

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