



## Technische Information

23.02.06

### Aluminiumchlorid-Lösung $\text{AlCl}_3$

CAS-Nr.: 7446-70-0

#### Eigenschaften

Aussehen: klare, schwach gelbe Lösung

Kristallisationstemperatur: ca.  $-10^\circ\text{C}$

#### Analysewerte

Chemische Formel:  $\text{AlCl}_3$

Parameter	Einheit	Wert
$\text{AlCl}_3$	%	11,4 +/- 0,2
Aluminium (Al)	%	6,0 +/- 0,1
Chlor (Cl)	%	max. 29,0
Basizität	%	5,0 +/- 5,0
pH-Wert		< 1
Dichte (20°C)	g/cm <sup>3</sup>	1,3 +/- 0,02
Eisen (Fe)	mg/kg	< 100
Arsen (As)	mg/kg	< 1
Cadmium (Cd)	mg/kg	< 1
Chrom (Cr)	mg/kg	< 2
Kupfer (Cu)	mg/kg	< 0,5

Seite 1/3



## Aluminiumchlorid-Lösung $\text{AlCl}_3$

Parameter	Einheit	Wert
Quecksilber (Hg)	mg/kg	< 0,2
Nickel (Ni)	mg/kg	< 1,5
Blei (Pb)	mg/kg	< 3
Antimon (Sb)	mg/kg	< 1
Selen (Se)	mg/kg	< 1
Zink (Zn)	mg/kg	< 1

### Anwendung

Eingesetzt wird Aluminiumchlorid vor allem als Elektrolyt in kolloidchemischen Systemen als Fällungs- und Fixiermittel.

Die vorrangigen Anwendungsgebiete sind:

- Industrielle und kommunale Abwasserbehandlung
- Trinkwasseraufbereitung
- Schlammkonditionierung
- Phosphatelimination
- Blähschlammbekämpfung
- Entlastungsflockung
- Brauchwasseraufbereitung
- Emulsionsspaltung
- Papierindustrie (Leimung, Retention, Störstofffixierung)



## Aluminiumchlorid-Lösung $\text{AlCl}_3$

### Lagerung

Zur Lagerung geeignet sind Tanks aus säure- und chloridresistenten Materialien wie glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK) oder gummiertem Stahl. Es ist darauf zu achten, dass keine Messing- oder Weichstahlanschlüsse verwendet werden. Für Rohrleitungen und Ventile sind PVC, glasfaserverstärktes Polyester und andere säure- und chloridresistente Materialien zu verwenden.

Eine regelmäßige Inspektion und Reinigung der Tank- und Dosieranlage ist empfehlenswert.

### Verpackung

Lose im Straßentankwagen

### Dosierung

Aluminiumchlorid sollte direkt mit einer geeigneten säurebeständigen Dosierpumpe dem Rohwasser-, Abwasser- oder Stoffstrom zugegeben werden. Eine Verdünnung der Lösung vor dem Einsatz wird nicht empfohlen. Die Dosierstelle sollte so gewählt werden, dass eine gute Durchmischung gewährleistet ist. Die optimale Dosiermenge muss für jeden Anwendungsfall individuell ermittelt werden, z.B. mit Hilfe eines Laborversuchs.

Die Informationen bezüglich Sicherheit und Handhabung entnehmen Sie bitte unserem Sicherheitsdatenblatt.

Die o.a. Angaben sind unverbindlich und entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse. Eine rechtsverbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften kann nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

Stand: März 2005