

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)		
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		
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