung 15
6.1 Lieferformen 15
6.2 Kennzeichnung nach der EU-Gesetzgebung 15
6.3 Transportvorschriften und -kennzeichnung 15
6.4 Produktkennzeichnung 15
6.5 Lagerung 15
6.5.1 Langzeitstabilität 15
6.5.2 Unzulässige Lagerungsbedingungen 15

Anhang A (informativ) **Allgemeine Angaben zu Natriumchlorid zur elektrochemischen Erzeugung von Chlor mittels Membranzellen** **16**
A.1 Herkunft **16**
A.2 Chemische Zusammensetzung **16**
A.3 Anwendung **16**
A.3.1 Funktion **16**
A.3.2 Anwendungsform des Produktes **17**
A.3.3 Salzverbrauch für die elektrochemische Erzeugung von Chlor **17**
A.3.4 Dosiermittel **17**
A.3.5 Nebeneffekte **17**
A.3.6 Entfernen von überschüssigem Produkt **17**
A.4 Regeln für die sichere Handhabung und Verwendung **17**
A.5 Verhalten im Notfall **17**
A.5.1 Erste Hilfe **17**
A.5.2 Unbeabsichtigte Freisetzung **17**
A.5.3 Brandbekämpfung **17**

Anhang B (normativ) **Analysenverfahren — Bestimmung von Antimon, Cadmium, Chrom, Eisen, Blei, Mangan, Nickel und Selen (mittels optischer Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP/OES))** **18**
B.1 Allgemeines **18**
B.2 Kurzbeschreibung **18**
B.3 Reagenzien **18**
B.4 Geräte **19**
B.4.1 ICP/OES-Spektrometer **19**
B.5 Durchführung **20**
B.5.1 Probenmenge **20**
B.5.2 Messlösung **20**
B.5.3 Kalibrier- und Verifizierlösungen **20**
B.5.4 Bestimmung **20**
B.6 Angabe der Ergebnisse **22**
B.6.1 Auswertung **22**
B.6.2 Berechnung **22**
B.6.3 Wiederholpräzision und Vergleichpräzision **22**
B.6.4 Bestimmungsgrenze (LOQ) **24**

Literaturhinweise **26**