

## SIKKERHEDSDATABLAD

**Aluminiumchlorid 6xH2O /  
Aluminum chloride cryst.**Frederiksen  
SCIENTIFIC

Sikkerhedsdatabladet er i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) 2015/830 af 28. maj 2015 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH)

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet / blandingen og af selskabet / virksomheden**

Udgivet dato	11.02.2014
Revisionsdato	05.08.2021

**1.1. Produktidentifikator**

Kemikaliets navn	Aluminiumchlorid 6xH2O / Aluminum chloride cryst.
CAS-nr.	7784-13-6
EF-nr.	616-520-1
Artikel nr.	801800
Formel	AlCl <sub>3</sub> · 6H <sub>2</sub> O

**1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

Funktion	Beskrivelse: Undervisning/Laboratorieforsøg
----------	---

**1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

Firmanavn	Frederiksen Scientific A/S
Postadresse	Viaduktvej 35
Postnr.	6870
Poststed	Ølgod
Land	Denmark
Telefon	+45 7524 4966
Telefax	-
E-mail	<a href="mailto:msds@frederiksen-scientific.com">msds@frederiksen-scientific.com</a>
Web-adresse	<a href="http://www.frederiksen-scientific.com">http://www.frederiksen-scientific.com</a>

**1.4. Nødtelefon**

Nødtelefon	Telefon: 82 12 12 12 Beskrivelse: Giftlinien:
------------	--

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til CLP  
(EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]

Skin Corr. 1B; H314

### 2.2. Mærkningselementer

#### Farepiktogrammer (CLP)



Signalord

Fare

Faresætninger

H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Sikkerhedssætninger

P280 Bær beskyttelseshandsker / beskyttelsestøj / øjenbeskyttelse / ansigtsbeskyttelse  
P301+P330+P331 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.  
P303 + P361 + P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl/ brus huden med vand.  
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.  
P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.  
P501 Indholdet/holderen bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer.

### 2.3. Andre farer

PBT / vPvB

Stoffet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1. Stoffer

Komponentnavn	Identifikation	Klassificering	Indhold	Noter
Aluminiumchlorid 6xH2O	CAS-nr.: 7784-13-6	Skin Corr. 1B; H314	95 – 100 %	
Komponentkommentarer	Ordlyd af faresætninger – se punkt 16.			

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt

Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.

Indånding

Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Søg lægehjælp.

Hudkontakt

VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl/brus huden med vand. Søg omgående lægehjælp.

Øjenkontakt

VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Søg omgående lægehjælp.

Indtagelse	Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke. Søg omgående lægehjælp. Ingen forsøg på neutralisering.
------------	--

## 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

## 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Medicinsk behandling	Hvis der opstår symptomer såsom eksem, åndenød, svien eller øjenskader, kontaktes lægen.
----------------------	--

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Anvend vandspray, alkoholbestandigt skum, pulver eller kuldioxid til brandslukning.
------------------------	---

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige forbrændingsprodukter	Undgå indånding af dampe og røggasser – søg frisk luft. Ved brand spaltes produktet og farlige luftarter så som halogenerede forbindelser, karbonoxider og nogle metaloxider kan dannes.
-------------------------------	--

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Personlige værnemidler	Ved ophold i farezonen skal bæres luftforsynet åndedrætsværn. For at undgå kontakt med huden, hold sikkerhedsafstand og bær beskyttelsesdragt.
------------------------	--

Anden information	Kontamineret slukningsvand sendes til destruktion.
-------------------	--

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Generelle tiltag	Undgå indånding af støv. Undgå kontakt med stoffet. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Farezonen evakueres. Tag de nødvendige forholdsregler for nødsituationer. Rådfør dig med en ekspert.
------------------	--

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger	Produktet må ikke komme i kloakfløb. Undgå udledning til miljøet.
-----------------------------------	---

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Oprensning	Spild opfejes/opsamles til evt. genbrug eller overføres til egnede affaldsbeholdere Pas på ætsningsfaren.
------------	---

### 6.4. Henvielse til andre punkter

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaring

Skal opbevares på et tørt, køligt og ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.

### 7.3. Særlige anvendelser

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

### 8.2. Eksponeringskontrol

#### Sikkerhedsskilte



#### Beskyttelsesforanstaltninger til at forhindre eksponering

Instruktion om foranstaltninger til at forhindre eksponering

Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde. Undlad at spise, drikke eller ryge under arbejdet. Brug værnemidler som angivet nedenfor ved arbejde med produktet.

#### Beskyttelse af øjne / ansigt

Egnet øjenbeskyttelse

Anbefalet øjenbeskyttelse: Sikkerhedsbrille standard (085000), Ansigtsskærm (084500).

#### Beskyttelse af hænder

Egnede handsker

Brug beskytteshandsker af latex. Anbefalet handske: Latexhandsker, engangs (086035-45). Ved spild på handsken skiftes denne straks og hænderne vaskes med vand og sæbe.

#### Beskyttelse af hud

Passende beskyttelsesbeklædning

Anbefalet Laboratoriekittel, bomuld (085600-72).

#### Åndedrætsværn

Åndedrætsværn, generelt

Ved utilstrækkelig ventilation skal der anvendes åndedrætsværn med filter A2/P2. Anbefalet åndedrætsværn: Støvmaske, FF P2 (086800).

#### Passende miljøforanstaltninger eksponeringskontrol

Begrænsning af eksponering af miljøet

Sørg for, at der ved arbejde med produktet forefindes opdæmningsmateriale i umiddelbar nærhed. Brug om muligt spildbakker under arbejdet.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform

Fast stof

Farve

Farveløs

Lugt	Lugtfri
pH	Status: I leveringstilstand Værdi: 2,5
Smeltepunkt / smeltepunktsinterval	Værdi: 100 °C
Frysepunkt	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Kogepunkt/kogepunktsinterval	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Flammepunkt	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Fordampningshastighed	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Antændelighed	Ingen data
Nedre eksplosionsgrænse med måleenhed	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Øvre eksplosionsgrænse med måleenhed	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Eksplosionsgrænse	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Damptryk	Værdi: 1
Dampmassefylde	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Relativ massefylde	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Massefylde	Årsag til frafald af data: Ikke relevant.
Vægtfylde	Værdi: 2,398 g/cm <sup>3</sup>
Opløselighed	Bemærkninger: Opløselig
Fordelingskoefficient: n-octanol/vand	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Selvantændelsestemperatur	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Nedbrydelsestemperatur	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Viskositet	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Eksplosive egenskaber	Ingen data.
Oxiderende egenskaber	Ingen data.

## 9.2. Andre oplysninger

### Fysisk farer

Molekylvægtsfordeling      Værdi: 241,45 g/mol

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet      Ikke reaktivt.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet      Stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner Ingen data.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold der skal undgås Ingen kendte.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer som skal undgås Stærke syrer

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter Ved brand eller kraftig opvarmning spaltes produktet og farlige luftarter så som halogenerede forbindelser, karbonoxider og nogle metaloxider kan dannes.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Andre oplysninger om sundhedsfare

Indånding	Indånding virker ætsende på de øvre luftveje. Giver svie i næse, mund og svælg, samt nysen, hoste, åndedrætsbesvær og bryst smerter.
Hudkontakt	Forårsager ætsning. Virker ætsende og giver brændende smerte, rødme, blærer og ætssår.
Øjenkontakt	Forårsager alvorlig øjenskade. Kan fremkalde dybe ætsninger, smerter, tåreflåd og krampes i øjenlågene. Risiko for alvorlig øjenskade med synstab.
Indtagelse	Kan fremkalde ætsninger i mund, spiserør og mavesæk. Smerter i mund, svælg og mave. Synkebesvær, ildebefindende og blodigt opkast. Brune pletter og ætssår kan ses i og omkring munden

### 11.2. Andre oplysninger

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Beskrivelse / evaluering af persistens og nedbrydelighed Testdata foreligger ikke.

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulering evaluering Testdata foreligger ikke.

### 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Testdata foreligger ikke.

## 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultat af PBT- og vPvB-vurdering    Stoffet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.

## 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

## 12.7. Andre negative virkninger

Yderligere økologisk information    Produktet vil lokalt ændre pH i vandmiljøet.

# PUNKT 13: Bortskaffelse

## 13.1. Metoder til affaldsbehandling

EAK-kode nr.    EAK-kode nr.: EAK: 16 05 06 Laboratoriekemikalier bestående af eller indeholdende farlige stoffer, herunder blandinger af laboratoriekemikalier, Kemikalie affaldsgruppe: X  
Klassificeret som farligt affald: Ja

# PUNKT 14: Transportoplysninger

## 14.1. UN-nummer

ADR/RID/ADN    3260  
IMDG    3260  
ICAO/IATA    3260

## 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR/RID/ADN    ÆTSENDE SURT UORGANISK FAST STOF, N.O.S. (Aluminiumchlorid 6xH2O)  
IMDG    CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (aluminium chloride hexahydrate)  
ICAO/IATA    CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (aluminium chloride hexahydrate)

## 14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN    8  
IMDG    8  
ICAO/IATA    8

## 14.4. Emballagegruppe

ADR/RID/ADN    III  
IMDG    III  
ICAO/IATA    III

## 14.5. Miljøfarer

## 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

## 14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

## ADR/RID Andre oplysninger

Farenr. 80

## IMDG Andre oplysninger

EmS F-A, S-B

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Nationale regler Anvendelsesbegrænsninger:  
Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet.  
Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse. (jf. dog Arbejdstilsynets Bek. om unges arbejde).

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering er gennemført Nej

## PUNKT 16: Andre oplysninger

Liste over relevante H-sætninger (afsnit 2 og 3). H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301 af 13. maj 1993 om fastsættelse af kodenumre, med senere ændringer.  
Bekendtgørelse om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser) - BEK nr. 1793 af 18/12/2015.  
Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde, med senere ændringer.  
Bekendtgørelse nr. 1369 af 25. november 2015 om markedsføring og mærkning af flygtige organiske forbindelser i visse malinger og lakker samt produkter til autoreparationslakering.  
Bekendtgørelse nr. 1075 af 24. november 2011 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af stoffer og blandinger, med senere ændringer.  
Bekendtgørelse nr. 849 af 24. juni 2014 af lov om kemikalier.  
Bekendtgørelse om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører m. v. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø - BEK nr. 1794 af 18/12/2015.  
Bekendtgørelse nr. 507 af 17/05/2011 om grænseværdier for stoffer og materialer, med senere ændringer.  
Bekendtgørelse nr. 1309 af 18/12/2012 om affald, med senere ændringer.  
EU forordning nr. 1907/2006 (REACH).  
EU forordning nr. 1272/2008 (CLP), med senere tilpasninger.  
EU forordning nr. 276/2010.  
ECHA – Det europæiske kemikalieagentur.

Sidste opdateringsdato 05.08.2021

Version 7

Udarbejdet af Emil Kolle, Frederiksen Scientific A/S