



Technische Information

01.12.2020

Aluminiumchlorid-Lösung C NB

Chemische Formel: AlCl_3
Zolltarifnummer: 28273200
Beschaffenheit: Klare, schwach gelbe Lösung.
Kristallisationstemperatur: $< -5^\circ\text{C}$

Prüfmerkmal	Einheit	Spezifikation
Al_2O_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°C		$< 1,0$
Dichte bei 20°C	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	$< 1,2$
TOC	mg/kg	< 50

Dieses Produkt entspricht den Anforderungen der DIN EN 17034 (Typ 1).



Technische Information

01.12.2020

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, Störstofffixierung)

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

01.12.2020

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 CHEMISCHE 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 2019

F
Seite 3/3

Chemische Fabrik Kalk GmbH
Olpener Str. 9 - 13
51103 Köln
☎ +49 221 8296-1 📠 +49 221 8296-420
www.cfk-gmbh.com

Deutsche Bank AG
BIC: DEUTDEFF520
IBAN: DE25 5207 0012 0023 2959 00
USt-IdNr.: DE811122777

Geschäftsführung:
Ralf Wetzig, Jörg Bettenhausen
Sitz der Gesellschaft: Köln
Registergericht: Köln (HRB 650)

Ein Unternehmen der K+S