

Version 003	<b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß 91/155/EWG in der Fassung 2001/58/EG		Seite 1 von 4
<b>Aluminiumsulfat</b>		überarbeitet am: 27.03.2003	
<b>1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung</b>			
<b>Angaben zum Produkt</b>			
<b>Handelsname: Aluminiumsulfat -hydrat</b> <b>Lieferant:</b> AUG. HEDINGER GmbH & Co. Heiligenwiesen 26 D-70327 Stuttgart Tel.: 0711/402050			
<b>Notfallauskunft:</b> Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ) Erfurt    Tel.: 0361 / 730 730 c/o Klinikum Erfurt, Nordhäuser Str. 74, 99089 Erfurt			
<b>2 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen</b>			
Chem. Charakterisierung:                    Aluminiumsulfat -hydrat			
Synonyme:                                        keine CAS-Nr.:    10043-01-3			
<b>3 Mögliche Gefahren</b>			
Gefahren für die menschliche Gesundheit:                    R 41      Gefahr ernster Augenschäden. Sicherheitsrisiken:    Kein gefährliches Produkt im Sinne der Richtlinie 67/548/EWG Gefahren für die Umwelt:			
<b>4 Erste-Hilfe-Maßnahmen</b>			
Symptome und Effekte:                        Reizwirkung auf Haut, Augen und Atmungsorgane. Erste Hilfe - Einatmen:                         Betroffenen an die frische Luft bringen. Erste Hilfe - Haut:                                Verschmutzte Kleidung und Schuhe ablegen, betr. Hautpartien sofort gründlich mit reichlich Wasser abwaschen, einen Arzt aufsuchen, auch wenn keine unmittelbaren Symptome auftreten.  Erste Hilfe - Augen:                             Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser ausspülen. Bei anhaltender Reizung Arzt aufsuchen.  Erste Hilfe - Verschlucken:                    Viel Wasser zu trinken geben. Erbrechen auslösen. Arzt hinzuziehen.			
<b>5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung</b>			
Spezielle Gefahren:                            Substanz ist nicht brennbar. Aber im Brandfall Entstehung gefährlicher Brandgase (Schwefeloxide) möglich.			
Löschmittel:                                        Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Wassernebel, Schaum, Kohlendioxid, Löschpulver			
Schutzausrüstung:                              Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.			

**Aluminiumsulfat**

überarbeitet am: 27.03.2003

**6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:**

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:	<i>Kontakt mit Haut und Augen vermeiden. Stäube nicht einatmen. Staubentwicklung vermeiden.</i>
Schutzausrüstung:	<i>Handschuhe (Details siehe Abschnitt 8)</i>
Umweltschutzmaßnahmen:	<i>Kontamination von Wasser und Boden verhindern. Nicht in das Abwassersystem, in Flüsse oder Oberflächengewässer gelangen lassen</i>
Maßnahmen nach Verschütten:	Mechanisch aufnehmen. In gut verschließbaren Behältern der Entsorgung zuführen.

**7 Handhabung und Lagerung**

Handhabung:	Zum sicheren Umgang Objektabsaugung verwenden. Zum Brand- und Explosionsschutz keine besonderen Maßnahmen erforderlich
Lagerung:	Behälter trocken und fest verschlossen halten.
Lagertemperatur:	Umgebungstemperatur, ohne Einschränkungen.
Lagerklasse:	13/11 Nicht brennb. Festst.; Verpackung möglicherweise brennbar

**8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**

TRGS 900/901[Stand 2002]:	MAK: keine vorhandene Angaben
Allgemeine Schutzmaßnahmen:	Staub nicht einatmen.
Atemschutz:	Atemschutz bei ungenügender Absaugung oder längerer Einwirkzeit.
Handschutz:	<i>Handschuhe aus Naturlatex, Chloropren, Nitril, Viton oder Butylkautschuk (Level 6, Durchdringungszeit* &gt; 480 Min) *) Durchdringungszeiten können je nach Ausführung und Anwendungsbedingungen variieren!</i>
Augenschutz:	Schutzbrille
Körperschutz:	Schutzkleidung
Hygienemaßnahmen:	Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Nach der Arbeit für gründliche Hautreinigung und Hautpflege sorgen.

**9 Physikalische und chemische Eigenschaften**

Aggregatzustand:	fest
Farbe:	weiß
Geruch:	geruchlos
Siedepunkt/Siedebereich:	nicht anwendbar
Flammpunkt:	nicht anwendbar
Selbstentzündungstemperatur:	nicht anwendbar
Explosionsgrenzen:	nicht anwendbar
Dampfdruck:	nicht anwendbar
Relative Verdunstungszahl :	nicht anwendbar
Dichte:	nicht anwendbar
Schüttdichte:	ca. 1000 kg/ m <sup>3</sup>
Wasserlöslichkeit:	löslich
pH-Wert:	schwach sauer

**Aluminiumsulfat**

überarbeitet am: 27.03.2003

**10 Stabilität und Reaktivität**

Stabilität: Stabil unter normalen Bedingungen. Keine thermische Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

Zu vermeidende Bedingungen: starke Erhitzung

Zu vermeidende Materialien: keine

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Schwefeloxide

**11 Angaben zur Toxikologie**

Grundlagen der Bewertung: Die Angaben basieren auf den Daten dieses Produktes.

Akute Toxizität (LD<sub>50</sub>) Oral, Maus: 6207 mg/kg. (Quelle: RTECS)

Akute Toxizität (LD<sub>50</sub>) Dermal: nicht verfügbar

Akute Toxizität (LC<sub>50</sub>) Einatmung: nicht verfügbar

Hautreizung: Reizend.

Augenreizung: Reizend.

Verschlucken: *Schleimhautreizungen*

Hautsensibilisierung: Keine Sensibilisierung

**12 Angaben zur Ökologie**

Für sauer reagierende Aluminiumverbindungen gilt: toxisch für Wasserorganismen.

Wassergefährdungsklasse: siehe Abschnitt 15

**13 Hinweise zur Entsorgung**

Vorsichtsmaßnahmen: Vor Handhabung des Produktes oder Behälter Kapitel 7 beachten.

Nationale Vorschriften: Das Produkt muss unter Beachtung der Sondermüllvorschriften einer Sondermüllentsorgung zugeführt werden. Es gelten in jedem Fall die behördlichen Vorschriften. *Europäischen Abfallkatalog beachten. Der Abfallerzeuger ist für die richtige Verschlüsselung und Bezeichnung seiner Abfälle verantwortlich.*

**14 Angaben zum Transport**

Den Versandvorschriften nicht unterstellt.

**Landtransport ADR/RID/GGVS/GGVE:**  
Kein Gefahrgut

**Seeschifftransport IMDG/GGVSee**  
Kein Gefahrgut

**Lufttransport ICAO/IATA**  
Kein Gefahrgut

**Aluminiumsulfat**

überarbeitet am: 27.03.2003

**15 Vorschriften**

EG-Nummer:	233-135-0
Stoffname gemäß EG-Richtl.:	Aluminiumsulfat -hydrat
EG-Einstufung:	Reizend
EG-Gefahrensymbole:	Xi <i>Reizend</i>
R-Sätze:	41 Gefahr ernster Augenschäden
S-Sätze:	2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. 24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden 26 <i>Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.</i> 39 Schutzbrille/Gesichtschutz tragen 46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder dieses Etikett vorzeigen.
Wassergefährdungsklasse:	1 (schwach wassergefährdend) <i>nach VwVwS, Anh. 2, Nr. 486</i>

**16 Sonstige Angaben / Änderungen im Sicherheitsdatenblatt****Allgemeine Hinweise:**

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 jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Die aktuellen Fassungen unserer Sicherheitsdatenblätter finden Sie im Internet:

[www.hedinger.de](http://www.hedinger.de)

**Änderungen:** *wichtige Änderungen sind durch Kursivschrift gekennzeichnet*

**Änderungen in der Version 003:**

- EG-Richtlinie in der Kopfzeile: Ergänzung mit „in der Fassung 2001/58/EG“
- Kapitel 8: Handschutz (Richtlinie 2001/58/EG)
- Kapitel 14: Angaben zum Transport

Ansprechpartner: Dr. E. Haug