



Technische Information

02.03.06

Aluminiumsulfat 48,5%, flüssig $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 \times 14 \text{H}_2\text{O}$

CAS-Nr.: 16828-12-9
EINECS-Nr.: 233-135-0

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

Chemische Formel: $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 \times 14 \text{H}_2\text{O}$

Parameter	Einheit	Wert
Al^{3+} ... entspricht	% mol/kg	ca. 4,4 1,7
Al_2O_3	%	8,19-8,32
$\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$	g/l	365-372
$\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 \times 14 \text{H}_2\text{O}$	%	47,77-48,50

**Technische Information**

02.03.06

Aluminiumsulfat 48,5%, flüssig $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 \times 14 \text{H}_2\text{O}$

Parameter	Einheit	Wert
Dichte	g/cm ³	1,330 +/- 0,003
Basizität	% Al ₂ O ₃	max. 0,5
PH-Wert bei 20°C		2,0-2,7
Wasserunlösliche Bestandteile	%	max. 0,1
Eisen	mg/kg	max. 50

Grenzwerte gemäß DIN EN 878, Typ 1

Parameter	Einheit	Wert
Arsen /As)	mg/kg	< 0,62
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	< 1,76
Antimon (Sb)	mg/kg	< 0,88
Selen (Se)	mg/kg	< 0,88



Technische Information

02.03.06

Aluminiumsulfat 48,5%, flüssig $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 \times 14 \text{H}_2\text{O}$

Grenzwerte gemäß DIN EN 878, Typ 1

Parameter	Einheit	Wert
Kupfer (Cu)	mg/kg	< 0,50
Zink (Zn)	mg/kg	< 2,00

Diese Produkt entspricht den Anforderungen der DIN EN 878

Anwendung:

Die vorrangigen Anwendungsgebiete sind:

Trinkwasseraufbereitung
Industrielle und kommunale Abwasserbehandlung
Papierindustrie
Zuckerindustrie
Lederindustrie
Textilindustrie
Bauchemie



Technische Information

02.03.06

Aluminiumsulfat 48,5%, flüssig $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 \times 14 \text{H}_2\text{O}$

Lagerung

Zur Lagerung geeignet sind Tanks aus säureresistenten Materialien wie glasverstärktem Kunststoff (GFK) oder gummierten 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.

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

Verpackung

Lose im Straßentankzug

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.

Die Informationen bezüglich Sicherheit und Handhabung entnehmen Sie bitte unserem Sicherheitsdatenblatt.

Die o.a. Angaben sind unverbindlich und entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse. Eine rechtsverbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften kann nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.