

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

### Aluminium sulfat-18 hydrate pure chrySTALLINE

Bearbejdningsdato: 16.05.2024

Katalog nr.: 10305

Side 1 af 9

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

##### 1.1. Produktidentifikator

Aluminium sulfat-18 hydrate pure chrySTALLINE

Substansnavn: Aluminium sulphate 18-hydrate  
CAS nr.: 7784-31-8  
EF nr.: 233-135-0

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

###### **Anvendelse af stoffet eller blandingen**

Laboratoriekemikalie

Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg

Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)

###### **Anvendelser som frarådes**

Må ikke anvendes til private formål (husholdning).

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

Virksomhed:	AnalytiChem GmbH	
	ACD	
Gade:	Stempelstraße 6	
By:	D-47167 Duisburg	
Telefon:	0203/5194-0	Telefax: 0203/5194-290
E-mail:	info@analytichem.de	
Kontaktperson:	Abteilung Produktsicherheit	Telefon: 0203/5194-107/117
E-mail:	produktsicherheit@analytichem.de	
Internet:	www.analytichem.de	
Informationsgivende afdeling:	Abteilung Produktsicherheit	

##### 1.4. Nødtelefon:

Giftlinjen +45 82 12 12 12; Ved hændelser i forbindelse med farlige stoffer [eller farligt gods]: spild, lækage, brand, eksponering eller ulykke Ring til CHEMTREC døgnet rundt Inden for USA og Canada: 1-800-424-9300 Uden for USA og Canada: +1 703-741-5970 (modtager-betaler-samtaler accepteres)

##### **Andre informationer**

Dette stof har ikke noget registreringsnummer, da stoffet eller anvendelsen heraf er undtaget fra registrering iht. REACHforordningens artikel 2, (EF nr. 1907/2006), da den årlige tonnage ikke kræver registrering, eller registrering forudses til en senere registreringsdeadline.

#### **PUNKT 2: Fareidentifikation**

##### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

**Forordning (EF) nr. 1272/2008**

Eye Dam. 1; H318

Fuld ordlyd af faresætninger: se PUNKT 16.

##### 2.2. Mærkningselementer

**Forordning (EF) nr. 1272/2008**

**Signalord:** Fare

**Piktogrammer:**



## Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

## Aluminium sulfat-18 hydrate pure chrySTALLINE

Bearbejdningsdato: 16.05.2024

Katalog nr.: 10305

Side 2 af 9

**Faresætninger**

H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

**Sikkerhedssætninger**

P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse/høreværn.  
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/læge.

**2.3. Andre farer**

Ingen data disponible

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer****3.1. Stoffer**

Formel:  $Al_2(SO_4)_3 \cdot 18H_2O$   
Molekylvægt: 666,42 g/mol

**Relevante bestanddele**

CAS nr.	Kemisk betegnelse			Mængde
	EF nr.	Indeksnr.	REACH nr.	
	Klassificering (Forordning (EF) nr. 1272/2008)			
7784-31-8	Aluminium sulphate 18-hydrate			100 %
	233-135-0			
	Eye Dam. 1; H318			

Fuld ordlyd af H- og EUH-sætninger: se punkt 16.

**Andre informationer**

Dette produkt indeholder ikke særligt problematiske stoffer over den respektive forskriftsmæssige koncentrationsgrænse på =0,1 % (w/w) ifølge artikel 57 i forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH).

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger****4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger****Generelt råd**

Ingen data disponible

**Hvis det indåndes**

Sørg for frisk luft.

**I tilfælde af hudkontakt**

Afvaskes straks med: Vand  
Alt tilsmudset tøj tages straks af og vaskes inden genanvendelse.

**I tilfælde af øjenkontakt**

Ved øjenkontakt skyl omgående 10 til 15 minutter med rindende vand ved let åbnet øjenlåg og søg øjenlæge.  
Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

**Ved indtagelse**

Skyl straks munden og drik derefter rigeligt vand.  
Tilkald straks læge.

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

Lokalirriterende

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

Ingen data disponible

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

### Aluminium sulfat-18 hydrate pure chrySTALLINE

Bearbejdningsdato: 16.05.2024

Katalog nr.: 10305

Side 3 af 9

#### **PUNKT 5: Brandbekæmpelse**

##### **5.1. Slukningsmidler**

###### **Egnede slukningsmidler**

Afstem slukningsmidler efter omgivelserne.

###### **Uegnede slukningsmidler**

uden begrænsning

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

Ikke brændbare faste stoffer

Farlige forbrændingsprodukter

Ved brand kan der opstå: Svovloxid

##### **5.3. Anvisninger for brandmandskab**

I tilfælde af brand: Benyt selvstændig lukket iltbeholder.

Undgå at indånde røgen ved brand eller eksplosion.

Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.

###### **Andre informationer**

Gas/dampe/tåge slås ned med vandstråle.

Opsaml kontamineret slukningsvand særskilt. Det må ikke nå ud i afløb eller vandløb.

#### **PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**

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

###### **For ikke-indsatspersonel**

Sørg for tilstrækkelig udluftning.

Benyt personbeskyttelsesudstyr.

Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.

Bring folk i sikkerhed.

Planer for nødstilfælde

Rådfør dig med en ekspert

Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.

###### **For indsatspersonel**

Sikkerhedssætninger For indsatspersonel : Personlige værnemidler: se punkt 8

##### **6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb.

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

###### **Til tilbageholdelse**

Afløb bør afdækkes.

Forhindre flademæssig spredning (f.eks. ved inddæmning eller flydespærre).

Samles i egnede lukkede beholdere og bortskaffes.

Fej forsigtigt tørt op. Optages støvfrit og lagres støvfrit.

###### **Til rengøring**

Rens grundigt beskidte genstande og gulv under iagttagelse af miljøreglerne.

###### **Andre oplysninger**

Sørg for tilstrækkelig udluftning.

Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.

Ved påvirkning af dampe, støv og aerosoler bør åndedrætsværn bæres.

##### **6.4. HenviSning til andre punkter**

Sikker håndtering: se punkt 7

Personlige værnemidler: se punkt 8

Destruktion: se punkt 13

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

### Aluminium sulfat-18 hydrate pure chrySTALLINE

Bearbejdningsdato: 16.05.2024

Katalog nr.: 10305

Side 4 af 9

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

#### Sikkerhedsinformation

Ved åben omgang skal der anvendes indretninger med lokal udsugning.

Undgå udvikling af støv.

Undgå indånding af støv. Læs etiketten før brug.

#### Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse

Særlige forholdsregler er ikke påkrævet.

#### Råd om generel hygiejne

Tag straks snavset, vædet tøj af. Opstil og respekter husbeskyttelsesplan! Vask hænder og ansigt grundigt eller tag om nødvendigt bad før pauser og ved arbejdets afslutning. Der må ikke spises eller drikkes under brugen.

#### Andre informationer

Alt tilsmudset tøj tages af. Opstil og respekter husbeskyttelsesplan!

Vask hænder og ansigt grundigt eller tag om nødvendigt bad før pauser og ved arbejdets afslutning.

Alt tilsmudset tøj tages straks af og vaskes inden genanvendelse.

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

#### Tekniske foranstaltninger/opbevaringsbetingelser

Emballagen skal holdes tæt lukket.

Opbevares et tørt sted.

#### Information om fælleslagring

Ingen data disponible

#### Yderligere information om opbevaringsforhold

Lagertemperatur +15°C +30°C

### 7.3. Særlige anvendelser

Laboratoriekemikalier

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

### 8.2. Eksponeringskontrol

#### Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Tekniske forholdsregler og anvendelse af egnede arbejdsprocedurer har forrang for brug af personbeskyttelsesudstyr.

Sørg for tilstrækkelig udluftning og lokal udsugning på kritiske steder.

#### Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

##### Beskyttelse af øjne/ansigt

Egnet øjenværn: øjenkapsel.

##### Håndværn

Ved omgang med kemiske arbejdsmidler må der kun benyttes kemikaliebeskyttelseshandsker med CE-mærke og fircifret kontrolnummer. Kemikaliebeskyttelseshandsker skal arbejdspladsspecifikt vælges i udførelse afhængigt af koncentrationen og mængden af farlige stoffer. Det anbefales, at afklare kemikalieresistensen for de ovennævnte beskyttelseshandsker ved særlig brug med handskeproducenten.

Egnede eksempler er handsker af KCL GmbH, D-36.124 Eichenzell, e-mail: [vertrieb@kcl.de](mailto:vertrieb@kcl.de) med den følgende specifikation (test iht. EN 374):

Ved mere hyppig håndkontakt

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

## Aluminium sulfat-18 hydrate pure chrySTALLINE

Bearbejdningsdato: 16.05.2024

Katalog nr.: 10305

Side 5 af 9

Produktnavn/betegnelse KCL 741 Dermatril® L  
Anbefalet materiale: NBR (Nitrilkautsjuk) 0,11 mm  
Bæretid ved permanent kontakt: > 480 min

Ved kortvarig kontakt med hænderne  
Produktnavn/betegnelse KCL 741 Dermatril® L  
Anbefalet materiale: NBR (Nitrilkautsjuk) 0,11 mm  
Bæretid ved lejlighedsvis kontakt (stænk): > 480 min

Nævnte gennembrudstid er bestemt med KCL i laboratorietest i følge EN374 med prøver af den anbefalede handsketype.

**Hudværn**

Brug særligt arbejdstøj.  
syresistent

**Åndedrætsværn**

Ved påvirkning af dampe, støv og aerosoler bør åndedrætsværn bæres.  
Filterapparat med filter hhv. blæsefilterapparat type: P1

**Farer ved opvarmning**

Ingen data disponible

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet**

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb.

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber****9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Tilstandsform:	fast
Farve:	farveløs
Lugt:	lugtfri
Lugtærskel:	Ingen data disponible
Smeltepunkt/frysepunkt:	90 °C
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	Ingen data disponible
Antændelighed:	ikke bestemt
Laveste Ekspløsiønsgrænser:	ikke bestemt
Højeste Ekspløsiønsgrænser:	ikke bestemt
Flammepunkt:	X
Selvantændelsestemperatur:	Ingen data disponible
Dekomponeringstemperatur:	Ingen data disponible
pH-værdien (ved 20 °C):	2,5-4,0 (20g/l)
Viskositet/kinematisk:	Ingen data disponible
Vandopløselighed: (ved 20 °C)	364 g/l
Opløselighed i andre opløsningsmidler	ikke bestemt
Opløsningshastigheden:	ikke bestemt
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand:	ikke bestemt
Estabilidad de la dispersiøñ:	ikke bestemt
Damptryk:	Ingen data disponible
Damptryk:	Ingen data disponible
Massefylde:	1,72 g/cm³
Relativ massefylde:	ikke bestemt
Vægtfylde:	820 kg/m³
Relativ dampmassefylde:	ikke bestemt

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

## Aluminium sulfat-18 hydrate pure chrySTALLINE

Bearbejdningsdato: 16.05.2024

Katalog nr.: 10305

Side 6 af 9

Partikelegenskaber: ikke bestemt

**9.2. Andre oplysninger****Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser**

Eksplosive egenskaber

Ingen data disponible

Selvopretholdende brændbarhed:

Ingen data disponible

Selvantændelsestemperatur

fast stof:

ikke bestemt

gas:

ikke relevant

Oxiderende egenskaber

Ikke brandfremmende.

**Andre sikkerhedskarakteristika**

Fordampningshastighed:

ikke bestemt

Separationstest af opløsningsmidler:

Ingen data disponible

Opløsningsmiddeldampe:

0

Indhold af fast stof:

100%

Sublimeringstemperatur:

Ingen data disponible

Blødgørelsespunkt:

Ingen data disponible

Pourpoint:

Ingen data disponible

Ingen data disponible:

Viskositet/dynamisk:

Ingen data disponible

Udløbstid:

Ingen data disponible

**Andre informationer**

ikke bestemt

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

Ved hensigtsmæssig håndtering og lagring optræder der ingen farlige reaktioner.

**10.2. Kemisk stabilitet**

Produktet er stabilt ved lagring ved normal miljøtemperatur.

**10.3. Risiko for farlige reaktioner**

Ingen data disponible

**10.4. Forhold, der skal undgås**

hede.

**10.5. Materialer, der skal undgås**

Ingen data disponible

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**

Ved brand kan der opstå:

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

**Yderligere information**

Ingen data disponible

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008****Toksikokinetik, stofskifte og fordeling**

Ingen data disponible

**Akut toksicitet**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**Aluminium sulfat-18 hydrate pure chrySTALLINE**

Bearbejdningsdato: 16.05.2024

Katalog nr.: 10305

Side 7 af 9

**Irriterende og ætsende virkninger**

Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Forårsager alvorlig øjenskade.

Hudætsning/-irritation: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Sensibiliserende virkninger**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Kræftfremkaldende, mutagene og reproduktionstoksiske virkninger**

Kimcellemutagenicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Carcinogenicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Enkel STOT-eksponering**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Gentagne STOT-eksponeringer**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Aspirationsfare**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Specifikke virkninger i dyreforsøg**

Ingen data disponible

**Andre informationer til godkendelser**

Ingen data disponible

**Praktiske erfaringer**

Ingen data disponible

**11.2. Oplysninger om andre farer****Hormonforstyrrende egenskaber**

Ingen data disponible

**Andre oplysninger**

se også afsnit 4

**Andre informationer**

Ingen data disponible

**PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1. Toksicitet**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**12.2. Persistens og nedbrydelighed**

Produktet er ikke godkendt.

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale**

Produktet er ikke godkendt.

**12.4. Mobilitet i jord**

Produktet er ikke godkendt.

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

Dette stof opfylder ikke PBT/vPvB-kriterierne i REACH, bilag XIII.

**12.6. Hormonforstyrrende egenskaber**

Dette stof har ingen endokrine egenskaber overfor organismer udenfor målgruppen.

**12.7. Andre negative virkninger**

Må ikke kommes i kloakfløb eller vandløb.

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

## Aluminium sulfat-18 hydrate pure chrySTALLINE

Bearbejdningsdato: 16.05.2024

Katalog nr.: 10305

Side 8 af 9

## Andre informationer

Indslæb i miljøet skal undgås.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

## 13.1. Metoder til affaldsbehandling

## Overvejelser ved bortskaffelse

Bortskaffelse jfr. direktiv 2008/98/EF om affald og farligt affald.

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb.

## Bortskaffelse af forurenede emballage

Tilordningen af affaldskoder/affaldsbetegnelse skal udføres branche- og processpecifikt jfr. EAK.

Bortskaffelse i henhold til "Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz (KrW-/AbfG)".

## PUNKT 14: Transportoplysninger

## Landtransport (ADR/RID)

14.1. UN-nummer eller ID-nummer:

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

(UN proper shipping name):14.3. Transportfareklasse(r):

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

14.4. Emballagegruppe:

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

## Indenrigsskibstransport (ADN)

14.1. UN-nummer eller ID-nummer:

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

(UN proper shipping name):14.3. Transportfareklasse(r):

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

14.4. Emballagegruppe:

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

## Skibstransport (IMDG)

14.1. UN-nummer eller ID-nummer:

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

(UN proper shipping name):14.3. Transportfareklasse(r):

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

14.4. Emballagegruppe:

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

## Fly transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-nummer eller ID-nummer:

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

(UN proper shipping name):14.3. Transportfareklasse(r):

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

14.4. Emballagegruppe:

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

## 14.5. Miljøfarer

MILJØFARLIGT:

Nej

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

ikke relevant

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

## National regulativ information

Beskæftigelsesbegrænsning:

lagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af unge på arbejdspladsen (94/33/EF).

Vandfareklasse (D):

1 - svagt skadeligt for vand



## Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

### Aluminium sulfat-18 hydrate pure chrySTALLINE

Bearbejdningsdato: 16.05.2024

Katalog nr.: 10305

Side 9 af 9

#### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke gennemført nogen kemikaliesikkerhedsvurdering af dette stof.

#### **PUNKT 16: Andre oplysninger**

##### **Ændringer**

Dette dataark indeholder ændringer i forhold til tidligere udgave i afsnit: 8,9,11,12.

##### **Forkortelser og akronymer**

Eye Dam: Alvorlig øjenskade

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

##### **Relevante H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)**

H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

##### **Yderligere information**

Giv brugerne passende information, instruktioner og træning

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad svarer efter bedste vidende til vort kendskab på tidspunktet for trykning. Informationerne skal give dig nogle holdepunkter for sikker omgang med det på dette sikkerhedsdatablad nævnte produkt med hensyn til lagring, forarbejdning, transport og bortskaffelse. Oplysningerne kan ikke overføres på andre produkter. For så vidt som produktet bliver blandet eller forarbejdet med andre materialer, så kan oplysningerne på dette sikkerhedsdatablad ikke uden videre overføres på det ny materiale, der således er fremkomme.

Oplysningerne er baseret på vores nuværende viden. Dette giver dog ikke nogen sikkerhed for produktets egenskaber og fastlægger intet aftalt juridisk forhold.

Modtageren af produktet er selv ansvarlig overholdelse af gældende love og bestemmelser.