



## Technische Information

01.12.2020

### Aluminiumsulfat 17/18% fest

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

**Produkttypen:**

Standardkörnungen:

**Splitt** 2 – 8 mm  
**Gemahlen** 0 – 2 mm

Sonderkörnungen:

**Stücke** 10 – 50 mm  
**Grobsplitt** 10 – 30 mm

### Eigenschaften:

**Aussehen:** Weiß

**Dichte:** 1,7 kg/l

**Schüttdichte:**

**Stücke** 0,9 +/- 0,1 kg/l  
**Grobsplitt** 0,9 +/- 0,1 kg/l  
**Splitt** 1,0 +/- 0,1 kg/l  
**Gemahlen** 1,0 +/- 0,1 kg/l



## Technische Information

01.12.2020

### Aluminiumsulfat 17/18% fest

Löslichkeit des Aluminiumsulfats in 100 g H<sub>2</sub>O (ca.):

bei 0°C	71,6 g
bei 10°C	78,6 g
bei 20°C	88,0 g
bei 30°C	101,9 g
bei 60°C	187,7 g
bei 100°C	475,2 g

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

### Analysewerte

Prüfmerkmal	Einheit	Spezifikation
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	min. 17,0
Basizität	% OH	max. 0,5
Wasserunlösliche Bestandteile	%	max. 0,1
Eisen	mg/kg	max. 50



## Technische Information

01.12.2020

### Aluminiumsulfat 17/18% fest

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

Prüfmerkmal	Einheit	Spezifikation
Arsen (As)	mg/kg	< 1,27
Cadmium (Cd)	mg/kg	< 0,27
Chrom (Cr)	mg/kg	< 2,72
Quecksilber (Hg)	mg/kg	< 0,34
Nickel (Ni)	mg/kg	< 1,81
Blei (Pb)	mg/kg	< 3,63
Antimon (Sb)	mg/kg	< 1,81
Selen (Se)	mg/kg	< 1,81

Dieses Produkt entspricht den Anforderungen der DIN EN 878 (Typ 1, eisenfrei).

#### Anwendung:

Die vorrangigen Anwendungsgebiete sind:

Trinkwasseraufbereitung  
Industrielle und kommunale Abwasserbehandlung  
Papierindustrie  
Zuckerindustrie  
Lederindustrie  
Textilindustrie  
Bauchemie



## Technische Information

01.12.2020

### Aluminiumsulfat 17/18% fest

#### Lagerung:

Bei Raumtemperatur, dicht verschlossen und bei vor Feuchtigkeit geschützter Lagerung, ist das Produkt 2 Jahre uneingeschränkt lagerfähig.

#### Verpackung:

Lose im Straßensilozug

1000 kg / 700 kg / 500 kg Big Bags

25 kg Papiersäcke (dreifach, unbeschichtet)

25 kg / 50 kg Polypropylensäcke (Innensack aus Polyethylen)

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.

Januar 2016

F

Seite 4/4

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