

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