

DIN EN 15031:2022-12 (D)

Produkte zur Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser - Flockungsmittel auf Aluminiumbasis; Deutsche Fassung EN 15031:2022

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Europäisches Vorwort..... | 4 |
| Einleitung | 5 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 6 |
| 2 Normative Verweisungen | 6 |
| 3 Begriffe | 6 |
| 4 Beschreibung | 6 |
| 4.1 Aluminiumsulfat..... | 6 |
| 4.1.1 Identifizierung..... | 6 |
| 4.1.2 Handelsformen..... | 7 |
| 4.1.3 Physikalische Eigenschaften..... | 7 |
| 4.1.4 Chemische Eigenschaften | 9 |
| 4.2 Aluminiumchlorid (monomer), Aluminiumchloridhydroxid (monomer) und Aluminiumchloridhydroxidsulfat (monomer) | 10 |
| 4.2.1 Identifizierung..... | 10 |
| 4.2.2 Handelsformen..... | 11 |
| 4.2.3 Physikalische Eigenschaften..... | 11 |
| 4.3 Natriumaluminat..... | 13 |
| 4.3.1 Identifizierung..... | 13 |
| 4.3.2 Handelsform | 13 |
| 4.3.3 Physikalische Eigenschaften..... | 13 |
| 4.3.4 Chemische Eigenschaften | 15 |
| 4.4 Polyaluminiumchloridhydroxid und Polyaluminiumchloridhydroxidsulfat..... | 15 |
| 4.4.1 Identifizierung..... | 15 |
| 4.4.2 Handelsformen..... | 16 |
| 4.4.3 Physikalische Eigenschaften..... | 16 |
| 4.4.4 Chemische Eigenschaften | 18 |
| 5 Reinheitskriterien..... | 18 |
| 5.1 Allgemeines..... | 18 |
| 5.2 Zusammensetzung des Handelsproduktes | 18 |
| 5.3 Verunreinigungen und Nebenprodukte..... | 19 |
| 5.4 Chemische Parameter | 19 |
| 6 Prüfverfahren | 20 |
| 6.1 Probenahme..... | 20 |
| 6.1.1 Feststoff..... | 20 |
| 6.1.2 Flüssigkeit..... | 20 |
| 6.2 Analysen | 21 |
| 7 Kennzeichnung — Transport — Lagerung..... | 21 |
| 7.1 Lieferformen | 21 |
| 7.2 Gefahren- und Sicherheitskennzeichnung nach EU-Rechtsvorschriften | 22 |
| 7.3 Transportvorschriften und -kennzeichnung..... | 25 |
| 7.3.1 Aluminiumchlorid wasserfrei, Aluminiumchlorid basisch, Dialuminiumchloridpentahydroxid und Aluminiumchloridhydroxidsulfat | 25 |
| 7.3.2 Natriumaluminat..... | 26 |
| 7.3.3 Aluminiumsulfat..... | 27 |

| | | |
|---|--|----|
| 7.4 | Produktkennzeichnung..... | 27 |
| 7.5 | Lagerung | 28 |
| 7.5.1 | Allgemeines..... | 28 |
| 7.5.2 | Langzeitstabilität..... | 28 |
| 7.5.3 | Unzulässige Lagerungsbedingungen | 28 |
| Anhang A (informativ) Allgemeine Angaben zu Flockungsmitteln auf Aluminiumbasis | | 29 |
| A.1 | Herkunft | 29 |
| A.1.1 | Rohstoffe | 29 |
| A.1.2 | Herstellungsverfahren | 29 |
| A.2 | Anwendung | 29 |
| A.2.1 | Funktion | 29 |
| A.2.2 | Anwendungsform der Produkte..... | 29 |
| A.2.3 | Dosiermenge..... | 29 |
| A.2.4 | Dosiermittel | 29 |
| A.2.5 | Nebeneffekte..... | 30 |
| A.2.6 | Entfernen des überschüssigen Produktes..... | 30 |
| Anhang B (normativ) Allgemeine Sicherheitsregeln..... | | 31 |
| B.1 | Regeln für die sichere Handhabung und Verwendung | 31 |
| B.2 | Verhalten im Notfall | 31 |
| B.2.1 | Erste Hilfe | 31 |
| B.2.2 | Unbeabsichtigte Freisetzung..... | 31 |
| B.2.3 | Brandbekämpfung..... | 31 |
| Literaturhinweise | | 32 |