DIN EN 1410:2023-12 (D)

Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch - Kationische Polyacrylamide; Deutsche Fassung EN 1410:2023

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(en) 6
4.1.2 Synonym(e) oder allgemeine Bezeichnung(en) 6
4.1.3 Relative molekulare Masse 6
4.1.4 Summenformel 6
4.1.5 Chemische Formel 7
4.1.6 CAS-Registrier-Nummern 7
4.1.7 EINECS-Nummer 8
4.2 Handelsform 8
5 Physikalische Eigenschaften 8
5.1 Äußere Form 8
5.2 Schüttdichte 8
5.3 Löslichkeit 9
5.4 Dampfdruck 9
5.5 Siedepunkt bei 100 kPa 9
5.6 Schmelzpunkt 9
5.7 Spezifische Wärme 9
5.8 Viskosität (dynamisch) 9
5.9 Kritische Temperatur 9
5.10 Kritischer Druck 9
5.11 Mechanische Härte 9
6 Chemische Eigenschaften 9
6.1 Allgemeines 9
6.2 Reinheitskriterien 10
6.2.1 Allgemeines 10
6.2.2 Verunreinigungen und Nebenbestandteile 10
6.3 Zusammensetzung des Handelsproduktes 10
6.4 Chemische Parameter 10
7 Prüfverfahren 10
7.1 Probenahme 10
7.2 Analysen 11
7.2.1 Allgemeines 11
7.2.2 Hauptbestandteile 11
7.2.3 Verunreinigungen: Restgehalt an Acrylamid-Monomer 11
8 Kennzeichnung – Transport – Lagerung 15
8.1 Lieferformen 15
8.2 Kennzeichnung nach EU-Recht 15
8.3 Transportvorschriften und -kennzeichnung 15
8.4 Produktkennzeichnung 15
8.5 Lagerung 16
8.5.1 Langzeitstabilität 16
8.5.2 Unzulässige Lagerungsbedingungen 16
Anhang A (informativ) Allgemeine Informationen zu kationischen Polyacrylamiden 17
A.1 Herkunft 17
A.1.1 Rohstoffe 17

A.1.2 Herstellungsverfahren 17
A.2 Anwendung 17
A.2.1 Funktion 17
A.2.2 Anwendungsform des Produktes 18
A.2.3 Dosiermenge 18
A.2.4 Dosiermittel 18
A.2.5 Nebeneffekte 18
A.2.6 Entfernen von überschüssigem Produkt 18
A.3 Regeln für die sichere Handhabung und Verwendung 18
A.4 Verhalten im Notfall 19
A.4.1 Erste Hilfe 19
A.4.2 Unbeabsichtigte Freisetzung 19
A.4.3 Brandbekämpfung 19
Literaturhinweise 20

Bilder

Bild 1 — Copolymer von Acrylamid und Aminester 7
Bild 2 — Copolymer von Acrylamid und Aminamid 7