DIN EN 890:2023-05 (D)

Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch - Eisen(III)sulfat-Lösung; Deutsche Fassung EN 890:2023

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 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 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-Direktiven 12
7.3 Transportvorschriften und -kennzeichnung 13
7.4 Produktkennzeichnung 13
7.5 Lagerung 13
7.5.1 Langzeitstabilität 13
7.5.2 Unzulässige Lagerungsbedingungen 14

Anhang A (informativ) Allgemeine Angaben zu Eisen(III)sulfat-Lösung **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 die 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)sulfat-Lösung, Typ 1, auf den Gehalt an Spurenmetallen im Wasser. Trinkwassergrenzwert auf Grundlage der Trinkwasserrichtlinie **15**

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

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