



Technische Information

01.06.2025

Aluminiumsulfat-Lösung 48,5 %

Chemische Formel:	$\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$
CAS-Nr.:	10043-01-3
EG-Nr.:	233-135-0
REACH:	01-2119531538-36-XXXX
Zolltarifnummer:	28332200
Beschaffenheit:	Klare Flüssigkeit

Prüfmerkmal	Einheit	Spezifikation
pH-Wert		2,0 – 2,7
Dichte (20 °C)	kg/l	1,33 ± 0,03
Aluminium	Gew.-%	4,4 ± 0,3
Basizität	%	< 0,5

Aluminiumsulfat-Lösung 48,5 % ist ein nach einem speziellen Verfahren hergestelltes Primärflockungsmittel. Dieses Produkt ist ein schwermetallarmes Fällmittel mit 1,63 mol Wirksubstanz.

Aluminiumsulfat-Lösung 48,5 % entspricht den Anforderungen der DIN EN 878 als Typ 1 eisenfrei, der XXXVI. Empfehlung "Papier, Karton und Pappen für den Lebensmittelkontakt" des Bundesinstitutes für Risikobewertung (BfR) und des Arbeitsblattes A 202 des DWA-Regelwerks.

Anwendung

- Trink- und Brauchwasseraufbereitung
- Papierprozess
- Abwasserbereich zur Reduzierung des Phosphatgehaltes.



Technische Information

01.06.2025

Aluminiumsulfat-Lösung 48,5 %

Lagerstabilität

Mindestens 12 Monate bei Aufbewahrung innerhalb eines Gebäudes bei Temperaturen zwischen 5 °C und 25 °C (Richtwerte). Eine Inspektion der Tank- und Dosieranlage muss regelmäßig erfolgen (quartalsweise gemäß Herstellerempfehlung). Bei Bedarf muss die Tank- und Dosieranlage gereinigt werden.

Anmerkungen

Beim Umgang mit Aluminiumsulfat-Lösung 48,5 % müssen säureresistente Materialien verwendet und die allgemeinen Schutzmaßnahmen für den Umgang mit Säuren beachtet werden. Leichte Trübungen beeinträchtigen nicht die Wirksamkeit des Produkts. Bei Temperaturen unter -12 °C kann es zu irreversiblen Kristallisationserscheinungen kommen.

Verpackung:

- Lose im Straßentankfahrzeug
- 1330 kg IBC

Dosierung

Aluminiumsulfat-Lösung 48,5 % kann direkt oder als Verdünnung dosiert werden. Als Dosierort ist eine Stelle mit guter Turbulenz zu wählen.

- | | |
|---------------------------|----------------------------|
| ▪ Abwasserbehandlung | 25 – 5000 g/m ³ |
| ▪ Brauchwasser | 5 – 100 g/m ³ |
| ▪ Trink- und Brauchwasser | 5 – 50 g/m ³ |
| ▪ Papierprozess | 0,4 – 2 % otro |

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.

Referenz: SP 22.08.2023 | PI

F

Seite 2/2

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:
Fabian Broll, Thomas Gerke
Sitz der Gesellschaft: Köln
Registergericht: Köln (HRB 650)

Ein Unternehmen der K+S