E DIN EN 888:2025-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-07-04

Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch - Eisen(III)chlorid; Deutsche und Englische Fassung prEN 888:2025

Chemicals used for treatment of water intended for human consumption - Iron (III) chloride; German and English version prEN 888:2025

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 Bezeichnungen ... 8
4.1.2 Synonyme oder allgemeine Bezeichnungen ... 8
4.1.3 Relative molekulare Masse ... 8
4.1.4 Summenformel ... 9
4.1.5 Chemische Formel ... 9
4.1.6 CAS-Registrier-Nummer ... 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) ... 9
4.3.4 Dampfdruck ... 10
4.3.5 Siedepunkt bei 100 kPa ... 10
4.3.6 Schmelz- und Gefrierpunkt ... 10
4.3.7 Spezifische Wärme ... 10
4.3.8 Viskosität (dynamische) ... 10
4.3.9 Kritische Temperatur ... 10
4.3.10 Kritischer Druck ... 10
4.3.11 Mechanische Härte ... 10
4.4 Chemische Eigenschaften ... 10

5 Reinheitskriterien ... 11
5.1 Allgemeines ... 11
5.2 Zusammensetzung des Handelsproduktes ... 11
5.3 Qualität des Produkts ... 11
5.4 Typ des Produkts ... 12

6 Prüfverfahren ... 12
6.1 Probenahme ... 12
6.2 Analysen ... 13

7 Kennzeichnung – Transport – Lagerung ... 13
7.1 Lieferformen ... 13
7.2 Gefahren- und Sicherheitskennzeichnung gemäß EU-Richtlinien ... 13
7.3 Transportvorschriften und -kennzeichnung ... 15

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

Anhang A (informativ) Allgemeine Angaben zu Eisen(III)chlorid ... 17
A.1 Herkunft ... 17
A.1.1 Rohstoffe ... 17
A.2 Herstellungsverfahren ... 17
A.2.1 Allgemeines ... 17
A.2.2 Qualität des Handelsprodukts ... 17
A.3 Anwendung ... 19
A.3.1 Funktion ... 19
A.3.2 Anwendungsform des Produkts ... 19
A.3.3 Dosiermenge ... 19
A.3.4 Dosiermittel ... 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 Verwendung ... 20
B.2 Verhalten im Notfall ... 20
B.2.1 Erste Hilfe ... 20
B.2.2 Unbeabsichtigte Freisetzung ... 20
B.2.3 Brandbekämpfung ... 20

Literaturhinweise ... 21

Tabellen

Tabelle 1 — Aktivstoffgehalt ... 11

Tabelle 2 — Grenzwerte für Qualität 1, Qualität 2 und Qualität 3 ... 12

Tabelle 3 — Grenzwerte für Typ 1, Typ 2 und Typ 3 ... 12

Tabelle 4 — Kennzeichnungsanforderungen ... 14

Tabelle A.1 — Größter Einfluss von Eisen(III)chlorid, Typ 1, auf den Gehalt an Spurenmetallen im Wasser. Trinkwassergrenzwert auf Grundlage der Trinkwasserrichtlinie ... 17

Tabelle A.2 — Größter Einfluss von Eisen(III)chlorid, Typ 2, auf den Gehalt an Spurenmetallen im Wasser. Trinkwassergrenzwert auf Grundlage der Trinkwasserrichtlinie ... 18

Tabelle A.3 — Größter Einfluss von Eisen(III)chlorid, Typ 3, auf den Gehalt an Spurenmetallen im Wasser. Trinkwassergrenzwert auf Grundlage der Trinkwasserrichtlinie ... 18