DIN EN 17841:2024-05 (D)

Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch - Antifouling für Membranen - Amidosulfonsäure und -salze; Deutsche Fassung EN 17841:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4
Einleitung 5
1 Anwendungsbereich 6
2 Normative Verweisungen 6
3 Begriffe 6
4 Beschreibung 6
4.1 Identifizierung 6
4.1.1 Chemische Bezeichnung 6
4.1.2 Synonym oder allgemeine Bezeichnung 6
4.1.3 Relative molekulare Masse 6
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 Handelsform 7
4.3 Physikalische Eigenschaften 7
4.3.1 Äußere Form 7
4.3.2 Dichte 7
4.3.3 Löslichkeit in Wasser 7
4.3.4 Siedepunkt bei 100 kPa 8
4.3.5 Schmelzpunkt 8
4.3.6 Spezifische Wärme 8
4.3.7 Viskosität, dynamisch 8
4.3.8 Kritische Temperatur (für Gas) 8
4.3.9 Kritischer Druck (für Gas) 8
4.3.10 Mechanische Härte 8
4.4 Chemische Eigenschaften 8
5 Reinheitskriterien 8
5.1 Allgemeines 8
5.2 Zusammensetzung des Handelsprodukts 9
5.3 Verunreinigungen und Hauptnebenprodukte 9
5.4 Chemische Parameter 9
6 Prüfverfahren 9
6.1 Probenahme 9
6.2 Analysen 10
6.2.1 Amidosulfonsäure (Hauptprodukt) 10
6.2.2 Verunreinigungen 11
6.2.3 Chemische Parameter 11
7 Kennzeichnung – Transport – Lagerung 11
7.1 Lieferformen 11
7.2 Kennzeichnung 11
7.3 Transport und Kennzeichnung 13
7.4 Produktkennzeichnung 13
7.5 Lagerung 13
7.5.1 Allgemeines 13
7.5.2 Langzeitstabilität 13
7.5.3 Unzulässige Lagerungsbedingungen 13
Anhang A (informativ) **Allgemeine Angaben zu Amidosulfonsäure** 15
A.1 Herkunft 15
A.1.1 Rohstoffe 15
A.1.2 Herstellungsverfahren 15

A.1.3 Funktion . . . 15
A.1.4 Anwendungsform des Produkts . . . 15
A.1.5 Dosiermenge . . . 15
A.1.6 Dosiermittel . . . 15
A.1.7 Nebeneffekte . . . 15
A.1.8 Entfernen des überschüssigen Produkts . . . 15
Anhang B (informativ) **Analytische Verfahren — Bestimmung von Arsen, Cadmium, Chrom, Blei, Nickel, Antimon, Quecksilber und Selen (optische Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma, ICP-OES)** . . . 16
B.1 Allgemeines . . . 16
B.2 Kurzbeschreibung . . . 16
B.2.1 Allgemeines . . . 16
B.3 Reagenzien . . . 16
B.4 Prüfeinrichtung . . . 17
B.5 Durchführung . . . 18
B.5.1 Einwaage . . . 18
B.5.2 Proben-Stammlösung . . . 18
B.5.3 Kalibrier- und Verifizierungslösungen . . . 18
B.5.4 Bestimmung . . . 18
B.6 Angabe der Ergebnisse . . . 19
B.6.1 Auswertung . . . 19
B.6.2 Berechnung . . . 19
Anhang C (normativ) **Allgemeine Sicherheitsregeln** . . . 20
C.1 Regeln für die sichere Handhabung und Verwendung . . . 20
C.2 Verhalten im Notfall . . . 20
C.2.1 Erste Hilfe . . . 20
C.2.2 Unbeabsichtigte Freisetzung . . . 20
C.2.3 Brandbekämpfung . . . 20
Literaturhinweise . . . 21

Tabellen

Tabelle 1 — Verunreinigungen . . . 9
Tabelle 2 — Chemische Parameter . . . 9
Tabelle 3 — Kennzeichnungsanforderungen . . . 12
Tabelle B.1 — Konzentrationsbereich . . . 16
Tabelle B.2 — Parameter und Betriebsbedingungen des Spektrometers . . . 17
Tabelle B.3 — Kalibrierlösungen für die verschiedenen Elemente . . . 18
Tabelle B.4 — Wellenlänge je Element . . . 19