



## Technische Information

01.01.2024

### Aluminiumsulfat fest

|                          |                                                                       |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Chemische Formel:</b> | $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot \text{ca. } 14 \text{ H}_2\text{O}$ |
| <b>CAS-Nr.:</b>          | 16828-12-9                                                            |
| <b>EG-Nr.:</b>           | 233-135-0                                                             |
| <b>REACH:</b>            | 01-2119531538-36-XXXX                                                 |
| <b>Zolltarifnummer:</b>  | 28332200                                                              |
| <b>Beschaffenheit:</b>   | Weißer Feststoff                                                      |

| Prüfmerkmal                   | Einheit | Spezifikation |
|-------------------------------|---------|---------------|
| Aluminium                     | Gew.-%  | $9,0 \pm 0,3$ |
| Basizität                     | %       | $< 0,5$       |
| Wasserunlösliche Bestandteile | %       | $< 0,1$       |

Aluminiumsulfat fest entspricht den Anforderungen der DIN EN 878 (Typ 1 eisenfrei) und der XXXVI. Empfehlung des Bundesinstitutes für Risikobewertung (BfR).

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.

| Produkttyp | Körnungen (mm) | Schüttdichte (kg/l) |
|------------|----------------|---------------------|
| Staub      | 0 – 1          | $1,0 \pm 0,1$       |
| Gemahlen   | 0 – 2          | $1,0 \pm 0,1$       |
| Feinsplitt | 1 – 3          | $1,0 \pm 0,1$       |
| Splitt     | 2 – 8          | $1,0 \pm 0,1$       |
| Splitt     | 2 – 10         | $1,0 \pm 0,1$       |
| Grobsplitt | 2 – 15         | $0,9 \pm 0,1$       |
| Grobsplitt | 10 – 30        | $0,9 \pm 0,1$       |
| Stücke     | 10 – 50        | $0,9 \pm 0,1$       |



## Technische Information

01.01.2024

### Aluminiumsulfat fest

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

- |       |              |  |     |              |  |     |              |
|-------|--------------|--|-----|--------------|--|-----|--------------|
| ▪ As: | < 1,26 mg/kg |  | Hg: | < 0,34 mg/kg |  | Sb: | < 1,80 mg/kg |
| ▪ Cd: | < 0,27 mg/kg |  | Ni: | < 1,80 mg/kg |  | Se: | < 1,80 mg/kg |
| ▪ Cr: | < 2,70 mg/kg |  | Pb: | < 3,60 mg/kg |  |     |              |

#### Löslichkeit von Aluminiumsulfat fest in 100 g H<sub>2</sub>O (ca.)

- |          |      |  |        |       |  |         |       |
|----------|------|--|--------|-------|--|---------|-------|
| ▪ 0 °C:  | 70 g |  | 20 °C: | 85 g  |  | 60 °C:  | 185 g |
| ▪ 10 °C: | 75 g |  | 30 °C: | 100 g |  | 100 °C: | 475 g |

#### Verpackung

- Papier- und Polypropylensäcke; Big Bags; Lose im Silofahrzeug.

#### Lagerstabilität

Aluminiumsulfat fest ist bei vor Feuchtigkeit geschützter Lagerung, dicht verschlossen und bei Raumtemperatur bis zu drei Jahre uneingeschränkt lagerfähig. Leichte Trübungen der wässrigen Lösung beeinflussen nicht die Wirksamkeit des Produktes.

#### Anwendung

- Trinkwasseraufbereitung
- Abwasserreinigung
- Papierindustrie
- Zucker-, Leder-, Textilindustrie
- Bauchemie

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 04.10.2023 | 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, Jörg Bettenhausen  
Sitz der Gesellschaft: Köln  
Registergericht: Köln (HRB 650)