

# SICHERHEITSDATENBLATT

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet am 14.08.2016

Version 2.3

---

### ABSCHNITT 1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemisches und des Unternehmens

#### 1.1 Produktidentifikator

Artikelnummer	8810122
Artikelbezeichnung	Aluminiumsulfat x 18 H <sub>2</sub> O
REACH	Eine Registriernummer für diesen Stoff ist nicht vorhanden, da der Registrierungsnummer Stoff oder seine Verwendung nach Artikel 2 REACH Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 von der Registrierung ausgenommen sind, die jährliche Tonnage keine Registrierung erfordert oder die Registrierung für einen späteren Zeitpunkt vorgesehen ist.

#### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemisches und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Identifizierte Verwendungen Chemische Analytik

#### 11.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma Fa.Grüssing, An der Bahn 4, 26849 Filsum Tel 04957/927060  
Auskunftsgebender Bereich info@gruessing-filsum.de

#### 1.4 Notrufnummer

Giftzentrale Göttingen Tel 0551/219240

---

### ABSCHNITT 2. Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Eye Dam. 1 H318

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

##### Gefahrenpiktogramme



##### Signalwort

Gefahr

##### Gefahrenhinweise

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

##### Sicherheitshinweise

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 8810122  
Artikelbezeichnung Aluminiumsulfat x 18 H<sub>2</sub>O

---

### 2.3. Sonstige Gefahren PBT- und vPvB

Die Ergebnisse der PBT und vPvB Bewertung finden Sie in Abschnitt 12.

---

## ABSCHNITT 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoff

#### Aluminiumsulfat-14-hydrat

CAS-Nr.	7784-31-8
EINECS-Nr.	233-135-0
REACH-Registrierungsnumm.	01-2119531538-36-XXXX
Konzentration	>= 50 %
Eye Dam. 1	H318

---

## ABSCHNITT 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Hinweise

Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen. Beschmutzte, getränkete Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Bei unregelmäßiger Atmung/Atemstillstand: künstliche Beatmung. Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit, Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

#### Nach Einatmen

Betroffene Person aus der Gefahrenzone bringen. Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

#### Nach Hautkontakt

Sofort und lange mit viel Wasser abwaschen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufzusuchen.

#### Nach Augenkontakt

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Sofort Arzt hinzuziehen.

#### Nach Verschlucken

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen einleiten. Sofort Arzt hinzuziehen.

### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Folgende Symptome können auftreten: Übelkeit, Erbrechen

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln

---

## ABSCHNITT 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel

Produkt selbst brennt nicht; Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen. Kohlendioxid, Löschpulver, Wassersprühstrahl, Schaum

#### Ungeeignete Löschmittel

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 8810122  
Artikelbezeichnung Aluminiumsulfat x 18 H<sub>2</sub>O

---

Wasservollstrahl

## 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand sind gefahrbestimmende Rauchgase; Schwefeloxide

## 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Schutanzug tragen.  
Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Kontaminiertes  
Löschwasser trennen sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

---

## ABSCHNITT 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Persönliche Schutzkleidung verwenden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden. Staubbildung vermeiden.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Bei Gasaustritt oder bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt 13 "Entsorgung" behandeln.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

---

## ABSCHNITT 7. Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Behälter dicht geschlossen halten. Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben. Staubbildung vermeiden.  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Von Nahrungs- und Futtermitteln trennen halten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Staub nicht einatmen.

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Das Produkt ist nicht brennbar. Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Empfohlene Lagertemperatur < 50 °C  
Säurebeständigen Fussboden vorsehen. Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Nicht zusammenlagern mit: Laugen, Oxidationsmittel

Lagerklasse gemäß TRGS 510 13 Nicht brennbare Feststoffe Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Produkt ist hygroskopisch. Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine Information verfügbar.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 8810122  
Artikelbezeichnung Aluminiumsulfat x 18 H<sub>2</sub>O

---

## ABSCHNITT 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Expositionsgrenzwerte

Bemerkung Kein nationaler Expositionsgrenzwert bekannt.

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Kurzzeitig Filtergerät, Kombinationsfilter B-P2

#### Handschutz

Handschuhe (säurebeständig)

Geeignetes Material Viton

Durchdringungszeit > 480 min

Handschuhe (säurebeständig)

Geeignetes Material Gummi

Durchdringungszeit > 480 min

#### Augenschutz

Dichtschließende Schutzbrille

#### Körperschutz

leichte Schutzkleidung

---

## ABSCHNITT 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

#### Aussehen

Form fest

Farbe farblos

#### Geruch

fast geruchlos

#### Geruchsschwelle

Bemerkung Nicht verfügbar

#### pH-Wert

Wert ca. 3

Konzentration/H<sub>2</sub>O 100 g/l

#### Schmelzpunkt/Gefrierpunkt

Wert 650 °C

#### Siedebeginn und Siedebereich

Bemerkung Nicht verfügbar

#### Flammpunkt

Bemerkung Nicht anwendbar

#### Verdampfungsgeschwindigkeit

Bemerkung Nicht verfügbar

#### Entzündbarkeit (fest, gasförmig)

Nicht verfügbar

#### obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen

Bemerkung Nicht anwendbar

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 8810122  
Artikelbezeichnung Aluminiumsulfat x 18 H<sub>2</sub>O

---

<b>Dampfdruck</b>		
Bemerkung	Nicht anwendbar	
<b>Dampfdichte</b>		
Bemerkung	Nicht verfügbar	
<b>relative Dichte</b>		
Wert	1700	g/l
<b>Löslichkeit(en)</b>		
Medium	Wasser	
Wert	629	g/l
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b>		
Nicht verfügbar		
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>		
Bemerkung	Nicht anwendbar	
<b>Zersetzungstemperatur</b>		
Bemerkung	Nicht verfügbar	
<b>Viskosität</b>		
Bemerkung	Nicht verfügbar	
<b>Explosive Eigenschaften</b>		
Bemerkung	Nicht verfügbar	
<b>Oxidierende Eigenschaften</b>		
Bemerkung	Nicht verfügbar	

## 9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar.

---

## ABSCHNITT 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Keine Information verfügbar.

### 10.2. Chemische Stabilität

Keine Information verfügbar.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Information verfügbar.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vor Erwärmung/Überhitzung schützen.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Reaktionen mit Alkalien und Metallen.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte

Schwefeloxide ( SO<sub>x</sub> )

---

## ABSCHNITT 11. Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Angaben zur Toxikologie beziehen sich auf das reine Produkt.

#### Akute orale Toxizität

---

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 8810122  
Artikelbezeichnung Aluminiumsulfat x 18 H<sub>2</sub>O

---

Spezies	Ratte	
LD50	6207	mg/kg
Quelle	Literaturwert	
<b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>		
Nicht verfügbar		
<b>Schwere Augenschädigung/-reizung</b>		
Gefahr ernster Augenschäden.		
<b>Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)</b>		
<b>Aluminiumsulfat-14-hydrat</b>		
Spezies	Meerschweinchen	
Bewertung	nicht sensibilisierend	
Quelle	Literaturwert	
<b>Mutagenität (Inhaltsstoffe)</b>		
Keine Information verfügbar.		
<b>Cancerogenität (Inhaltsstoffe)</b>		
Keine Information verfügbar.		
<b>Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)</b>		
Keine Information verfügbar.		
<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)</b>		
<b>Einmalige Exposition</b>		
Nicht verfügbar		
<b>Wiederholte Exposition</b>		
Nicht verfügbar		
<b>Aspirationsgefahr</b>		
Keine Information verfügbar.		

---

## ABSCHNITT 12. Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Über die in diesem Unterabschnitt angegebenen Informationen hinaus liegen zum Produkt keine weiteren Daten vor.

#### Fischtoxizität

Spezies	Gambusia affinis	
LC50	37	mg/l
Expositionsduauer	96	h

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

#### Physikochemische Eliminierbarkeit (Inhaltsstoffe)

##### Aluminiumsulfat-14-hydrat

Elimination aus dem Wasser durch Ausfällung oder Ausflockung möglich.

#### Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)

Keine Information verfügbar.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

#### Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser

Nicht verfügbar

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine Information verfügbar.

# SICHERHEITSDATENBLATT

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 8810122  
Artikelbezeichnung Aluminiumsulfat x 18 H<sub>2</sub>O

---

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

#### Bewertung von Persistenz und Bioakkumulationspotenzial

Keine Information verfügbar.

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

#### Verhalten in Umweltkompartimenten

#### 12.7.

Keine Information verfügbar.

---

## ABSCHNITT 13. Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### Entsorgung Produkt

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

#### Entsorgung Verpackung

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

---

## ABSCHNITT 14. Angaben zum Transport

### Landtransport ADR/RID

Kein Gefahrgut

14.1. UN-Nummer -

14.2. Ordnungsgemäße UN-

Versandbezeichnung -

14.3. -

Transportgefahrenklassen

14.4. Verpackungsgruppe -

14.5. Umweltgefahren -

14.6. Besondere Keine Information verfügbar.

Vorsichtsmaßnahmen für den  
Verwender

14.7. Massengutbeförderung Keine Information verfügbar.

gemäß Anhang II des

MARPOL-Übereinkommens

73/78 und gemäß IBC-Code

### Seeschiffstransport IMDG/GGVSee

Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Seetransport.

14.1. UN-Nummer -

14.2. Ordnungsgemäße UN-

Versandbezeichnung -

14.3. -

Transportgefahrenklassen

14.4. Verpackungsgruppe -

14.5. Umweltgefahren -

14.6. Besondere Keine Information verfügbar.

Vorsichtsmaßnahmen für den  
Verwender

14.7. Massengutbeförderung Keine Information verfügbar.

gemäß Anhang II des

---

# SICHERHEITSDATENBLATT

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 8810122  
Artikelbezeichnung Aluminiumsulfat x 18 H<sub>2</sub>O

---

MARPOL-Übereinkommens  
73/78 und gemäß IBC-Code

### Lufttransport ICAO/IATA

Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Luftransport.

14.1. UN-Nummer -  
14.2. Ordnungsgemäße UN-  
Versandbezeichnung

14.3. -  
Transportgefahrenklassen  
14.4. Verpackungsgruppe -  
14.5. Umweltgefahren -

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender Keine Information verfügbar.

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code Keine Information verfügbar.

---

## ABSCHNITT 15. Rechtsvorschriften

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### Wassergefährdungsklasse

Wassergefährdungsklasse WGK 1  
Bemerkung Einstufung nach Anhang 1 VwVwS

#### SVHC

Das Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC).

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für diesen Stoff durchgeführt.

---

## ABSCHNITT 16. Sonstige Angaben

#### CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

Eye Dam. 1 Schwere Augenschädigung, Kategorie 1

Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme Verwendete Abkürzungen und Akronyme können auf [www.wikipedia.de](http://www.wikipedia.de) nachgeschlagen werden.

---

*Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produkts dar.*