DIN EN 17034:2018-03 (D)

Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch - Aluminiumchlorid, wasserfrei, Aluminiumchlorid, basisch, Dialuminiumchloridpentahydroxid und Aluminiumchloridhydroxidsulfat; Deutsche Fassung EN 17034:2018

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Beschreibung 6
3.1 Identifizierung 6
3.1.1 Chemische Bezeichnungen 6
3.1.2 Synonyme oder allgemeine Bezeichnungen 6
3.1.3 Relative molekulare Masse 7
3.1.4 Summenformel 7
3.1.5 Chemische Formel 7
3.1.6 CAS-Registriernummer 7
3.1.7 EINECS-Nummer 7
3.2 Handelsformen 8
3.3 Physikalische Eigenschaften 8
3.3.1 Äußere Form 8
3.3.2 Dichte 8
3.3.3 Löslichkeit 8
3.3.4 Dampfdruck 8
3.3.5 Siedepunkt bei 100 kPa 8
3.3.6 Kristallisationspunkt 8
3.3.7 Spezifische Wärme 9
3.3.8 Viskosität (dynamische) 9
3.3.9 Kritische Temperatur 9
3.3.10 Kritischer Druck 9
3.3.11 Mechanische Härte 9
3.4 Chemische Eigenschaften 9

4 Reinheitskriterien 10
4.1 Allgemeines 10
4.2 Zusammensetzung des Handelsproduktes 10
4.3 Verunreinigungen und Nebenbestandteile 10
4.4 Chemische Parameter 11

5 Prüfverfahren 11
5.1 Probenahme 11
5.1.1 Allgemeines 11
5.1.2 Flüssigkeit 11
5.2 Analyse 12

6 Kennzeichnung — Transport — Lagerung 12
6.1 Lieferformen 12
6.2 Gefahren- und Sicherheitskennzeichnung nach EU-Richtlinien 13
6.3 Transportvorschriften und -kennzeichnung 14
6.4 Produktkennzeichnung 15

6.5 Lagerung 15
6.5.1 Allgemeines 15
6.5.2 Langzeitstabilität 15
6.5.3 Unzulässige Lagerungsbedingungen 15

Anhang A (informativ) Allgemeine Angaben zu Aluminiumchlorid, wasserfrei, Aluminiumchlorid, basisch, Dialuminiumchloridpentahydroxid und Aluminiumchloridhydroxidsulfat 16
A.1 Herkunft 16
A.1.1 Rohstoffe 16
A.1.2 Herstellungsverfahren 16
A.2 Qualität des Handelsproduktes 16
A.3 Anwendung 20
A.3.1 Funktion 20
A.3.2 Anwendungsform des Produktes 20
A.3.3 Dosiermenge 20
A.3.4 Dosiermittel 20
A.3.5 Nebeneffekte 20
A.3.6 Entfernen des überschüssigen Produktes 20

Anhang B (normativ) Allgemeine Sicherheitsregeln 21
B.1 Regeln für sichere Handhabung und Verwendung 21
B.2 Verhalten im Notfall 21
B.2.1 Unfallschutz 21
B.2.2 Unbeabsichtigte Freisetzung 21
B.2.3 Brandbekämpfung 21

Literaturhinweise 22