

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet am 10.09.2018

Version 2.9

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

### 1.1 Produktidentifikator

Artikelnummer	8010880
Artikelbezeichnung	Aluminiumsulfat x 14 H <sub>2</sub> O 90% reinst

CAS-Nr.	16828-12-9
---------	------------

REACH-Registrierungsnr.	01-2119531538-36-XXXX
-------------------------	-----------------------

### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs 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

Eye Dam. 1	H318
------------	------

### 2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)



Signalwort: **Gefahr**

#### *Gefahrenhinweise*

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

#### *Sicherheitshinweise*

P280

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	8810880
Artikelbezeichnung	Aluminiumsulfat x 14 H <sub>2</sub> O 90% reinst

---

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.

2.3 Sonstige Gefahren  
Keine bekannt.

---

## ABSCHNITT 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoff

#### Aluminiumsulfat-14-hydrat

CAS-Nr.	16828-12-9		
EINECS-Nr.	233-135-0		
REACH-	01-2119531538-36-XXXX		
Registrierungsnr.			
Konzentration		>=	50 %
Eye Dam. 1	H318		

3.2 Gemisch  
Nicht anwendbar

---

## ABSCHNITT 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

#### Allgemeine Hinweise

Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen. Beschmutzte, getränkte 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 aufsuchen.

#### 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

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	8810880
Artikelbezeichnung	Aluminiumsulfat x 14 H <sub>2</sub> O 90% reinst

---

## 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

---

### ABSCHNITT 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

##### Geeignete Löschmittel

Produkt selbst brennt nicht; Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

Kohlendioxid, Löschpulver, Wassersprühstrahl, Schaum

##### Ungeeignete Löschmittel

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. Schutzanzug tragen.

Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt 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 getrennt 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

---

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	8810880
Artikelbezeichnung	Aluminiumsulfat x 14 H <sub>2</sub> O 90% reinst

---

Empfohlene Lagertemperatur < 50 °C  
Säurebeständigen Fussboden versehen. 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.

---

## 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

Form	fest
Farbe	farblos
Geruch	fast geruchlos
Geruchsschwelle	Nicht anwendbar
pH-Wert bei 100 g/l 20 °C	Ca. 3
Schmelzpunkt	650 °C

---

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	8810880
Artikelbezeichnung	Aluminiumsulfat x 14 H <sub>2</sub> O 90% reinst

---

Siedepunkt/Siedebereich verfügbar	Keine Information
Flammpunkt	Nicht verfügbar
Verdampfungsgeschwindigkeit	Keine Information verfügbar.
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	Keine Information verfügbar.
Untere Explosionsgrenze	Nicht anwendbar
Obere Explosionsgrenze	Nicht anwendbar
Dampfdruck	Keine Information verfügbar C
Relative Dampfdichte	Keine Information verfügbar.
Dichte	Nicht verfügbar
Relative Dichte	Keine Information verfügbar
Wasserlöslichkeit	bei 20 °C löslich 629 g/l
Verteilungskoeffizient: n- Octanol/Wasser	Keine Information verfügbar .
Selbstentzündungstemperatur	Keine Information verfügbar.
Zersetzungstemperatur	Keine Information verfügbar
Viskosität, dynamisch	Keine Information verfügbar
Explosive Eigenschaften	Nicht als explosiv eingestuft.
Oxidierende Eigenschaften	keine

9.2 Sonstige Angaben  
Nicht anwendbar

---

## 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.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	8810880
Artikelbezeichnung	Aluminiumsulfat x 14 H <sub>2</sub> O 90% reinst

---

## 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vor Erwärmung/Überhitzung schützen.

## 10.5. Unverträgliche Materialien

Reaktionen mit Alkalien und Metallen.

## 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

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

---

## ABSCHNITT 11. Toxikologische Angaben

Angaben zur Toxikologie beziehen sich auf das reine Produkt.

### Akute orale Toxizität

Spezies	Ratte		
LD50	6207		mg/kg
Quelle	Literaturwert		

### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

---

Nicht verfügbar

### Schwere Augenschädigung/-reizung

Gefahr ernster Augenschäden.

### Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)

#### Aluminiumsulfat-14-hydrat

Spezies	Meerschweinchen
Bewertung	nicht sensibilisierend
Quelle	Literaturwert

### Mutagenität (Inhaltsstoffe)

Keine Information verfügbar.

### Cancerogenität (Inhaltsstoffe)

Keine Information verfügbar.

### Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)

Keine Information verfügbar.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)

#### Einmalige Exposition

Nicht verfügbar

#### Wiederholte Exposition

Nicht verfügbar

### Aspirationsgefahr

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
---------	------------------

---

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	8810880
Artikelbezeichnung	Aluminiumsulfat x 14 H <sub>2</sub> O 90% reinst

---

LC50	37	mg/l
Expositionsdauer	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.

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

### Bewertung von Persistenz und Bioakkumulationspotenzial

Keine Information verfügbar.

## 12.6. Andere schädliche Wirkungen

---

## 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

14.1 UN-Nummer -

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

14.3 Klasse

14.4 Verpackungsgruppe

14.5 Umweltgefährdend

14.6 Besondere  
Vorsichtsmaßnahmen für den  
Verwender

Tunnelbeschränkungscode

Binnenschifftransport (ADN)

Nicht relevant

Lufttransport (IATA)

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	8810880
Artikelbezeichnung	Aluminiumsulfat x 14 H <sub>2</sub> O 90% reinst

---

14.1 UN-Nummer -

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

14.3 Klasse

14.4 Verpackungsgruppe

14.5 Umweltgefährdend

14.6 Besondere  
Vorsichtsmaßnahmen für den  
Verwender

Seeschiffstransport (IMDG)

14.1 UN-Nummer -

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

14.3 Klasse

14.4 Verpackungsgruppe

14.5 Umweltgefährdend

14.6 Besondere  
Vorsichtsmaßnahmen für den  
Verwender  
EmS

Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens  
73/78 und gemäß IBC-Code  
Nicht relevant

---

## 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

---



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	8810880
Artikelbezeichnung	Aluminiumsulfat x 14 H <sub>2</sub> O 90% reinst

---

## **H-Sätze aus Abschnitt 3**

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

## **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.*