



## Technische Information

29.09.2017

### Aluminiumchlorid-Lösung C NB

**Chemische Formel:**  $\text{AlCl}_3$   
**Zolltarifnummer:** 28273200

**Beschaffenheit:** Klare, schwach gelbe Lösung.  
Kristallisationstemperatur:  $< -5^\circ\text{C}$

Prüfmerkmal	Einheit	Spezifikation
$\text{Al}_2\text{O}_3$	%	$11,2 \pm 0,5$
Aluminium (Al)	%	$6,0 \pm 0,3$
Chlorid (Cl)	%	max. 29.0
Basizität	%	max. 2,0
pH-Wert bei $20^\circ\text{C}$		$< 1,0$
Dichte bei $20^\circ\text{C}$	$\text{g/cm}^3$	$1,28 \pm 0,1$
Eisen (Fe)	mg/kg	$< 100$
Arsen (As)	mg/kg	$< 0,9$
Cadmium (Cd)	mg/kg	$< 0,2$
Chrom (Cr)	mg/kg	$< 1,9$
Quecksilber (Hg)	mg/kg	$< 0,2$
Nickel (Ni)	mg/kg	$< 1,2$
Blei (Pb)	mg/kg	$< 2,5$
Antimon (Sb)	mg/kg	$< 1,2$
Selen (Se)	mg/kg	$< 1,2$

Dieses Produkt entspricht den Anforderungen der DIN EN 881 (Typ 1).



## Technische Information

29.09.2017

---

### Aluminiumchlorid-Lösung C NB

#### 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
- Akute und präventive Behandlung von Bläh- und Schwimmschlamm
- Entlastungsflockung
- Brauchwasseraufbereitung
- Emulsionsspaltung
- Papierindustrie (Leimung, Retention, Störstoffixierung)

#### 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.



## Technische Information

29.09.2017

---

### Aluminiumchlorid-Lösung C NB

#### Verpackung

Lose im Straßentankwagen  
1000 Liter IB-Container

#### 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.

Dieses Dokument wurde nach bestem Wissen im Rahmen des Qualitätsmanagements der CHEMISCHEN FABRIK KALK GMBH ausschließlich für Informationszwecke erstellt und ersetzt alle vorherigen Versionen. Eine rechtliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften des Produktes oder seiner Eignung für einen konkreten Einsatzzweck ist hiermit nicht verbunden. Diese Technische Information entbindet unsere Kunden nicht von ihrer Obliegenheit zu einer ordnungsgemäßen Wareneingangsprüfung und begründet keine Ansprüche Dritter, an die sie weitergeleitet wird. Die Angaben des Sicherheitsdatenblattes sind zu beachten.

September 2014

F

Seite 3/3

CHEMISCHE FABRIK KALK GMBH  
Olperer Straße 9 – 13  
D-51103 Köln  
[www.cfk-gmbh.com](http://www.cfk-gmbh.com)

Tel.: 0221 8296 – 1  
Fax.: 0221 8296 – 420

Geschäftsführung:  
Michael Lamprecht  
Jörg Bettenhausen

Ein Unternehmen der K+S Gruppe