E DIN EN 887:2025-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-07-18

Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch - Aluminium-Eisen(III)-sulfat; Deutsche und Englische Fassung prEN 887:2025

Chemicals used for treatment of water intended for human consumption - Aluminium iron (III) sulfate; German and English version prEN 887:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 6

Einleitung ... 7

1 Anwendungsbereich ... 8

2 Normative Verweisungen ... 8

3 Begriffe ... 8

4 Beschreibung ... 8
4.1 Identifizierung ... 8
4.1.1 Chemische Bezeichnung ... 8
4.1.2 Synonyme oder allgemeine Bezeichnung ... 8
4.1.3 Relative molekulare Masse ... 8
4.1.4 Summenformel ... 8
4.1.5 Chemische Formel ... 9
4.1.6 CAS-Registriernummer ... 9
4.1.7 EINECS-Nummer ... 9
4.2 Handelsformen ... 9
4.3 Physikalische Eigenschaften ... 9
4.3.1 Äußere Form ... 9
4.3.2 Dichte ... 9
4.3.3 Löslichkeit in Wasser ... 10
4.3.4 Dampfdruck bei 20 °C ... 10
4.3.5 Siedepunkt bei 100 kPa) ... 10
4.3.6 Kristallisationspunkt ... 10
4.3.7 Spezifische Wärme ... 10
4.3.8 Viskosität (dynamische) ... 10
4.3.9 Kritische Temperatur ... 11
4.3.10 Kritischer Druck ... 11
4.3.11 Mechanische Härte ... 11
4.4 Chemische Eigenschaften ... 11

5 Reinheitskriterien ... 11
5.1 Allgemeines ... 11
5.2 Zusammensetzung des Handelsproduktes ... 11
5.3 Verunreinigungen und Nebenbestandteile ... 12
5.4 Chemische Parameter ... 12

6 Prüfverfahren ... 13
6.1 Probenahme ... 13
6.2 Analysen ... 13

7 Kennzeichnung – Transport – Lagerung ... 13
7.1 Lieferformen ... 13
7.2 Kennzeichnung nach EU-Gesetzgebung ... 13
7.3 Transportvorschriften und -kennzeichnung ... 14

7.4 Produktkennzeichnung ... 15
7.5 Lagerung ... 15
7.5.1 Allgemeines ... 15
7.5.2 Langzeitstabilität ... 15
7.5.3 Unzulässige Lagerungsbedingungen ... 15

Anhang A (informativ) Allgemeine Angaben zu Aluminium-Eisen(III)-sulfat ... 17
A.1 Herkunft ... 17
A.1.1 Rohstoffe ... 17
A.1.2 Herstellungsverfahren ... 17
A.2 Qualität des Handelsproduktes ... 17
A.3 Anwendung ... 19
A.3.1 Funktion ... 19
A.3.2 Anwendungsform des Produktes ... 19
A.3.3 Dosiermenge ... 19
A.3.4 Dosiermittel ... 19
A.3.5 Nebeneffekte ... 19
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 Erste Hilfe ... 21
B.2.2 Unbeabsichtigte Freisetzung ... 21
B.2.3 Brandbekämpfung ... 21

Literaturhinweise ... 22

Tabellen

Tabelle 1 — Viskosität ... 10

Tabelle 2 — Chemische Parameter ... 12

Tabelle A.1 — Maximale Wirkung von Aluminium-Eisen(III)-sulfat, Typ 1, auf den Gehalt an Spurenmetallen im Wasser. Trinkwassergrenzwert auf Grundlage der Trinkwasserrichtlinie ... 18

Tabelle A.2 — Maximale Wirkung von Aluminium-Sulfat, Typ 2, auf den Gehalt an Spurenmetallen im Wasser. Trinkwassergrenzwert auf Grundlage der Trinkwasserrichtlinie ... 18

Tabelle A.3 — Maximale Wirkung von Aluminium-Sulfat, Typ 3, auf den Gehalt an Spurenmetallen im Wasser. Trinkwassergrenzwert auf Grundlage der Trinkwasserrichtlinie ... 19