

E DIN EN 1409:2022-06 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2022-05-13

Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch - Polyamine;
Deutsche und Englische Fassung prEN 1409:2022

Chemicals used for water treatment intended for human consumption - Polyamines;
German and English version prEN 1409:2022

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	8
4.1.4 Summenformel.....	8
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 (dynamische)	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	27
Literaturhinweise		28

Bilder

Bild 1 — Reaktion von Dimethylamin mit Epichlorhydrin	9
---	---

Tabellen

Tabelle 1 — Verunreinigung/Nebenbestandteil	12
Tabelle 2 — Kennzeichnung von Polyamin.....	24