DIN EN 1409:2023-12 (D)

Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch - Polyamine; Deutsche Fassung EN 1409:2023

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(en) 8
4.1.2 Synonym(e) oder allgemeine Bezeichnung(en) 8
4.1.3 Relative molekulare Masse 9
4.1.4 Summenformel 9
4.1.5 Chemische Formel 9
4.1.6 CAS-Registrier-Nummern 9
4.1.7 EINECS-Nummer 10
4.2 Handelsform 10

5 Physikalische Eigenschaften 10
5.1 Äußere Form 10
5.2 Dichte 10
5.3 Löslichkeit 10
5.4 Dampfdruck 10
5.5 Siedepunkt bei 100 kPa 10
5.6 Gefrierpunkt 10
5.7 Spezifische Wärme 11
5.8 Viskosität (dynamisch) 11
5.9 Kritische Temperatur 11
5.10 Kritischer Druck 11
5.11 Mechanische Härte 11

6 Chemische Eigenschaften 11
6.1 Allgemeines 11
6.2 Reinheitskriterien 11
6.2.1 Allgemeines 11
6.2.2 Verunreinigungen und Hauptnebenbestandteile 11
6.3 Zusammensetzung des Handelsproduktes 12
6.4 Chemische Parameter 12

7 Prüfverfahren 12
7.1 Probenahme 12
7.1.1 Allgemeines 12
7.1.2 Probenahme aus Fässern und Flaschen 13
7.2 Analysen 13
7.2.1 Allgemeines 13
7.2.2 Hauptprodukt 14
7.2.3 Verunreinigungen 16

8 Kennzeichnung – Transport – Lagerung 23

8.1 Lieferformen ... **23**
8.2 Kennzeichnung nach EU-Recht ... **23**
8.3 Transportvorschriften und -kennzeichnung ... **24**
8.4 Produktkennzeichnung ... **24**
8.5 Lagerung ... **24**
8.5.1 Langzeitstabilität ... **24**
8.5.2 Unzulässige Lagerungsbedingungen ... **25**

Anhang A (informativ) Allgemeine Angaben zu Polyaminen ... **26**
A.1 Herkunft ... **26**
A.1.1 Rohstoffe ... **26**
A.1.2 Herstellungsverfahren ... **26**
A.2 Anwendung ... **26**
A.2.1 Funktion ... **26**
A.2.2 Anwendungsform des Produkts ... **26**
A.2.3 Dosiermenge ... **26**
A.2.4 Dosiermittel ... **26**
A.2.5 Nebeneffekte ... **26**
A.2.6 Entfernen des überschüssigen Produkts ... **26**
A.3 Regeln für die sichere Handhabung und Verwendung ... **27**
A.4 Verhalten im Notfall ... **27**
A.4.1 Erste Hilfe ... **27**
A.4.2 Unbeabsichtigte Freisetzung ... **27**
A.4.3 Brandrisiko ... **28**

Literaturhinweise ... **29**

Bilder

Bild 1 — Reaktion von Dimethylamin mit Epichlorhydrin ... **9**

Tabellen

Tabelle 1 — Verunreinigung/Nebenbestandteil ... **12**

Tabelle 2 — Kennzeichnung von Polyamin ... **24**