



## Technische Information

01.03.2023

### Aluminiumsulfat 48,5% flüssig

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Chemische Formel:</b> | $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot \text{ca. } 14 \text{ H}_2\text{O}$ |
| <b>CAS-Nr.:</b>          | 10043-01-3  |
| <b>EG-Nr.:</b>           | 233-135-0   |
| <b>REACH:</b>            | 01-2119531538-36-XXXX   |
| <b>Zolltarifnummer:</b>  | 28332200  |

#### Eigenschaften

|             |                             |              |
|-------------|-----------------------------|--------------|
| Aussehen:   | Klare, schwach gelbe Lösung |              |
| Viskosität: | bei 20°C                    | ca. 21 mPa.s |
|             | bei 30°C                    | ca. 14 mPa.s |

Die wässrige Lösung reagiert infolge von Hydrolyse sauer. Bei ansteigendem pH-Wert, insbesondere im Bereich des pH-Neutralwertes, kann es zur Ausfällung von Aluminiumhydroxid kommen.

#### Analysewerte

| Prüfmerkmal             | Einheit         | Spezifikation   |
|-------------------------|-----------------|-----------------|
| $\text{Al}^{3+}$        | %               | ca. 4,4         |
| ... entspricht          | mol/kg          | 1,62            |
| $\text{Al}_2\text{O}_3$ | %               | $8,2 \pm 0,25$  |
| Dichte                  | $\text{g/cm}^3$ | $1,30 \pm 0,05$ |
| Basizität               | % OH            | max. 0,5        |
| pH-Wert bei 20°C        |                 | 2,0 – 2,7       |
| Wasserunlösliches       | %               | max. 0,1        |
| Eisen                   | mg/kg           | max. 25         |



## Technische Information

01.03.2023

### Aluminiumsulfat 48,5% flüssig

#### Grenzwerte (gemäß DIN EN 878, Typ 1)

| Prüfmerkmal      | Einheit | Spezifikation |
|------------------|---------|---------------|
| Arsen (As)       | mg/kg   | < 0,60        |
| Cadmium (Cd)     | mg/kg   | < 0,13        |
| Chrom (Cr)       | mg/kg   | < 1,32        |
| Quecksilber (Hg) | mg/kg   | < 0,17        |
| Nickel (Ni)      | mg/kg   | < 0,88        |
| Blei (Pb)        | mg/kg   | < 1,70        |
| Antimon (Sb)     | mg/kg   | < 0,88        |
| Selen (Se)       | mg/kg   | < 0,88        |
| Kupfer (Cu)      | mg/kg   | < 2,00        |
| Zink (Zn)        | mg/kg   | < 2,00        |

Dieses Produkt entspricht den Anforderungen der DIN EN 878 (Typ 1, eisenfrei) und der XXXVI. Empfehlung des Bundesinstituts für Risikobewertung.

#### Anwendung:

Die vorrangigen Anwendungsgebiete sind:

- Trinkwasseraufbereitung
- Industrielle und kommunale Abwasserbehandlung
- Papierindustrie
- Zuckerindustrie
- Lederindustrie
- Textilindustrie
- Bauchemie



## Technische Information

01.03.2023

### Aluminiumsulfat 48,5% flüssig

#### Lagerung:

Zur Lagerung geeignet sind Tanks aus säureresistenten 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 säureresistente Materialien zu verwenden.

Unter Ausschluss von Sonneneinstrahlung, bei konstanter Temperatur im Bereich von 10 °C bis maximal 30 °C, ist das Produkt ein Jahr lagerstabil, wenn es geschlossen gelagert und nicht verunreinigt wird. Ein Aufkonzentrieren des Produktes ist unbedingt zu vermeiden.

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

#### Verpackung:

- Lose im Straßentankzug
- 1000 Liter IB-Container

#### Dosierung:

Die Aluminiumsulfat-Lösung sollte direkt mit einer geeigneten säurebeständigen Dosierpumpe dem Rohwasser-, Abwasser- oder Stoffstrom zugegeben werden. 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.

Referenz: Januar 2022

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:  
Fabian Broll, Jörg Bettenhausen  
Sitz der Gesellschaft: Köln  
Registergericht: Köln (HRB 650)