

## Helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad

Utskriftsdato: 29/AUG/2008  
Revisjonsdato: 11/FEB/2006  
Utgave 1.7  
Forordning (EF) nr 1907/2006

## 1 - Identifikasjon av kjemikaliet og ansvarlig firma

Handelsnavn	ALUMINUM SULFATE HEXADECALHYDRATE
Produktnr.	06421
Leverandør	Sigma-Aldrich Norway AS Tevlingveien 23 1081 Oslo Norge
Telefon	47 23 17 60 00
Faks	47 23 17 60 10
E-postadresse	eurtechserv@sial.com
Nødtelefon	Giftinformasjonssentralen 22 59 13 00

## 2 - Viktigste faremomenter

VIKTIGSTE FAREMOMENTER FOR HELSE OG MILJØ.  
Risiko for alvorlig øyeskade.

## 3 - Opplysninger om kjemisk sammensetning

Handelsnavn	CAS nr.	EC nr.	Annex I Indeksnr.
ALUMINUM SULFATE HYDRATE	16828-11-8	233-135-0	Ingen
Formel	Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> .xH <sub>2</sub> O		
Molekylvekt	342.1 AMU		
Synonymer	Aluminum sulfate hexadecahydrate * Aluminum sulfate hexahydrate		

## 4 - Førstehjelpstiltak

## INNÅNDING

Ved innånding, flytt straks den eksponerte til frisk luft. Ved åndedrettsstans, gi kunstig åndedrett. Ved pustevansker, gi oksygen.

## HUDKONTAKT

Ved hudkontakt, vask straks huden med såpe og store mengder vann.

## ØYEKONTAKT

Ved øyekontakt, skylle straks med store mengder vann i minst 15 minutter.

## SVELGING

Ved svelging, skylle munnen med vann forutsatt at den tilskadekomne ikke er bevisstløs. Kontakt lege.

## 5 - Tiltak ved brannslukning

#### BRANNSLUKNINGSMIDLER

Egnet: Ikke brennbar. Bruk brannslukningsmiddel egnet til omgivende brann.

#### SPESEIELLE FARER

Spesielle faremomenter: Ved brann dannes giftig røyk.

#### SPESEIELT VERNEUTSTYR FOR BRANNMANNSKAP.

Bruk luftforsynt åndedrettsvern og verneklær for å unngå kontakt med hud og øyne.

---

#### 6 - Tiltak ved utilsiktet utslipp

---

##### PERSONLIGE VERNETILTAK.

Bruk åndedrettsvern, vernebriller, gummistøvler og solide gummihansker.

##### OPPRENSKNINGSMETODER

Tørk opp, oppbevar i en pose og videresend til avfallshåndtering. Unngå støvdannelse. Ventilert og vask området etter at produktet er samlet opp.

---

#### 7 - Håndtering og oppbevaring

---

##### HÅNTERING

Forholdsregler for sikker håndtering: Unngå innånding av støv. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Unngå langvarig eller gjentatt eksponering.

##### OPPBEVARING

Forholdsregler ved lagring: Hold beholderen tett lukket.

---

#### 8 - Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr

---

##### PROSESSFORHOLD

Nøddusj og øyedusj anbefales. Arbeid i avtrekkskap.

##### GENERELLE HYGIENISKE RUTINER

Vask grundig etter bruk.

##### PERSONLIG VERNEUTSTYR

Åndedrettsvern: Bruk åndedrettsvern og komponenter som er testet og godkjent etter standarder som NIOSH (US) or CEN (EU). Når risikovurdering viser at åndedrettsvern med filterapparat er hensiktsmessig, bruk støvmaske med filtertype N95 (USA) eller type P1 (EN143).

Arbeidshansker: Bruk kjemikalieresistente vernehansker.

Øyevern: Kjemiske vernebriller.

---

#### 9 - Fysiske og kjemiske egenskaper

---

Fysikalsk tilstand      Form/konsistens: Fast stoff.  
Farge: Hvit

Egenskaper      Verdi      Ved temperatur eller trykk

pH	Ikke tilgjengelig
Kokepunkt (intervall)	Ikke tilgjengelig
Smeltepunkt (intervall)	Ikke tilgjengelig
Flammepunkt	Ikke tilgjengelig

Brennbarhet	Ikke tilgjengelig
Selvantennelsestemperat	
ur	Ikke tilgjengelig
Oksiderende egenskaper	Ikke tilgjengelig
Eksplorative egenskaper	Ikke tilgjengelig
Ekspljosjonsgrenser	Ikke tilgjengelig
Damptrykk	Ikke tilgjengelig
Tetthet (g/m3)	Ikke tilgjengelig
Fordelingskoeffisient	
log Kow	Ikke tilgjengelig
Viskositet	Ikke tilgjengelig
Damptetthet	Ikke tilgjengelig
Mettet	
dampkonsentrasjon	Ikke tilgjengelig
Fordampningshastighet	Ikke tilgjengelig
Bulktetthet	Ikke tilgjengelig
Dekomponeringstemperatu	
r	Ikke tilgjengelig
Innhold av	
løsningsmiddel	Ikke tilgjengelig
Vanninnhold	Ikke tilgjengelig
Overflatespenning	Ikke tilgjengelig
Ledningsevne	Ikke tilgjengelig
Diverse data	Ikke tilgjengelig
Løselighet	Ikke tilgjengelig

---

## 10 - Stabilitet og reaktivitet

---

### STABILITET

Stabilitesforhold: Stabil.

Materialer som bør unngås: Sterke oksidasjonsmidler.

### FARLIGE NEDBRYTNINGSPRODUKTER

Farlige nedbrytningsprodukter: Aluminiumoksid, Svoveloksider.

### FARLIG POLYMERISERING

Farlig polymerisering: Vil ikke forekomme.

---

## 11 - Opplysninger om helsefare

---

RTECS-NR.: WS5696000

### AKUTT TOKSISITET

LD50

Oral

Rotte

> 5,000 mg/kg

### RTECS IRRITASJONSDATA

Øyne

Kanin

Merknader: Sterk irriterende effekt

Hud

Kanin

Merknader: Ingen irriterende effekt.

### SYMPTOMER PÅ EKSPONERING

Etter vår beste kjennskap er ikke de kjemiske, fysiske og toksikologiske egenskapene fullstendig undersøkt.

#### OPPTAKSVEI

Hudkontakt: Kan irritere huden.  
Hudabsorpsjon: Kan være farlig ved hudkontakt.  
Øyekontakt: Forårsaker kraftig øyeirritasjon.  
Innånding: Kan være farlig ved innånding. Kan irritere slimhinner og øvre luftveier.  
Svelging: Kan være farlig ved svelging.

#### MÅLORGAN

Lunger. Bein.

---

12 - Opplysninger om miljøfare

---

Ingen data tilgjengelig.

---

13 - Fjerning av kjemikalieavfall

#### AVFALLSHÅNDTERING

Kontakt en godkjent behandlings- eller mottaksstasjon for farlig avfall for destruksjon av dette materialet. Løs opp eller bland materialet med et lettantennelig løsningsmiddel. Forbrenn i en kjemisk forbrenningsovn utstyrt med etterbrenningskammer og skrubber. Overhold alle statlige, kommunale og lokale miljøbestemmelser.

---

14 - Opplysninger om transport

#### RID/ADR

Ikke farlig ved veitransport.

#### IMDG

Ikke farlig ved sjøtransport.

#### IATA

Ikke farlig ved lufttransport.

---

15 - Opplysninger om lover og forskrifter

#### KLASSIFISERING OG MERKING I HENHOLD TIL EU-DIREKTIVER

FAREMOMENTER: Xi

Irriterende

RISIKOSETNINGER: 41

Risiko for alvorlig øyeskade.

SIKKERHETSSETNINGER: 26-39

Får man stoffet i øynene, skylle straks grundig med store mengder vann og kontakt lege. Bruk vernebriller/ansiktsskjerm.

#### SPESIFIKK INFORMASJON FOR ET LAND

##### Tyskland

WGK: 1

ID-nummer: 486

KBwS-Beslutning

---

16 - Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

#### GARANTI

Informasjonen over antas å være korrekt, men inkluderer ikke nødvendigvis all informasjon om stoffet og skal derfor bare brukes som veiledning. Sigma-Aldrich Inc. skal ikke bli holdt ansvarlig

for noen som helst skade som følge av håndtering eller kontakt med produktet over. Se baksiden på fakturaen eller pakkseddelen for ytterligere betingelser for salg. Copyright 2008 Sigma-Aldrich Co. Det er kun tillatt å lage ubegrenset papirkopier til internt bruk.

#### ANVENDELSE/REFERANSER

Kun til forskning og analyse. Ikke til medisinsk bruk, husholdning eller annet bruk. Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier, Statens forurensningstilsyn, Direktoratet for arbeidstilsynet, Direktoratet for brann og eksplosjonsvern, Oljedirektoratet, Produktregisteret.