DIN EN 1405:2023-12 (D)

Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch - Natrium-Alginat; Deutsche Fassung EN 1405:2023

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 8
4.1.4 Summenformel 9
4.1.5 Chemische Formel 9
4.1.6 CAS-Registrier-Nummern 9
4.1.7 EINECS-Nummer 9
4.2 Handelsform 10

5 Physikalische Eigenschaften 10
5.1 Äußere Form 10
5.2 Schüttdichte 10
5.3 Löslichkeit 10
5.4 Dampfdruck 10
5.5 Siedepunkt bei 100 kPa 10
5.6 Schmelzpunkt 10
5.7 Spezifische Wärme 10
5.8 Viskosität (dynamisch) 10
5.9 Kritische Temperatur 10
5.10 Kritischer Druck 10
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 Nebenbestandteile 11
6.3 Zusammensetzung des Handelsproduktes 11
6.4 Chemische Parameter 12

7 Prüfverfahren 12
7.1 Probenahme 12
7.2 Analysen 12
7.2.1 Allgemeines 12
7.2.2 Hauptbestandteile 12
7.2.3 Verunreinigungen 19

8 Kennzeichnung – Transport – Lagerung 19
8.1 Lieferformen 19
8.2 Kennzeichnung nach EU-Recht 19

8.3 Transportvorschriften und -kennzeichnung **19**
8.4 Produktkennzeichnung **19**
8.5 Lagerung **20**
8.5.1 Langzeitstabilität **20**
8.5.2 Unzulässige Lagerungsbedingungen **20**
Anhang A (informativ) Allgemeine Angaben zu Natrium-Alginat **21**
A.1 Herkunft **21**
A.1.1 Rohstoffe **21**
A.1.2 Herstellungsverfahren **21**
A.2 Anwendung **21**
A.2.1 Funktion **21**
A.2.2 Anwendungsform des Produktes **21**
A.2.3 Dosiermenge **21**
A.2.4 Dosiermittel **21**
A.2.5 Nebeneffekte **22**
A.2.6 Entfernen des überschüssigen Produktes **22**
A.3 Regeln für die sichere Handhabung und Verwendung **22**
A.4 Verhalten im Notfall **22**
A.4.1 Erste Hilfe **22**
A.4.2 Unbeabsichtigte Freisetzung **23**
A.4.3 Brandbekämpfung **23**
Literaturhinweise **24**

Bilder

Bild 1 — Natrium-Alginat (mit D-Mannuronsäure-Einheiten) **9**