DIN EN 899:2022-10 (D)

Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch - Schwefelsäure; Deutsche Fassung EN 899:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 6

4 Beschreibung ... 7
4.1 Identifizierung ... 7
4.1.1 Chemische Bezeichnung ... 7
4.1.2 Synonyme oder allgemeine Bezeichnungen ... 7
4.1.3 Relative molekulare Masse ... 7
4.1.4 Summenformel ... 7
4.1.5 Chemische Formel ... 7
4.1.6 CAS-Registrier-Nummer ... 7
4.1.7 EINECS-Nummer ... 7
4.2 Handelsformen ... 7
4.3 Physikalische Eigenschaften ... 7
4.3.1 Äußere Form ... 7
4.3.2 Dichte ... 7
4.3.3 Löslichkeit in Wasser ... 8
4.3.4 Dampfdruck ... 8
4.3.5 Siedepunkt bei 100 kPa ... 8
4.3.6 Schmelzpunkt ... 8
4.3.7 Spezifische Wärme ... 8
4.3.8 Viskosität (dynamisch) ... 8
4.3.9 Kritische Temperatur ... 8
4.3.10 Kritischer Druck ... 8
4.3.11 Mechanische Härte ... 8
4.4 Chemische Eigenschaften ... 9

5 Reinheitskriterien ... 9
5.1 Allgemeines ... 9
5.2 Zusammensetzung des Handelsprodukts ... 9
5.3 Chemische Parameter und Indikatorparameter ... 9

6 Prüfverfahren ... 10
6.1 Probenahme ... 10
6.1.1 Allgemeines ... 10
6.1.2 Probenahme aus Fässern und Flaschen ... 10
6.1.3 Probenahme aus Tanks und Tankfahrzeugen ... 11
6.2 Analysen ... 11
6.2.1 Schwefelsäure (Hauptprodukt) ... 11
6.2.2 Chemische Parameter und Indikatorparameter ... 11

7 Kennzeichnung — Transport — Lagerung ... 14
7.1 Lieferformen ... 14
7.2 Gefahren- und Sicherheitskennzeichnung nach EU-Rechtsvorschriften ... 15
7.3 Transportvorschriften und -kennzeichnung ... 16

7.4 Produktkennzeichnung ... **17**
7.5 Lagerung ... **17**
7.5.1 Langzeitstabilität ... **17**
7.5.2 Unzulässige Lagerungsbedingungen ... **17**

Anhang A (informativ) Allgemeine Angaben zu Schwefelsäure ... **18**
A.1 Herkunft ... **18**
A.1.1 Rohstoffe ... **18**
A.1.2 Herstellungsverfahren ... **18**
A.2 Anwendung ... **18**
A.2.1 Funktion ... **18**
A.2.2 Anwendungsform ... **18**
A.2.3 Dosiermenge ... **18**
A.2.4 Dosiermittel ... **18**
A.2.5 Nebeneffekte ... **18**
A.2.6 Entfernen von überschüssigem Produkt ... **18**

Anhang B (normativ) Allgemeine Sicherheitsregeln ... **19**
B.1 Regeln für die 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**