DIN EN 878:2004-09 (D)

Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch - Aluminiumsulfat; Deutsche Fassung EN 878:2004

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 Synonyme und allgemeine Bezeichnungen ... 6
3.1.3 Relative molekulare Masse ... 6
3.1.4 Summenformel ... 6
3.1.5 Chemische Formel ... 6
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 ... 7
3.3.4 Dampfdruck bei 20 °C ... 8
3.3.5 Siedepunkt bei 100 kPa ... 8
3.3.6 Kristallisationspunkt ... 8
3.3.7 Spezifische Wärme ... 8
3.3.8 Viskosität (dynamische) ... 8
3.3.9 Kritische Temperatur ... 9
3.3.10 Kritischer Druck ... 9
3.3.11 Physische Härte ... 9
3.4 Chemische Eigenschaften ... 9

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

5 Prüfverfahren ... 11
5.1 Probenahme ... 11
5.1.1 Festkörper ... 11
5.1.2 Flüssigkeit ... 11
5.2 Analyse ... 12

6 Kennzeichnung — Transport — Lagerung ... 12
6.1 Lieferformen ... 12
6.2 Gefahren- und Sicherheitskennzeichnung gemäß EU-Richtlinien ... 12
6.3 Transportvorschriften und -kennzeichnung ... 13
6.4 Produktkennzeichnung ... 13
6.5 Lagerung ... 14
6.5.1 Allgemeines ... 14
6.5.2 Langfristige Stabilität ... 14
6.5.3 Unzulässige Lagerungsbedingungen ... 14

Seite

Anhang A (informativ) **Allgemeine Informationen zu Aluminiumsulfat** **15**
A.1 Herkunft **15**
A.1.1 Rohstoffe **15**
A.1.2 Herstellungsverfahren **15**
A.2 Qualität des Handelsproduktes **15**
A.3 Anwendung **19**
A.3.1 Funktion **19**
A.3.2 Form der eingesetzten Produkte **19**
A.3.3 Dosiermenge **19**
A.3.4 Dosiermittelzugabe **19**
A.3.5 Nebeneffekte **19**
A.3.6 Entfernen des überschüssigen Produktes **19**

Anhang B (normativ) **Allgemeine Sicherheitsregeln** **20**
B.1 Regeln für sichere Handhabung und Benutzung **20**
B.2 Verhalten im Notfall **20**
B.2.1 Unfallschutz — Erste Hilfe **20**
B.2.2 Auslaufen **20**
B.2.3 Brandschutz **20**

Literaturhinweise **21**