

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