E DIN EN 891:2025-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-07-04

Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch - Eisen(III)chloridsulfat; Deutsche und Englische Fassung prEN 891:2025

Chemicals used for treatment of water intended for human consumption - Iron (III) chloride sulfate; German and English version prEN 891:2025

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 Bezeichnungen ... 8
4.1.3 Relative molekulare Masse ... 8
4.1.4 Summenformel ... 8
4.1.5 Chemische Formel ... 8
4.1.6 CAS-Registrier-Nummer ... 9
4.1.7 EINECS-Nummer ... 9
4.2 Handelsform ... 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 ... 9
4.3.5 Siedepunkt bei 100 kPa ... 9
4.3.6 Gefrierpunkt ... 9
4.3.7 Spezifische Wärme ... 9
4.3.8 Viskosität (dynamische) ... 9
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 ... 10
5.1 Allgemeines ... 10
5.2 Zusammensetzung des Handelsproduktes ... 10
5.3 Qualität des Produkts ... 10
5.4 Typ des Produkts ... 11

6 Prüfverfahren ... 11
6.1 Probenahme ... 11
6.2 Analyse ... 12

7 Kennzeichnung – Transport – Lagerung ... 12
7.1 Lieferformen ... 12
7.2 Gefahren und Sicherheitskennzeichnung gemäß EU-Richtlinien ... 12
7.3 Transportvorschriften und -kennzeichnung ... 13

7.4 Produktkennzeichnung ... **13**
7.5 Lagerung ... **14**
7.5.1 Langzeitstabilität ... **14**
7.5.2 Unzulässige Lagerungsbedingungen ... **14**

Anhang A (informativ) Allgemeine Angaben zu Eisen(III)chloridsulfat ... **15**
A.1 Herkunft ... **15**
A.1.1 Rohstoffe ... **15**
A.1.2 Herstellungsverfahren ... **15**
A.2 Qualität des Handelsprodukts ... **15**
A.3 Anwendung ... **17**
A.3.1 Funktion ... **17**
A.3.2 Anwendungsform des Produkts ... **17**
A.3.3 Dosiermenge ... **17**
A.3.4 Dosiermittel ... **17**
A.3.5 Nebeneffekte ... **17**
A.3.6 Entfernen des überschüssigen Produktes ... **17**

Anhang B (normativ) Allgemeine Sicherheitsregeln ... **18**
B.1 Regeln für sichere Handhabung und Verwendung ... **18**
B.2 Verhalten im Notfall ... **18**
B.2.1 Erste Hilfe ... **18**
B.2.2 Unbeabsichtigte Freisetzung ... **18**
B.2.3 Brandbekämpfung ... **18**

Literaturhinweise ... **19**

Tabellen

Tabelle 1 — Grenzwerte für Qualität 1, Qualität 2 und Qualität 3 ... **11**

Tabelle 2 — Grenzwerte für Typ 1, Typ 2 und Typ 3 ... **11**

Tabelle 3 — Kennzeichnungsanforderungen ... **12**

Tabelle A.1 — Größter Einfluss von Eisen(III)chloridsulfat, Typ 1, auf den Gehalt an Spurenmetallen im Wasser. Trinkwassergrenzwert auf Grundlage der Trinkwasserrichtlinie ... **15**

Tabelle A.2 — Größter Einfluss von Eisen(III)chloridsulfat, Typ 2, auf den Gehalt an Spurenmetallen im Wasser. Trinkwassergrenzwert auf Grundlage der Trinkwasserrichtlinie ... **16**

Tabelle A.3 — Größter Einfluss von Eisen(III)chloridsulfat, Typ 3, auf den Gehalt an Spurenmetallen im Wasser. Trinkwassergrenzwert auf Grundlage der Trinkwasserrichtlinie ... **16**