E DIN EN 14664:2025-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-07-04

Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch - Eisen(III)sulfat, fest; Deutsche und Englische Fassung prEN 14664:2025

Chemicals used for treatment of water intended for human consumption - Iron (III) sulfate, solid; German and English version prEN 14664:2025

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 Synonym 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 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 9
4.3.5 Siedepunkt bei 100 kPa 9
4.3.6 Schmelzpunkt 9
4.3.7 Spezifische Wärmekapazität 9
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 10
5.1 Allgemeines 10
5.2 Zusammensetzung des Handelsprodukts 10
5.3 Qualität des Produkts 10
5.4 Typ des Produkts 11

6 Prüfverfahren 12
6.1 Probenahme 12
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 Allgemeines ... 14
7.5.2 Langzeitstabilität ... 14
7.5.3 Unzulässige Lagerungsbedingungen ... 14
Anhang A (informativ) Allgemeine Angaben zu Eisen(III)sulfat, fest ... 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 Produkts ... 18
Anhang B (normativ) Allgemeine Sicherheitsregeln ... 19
B.1 Regeln für sichere Handhabung und Verwendung ... 19
B.2 Verhalten im Notfall ... 19
B.2.1 Erste Hilfe ... 19
B.2.2 Unbeabsichtigte Freisetzung ... 19
B.2.3 Brandbekämpfung ... 19
Literaturhinweise ... 20

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 — Kennzeichnungsbeispiel ... 13
Tabelle A.1 — Größter Einfluss von Eisen(III)sulfat, Typ 1, auf den Gehalt an Spurenmetallen im Wasser. Trinkwassergrenzwert auf Grundlage der Trinkwasserrichtlinie ... 16
Tabelle A.2 — Größter Einfluss von Eisen(III)sulfat, Typ 2, auf den Gehalt an Spurenmetallen im Wasser. Trinkwassergrenzwert auf Grundlage der Trinkwasserrichtlinie ... 16
Tabelle A.3 — Größter Einfluss von Eisen(III)sulfat, Typ 3, auf den Gehalt an Spurenmetallen im Wasser. Trinkwassergrenzwert auf Grundlage der Trinkwasserrichtlinie ... 17