

## SIKKERHEDSDATABLAD

## Solufloc



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 07.10.2016

Revisionsdato 02.10.2020

**1.1. Produktidentifikator**

Kemikaliets navn Solufloc

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

Funktion Beskrivelse: Vandbehandlingskemikalie

Beskrivelse: Flokkuleringsmiddel

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

Firmanavn Alumichem A/S

Kontoradresse Bistrupvej 172

Postnr. 3460

Poststed Birkerød

Land Danmark

Telefon +45 45940994

E-mail [info@alumichem.com](mailto:info@alumichem.com)

Web-adresse [www.alumichem.com](http://www.alumichem.com)

Org.nr. 70895528

**1.4. Nødtelefon**

Nødtelefon Telefon: +45 82 12 12 12

Beskrivelse: Giftlinien. Besvares på dansk og engelsk hele døgnet.

**PUNKT 2: Fareidentifikation**

## 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS] Eye Dam. 1; H318

## 2.2. Mærkningselementer

### Farepiktogrammer (CLP)



<b>Signalord</b>	Fare
<b>Faresætninger</b>	H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
<b>Sikkerhedssætninger</b>	P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten. P102 Opbevares utilgængeligt for børn. P280 Bær beskyttelsehandsker / beskyttelsestøj / øjenbeskyttelse / ansigtsbeskyttelse 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.
<b>Følbare advarsler</b>	Nej
<b>Børnesikrede lukninger</b>	Nej

## 2.3. Andre farer

**PBT / vPvB** Stoffet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2. Blandinger

Komponentnavn	Identifikation	Klassificering	Indhold	Noter
Aluminiumsulfat	CAS-nr.: 10043-01-3 EF-nr.: 233-135-0 REACH reg nr.: 01-2119531538-36-xxxx	Eye Dam. 1; H318; Met. Corr. 1; H290;	342,1 g/mol	

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

<b>Generelt</b>	Selvbeskyttelse af førstehjælperen. Fjern den tilskadedkomne fra det forurenede område. Læg personen ned. Efterlad ikke offeret alene. Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. I alle tilfælde af tvivl, eller hvis symptomer vedvarer, søges læge.
<b>Indånding</b>	Personen bringes i frisk luft og holdes i ro under opsyn. I tilfælde af ubehag ring

til en GIFTINFORMATION eller en læge.

**Hudkontakt**

VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand. Søg læge ved vedvarende ubehag. Forurennet tøj tages af og vaskes, før det bruges igen.

**Øjenkontakt**

I tilfælde af øjenkontakt, fjern kontaktlinser og skyl omgående med rigeligt vand, også under øjenlågene i mindst 15 minutter. Søg lægehjælp.

**Indtagelse**

Skyl straks munden og drik rigelige mængder vand. Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Ring til en GIFTINFORMATION eller en læge. Fremkald IKKE opkastning. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet så lavt, at der ikke kommer maveindhold i lungerne.

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

**Generelle symptomer og virkninger**

Efter indånding: Hoste, smerte, kvælningssymptomer og åndedrætsbesvær.  
Efter øjenkontakt: Lokal rødmen, forårsager øjenirritation. Efter indtagelse: Mavesmerter, kvalme, opkast.

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

**Anden information**

Skyl forsigtigt med vand i flere minutter.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

**Egnede slukningsmidler**

Vand. Skum. Alkoholbestandigt skum. Pulver.

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

**Farlige forbrændingsprodukter**

Ved brand dannes farlige røggasser. Farlige nedbrydningsprodukter: Se pkt. 10. Høje temperaturer (>650 grader C): Svovloxider (SO<sub>x</sub>) Irriterende dampe /gasser.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

**Personlige værnemidler**

Anvend luftforsynet åndedrætsværn.

**Speciel beskyttelsesudstyr for brandfolk**

Anvend luftforsynet åndedrætsværn.

**Anden information**

Afkøl de truede beholdere med vandspraystråle.  
Brandrester og forurennet slukningsvand skal bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes retningslinjer Ikke brændbar. Undgå at indånde røgen ved brand eller eksplosion.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

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

**Generelle tiltag**

Bær personlig beskyttelsesbeklædning. Hold ubeskyttede personer borte.  
Undgå kontakt med huden og øjnene.  
Undgå indånding af støv.

Hold antændelige kilder borte.  
Sørg for tilstrækkelig udluftning Særlig fare for at glide efter produktlækage/-spild.

**For indsatspersonel** Brug vejtrækningsapparat hvis udsat for dampe/støv/tåge/gasser.

## 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

**Miljøbeskyttelsesforanstaltninger** Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand. Slå støv ned med vandspraystråle. Opsaml forurenede vaskevand og bortskaf det.

## 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

**Inddæmning** Mekanisk opsamling.  
**Oprrensning** Udslip opsamles.  
**Anden information** Placeres i egnede beholdere til bortskaffelse. Udluft det berørte område.

## 6.4. Henvisning til andre punkter

**Andre anvisninger** Information om sikker håndtering se kapitel 7.  
Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.  
Informationer om bortskaffelse se kapitel 13. Materialer, der skal undgås: Se pkt. 10.

# PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

## 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

**Håndtering** Sørg for god udluftning/udsugning på arbejdspladsen.  
Indånd ikke støv.  
Bemærk grænseværdier.  
Undgå længere hudkontakt.  
Undgå kontakt med øjnene.  
Der kræves ingen særlige forholdsregler

## Beskyttelsesforanstaltninger

**Foranstaltninger til at forhindre brand** Produktet er ikke brændbart  
**Råd om generel arbejdshygiene** Undlad at spise, drikke og ryge i arbejdsområderne. Vask hænder efter håndtering. Tag forurenede tøj og personlige værnemidler af, inden man bevæger sig ind i et område, hvor der spises.

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

**Opbevaring** Bemærk forskrifter mht vand Opbevares adskilt fra fødevarer.  
Opbevares adskilt fra stærke oxidationsmidler.

## Betingelser for sikker opbevaring

**Krav til lagerrum og beholdere** Undgå varme, fugt, sollys og andre direkte lyspåvirkninger. Vand.  
**Samlagringshenvisninger** Se pkt. 10.

Yderligere oplysninger om opbevaringsforhold

Opbevares kun i den originale beholder.

### 7.3. Særlige anvendelser

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

Komponentnavn	Identifikation	Grænseværdier	Norm år
Aluminiumsulfat	CAS-nr.: 10043-01-3		

### DNEL / PNEC

#### DNEL

Gruppe: Industriel  
Eksponeringsvej: Langsigtet, indånding (systemisk)  
Værdi: 13,4 mg/m<sup>3</sup>

Gruppe: Industriel  
Eksponeringsvej: Langsigtet, dermal (systemisk)  
Værdi: 3,8 mg/kg bw/day

Gruppe: Forbruger  
Eksponeringsvej: Langsigtet, indånding (systemisk)  
Værdi: 3,3 mg/m<sup>3</sup>

Gruppe: Forbruger  
Eksponeringsvej: Langsigtet, oral (systemisk)  
Værdi: 1,9 mg/kg bw/day

### 8.2. Eksponeringskontrol

#### Sikkerhedsskilte



#### Beskyttelse af øjne / ansigt

Egnet øjenbeskyttelse

Brug beskyttelsesbriller.

Øjenbeskyttelsesudstyr

Henvisning til den relevante standard: EN 166

#### Beskyttelse af hænder

Hud- / hånd beskyttelse, kortsigtet kontakt

Beskyttelseshandsker

Egnede materialer

NR, CR, NBR, IIL, FKM, PVC

Håndbeskyttelse udstyr

Henvisning til den relevante standard: EN 374

## Åndedrætsværn

Åndedrætsværn, generelt	Brug åndedrætsværn ved støvdannelse
Anbefalet åndedrætsværn	Filterapparater type: ABEK-P3, ABEK-P2

## Passende miljøforanstaltninger eksponeringskontrol

Miljømæssige eksponeringskontrol bemærkning	Skal inddæmmes forsvarligt for at undgå miljøforurening. Holdes væk fra afløb, overfladevand og grundvand.
---	--

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

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

Tilstandsform	Pulver
Farve	Hvid
Lugt	Lugtfri
pH	Status: I leveringstilstand Værdi: ~ 3,5 Temperatur: 25 °C Koncentration: 10 g/l
Smeltepunkt / smeltepunktsinterval	Værdi: 770 °C
Antændelighed	Ikke antændelig.
Massefylde	Værdi: 1,1 g/cm <sup>3</sup> Bemærkninger: (17,1 % Al <sub>2</sub> SO <sub>3</sub> )
Opløselighed	Medium: Vand Bemærkninger: Opløselig
Selvantændelsestemperatur	Bemærkninger: Ikke relevant.
Nedbrydelsestemperatur	Værdi: > 770 °C
Oxiderende egenskaber	Opfylder ikke kriterierne for brandnærende (oxiderende).

### 9.2. Andre oplysninger

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Hygroskopisk fast stof. Undgå kontakt med vand(Materialehydrolyse (halveringstid < 12 timer)) Kan ætse metaller.
-------------	--

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under normale temperaturforhold og anbefalet brug.
------------	---

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

**Risiko for farlige reaktioner** Reagerer med vand og afgiver overskydende tryk eller varme.

#### 10.4. Forhold, der skal undgås

**Forhold der skal undgås** UV-bestråling/sollys. Undgå at opvarme til over 50 grader C.

#### 10.5. Materialer, der skal undgås

**Materialer som skal undgås** Baser. Brandnærende. Letmetaller (baseret på hydrogenudvikling i surt/basisk miljø) Hypochloritter. Aluminium.

#### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

**Farlige nedbrydningsprodukter** Farlige forbrændingsprodukter: Se pkt. 5. Svovloxider (SOx) Metaloxidrøg, toksisk.

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

#### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

##### Andre oplysninger om sundhedsfare

**Vurdering af akut toksicitet klassifikation** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

### PUNKT 12: Miljøoplysninger

#### 12.1. Toksicitet

**Giftig for vandmiljø, fisk** Toksicitet typen: Akut  
Værdi: > 87,5 mg/l  
Effektiv dosiskoncentration: LC50  
Eksponeeringstid: 96 time(r)  
Art: Danio Rerio (Zebra fish)  
Metode: OECD test guideline 203  
Test henvisning: ECHA  
Bemærkninger: Total AI

**Giftig for vandmiljø, alger** Toksicitet typen: Akut  
Værdi: 14 mg/l  
Effektiv dosiskoncentration: ERC50  
Eksponeeringstid: 72 time(r)  
Art: Pseudokirchneriella subcapitata  
Metode: OECD Guideline 201  
Test henvisning: ECHA

**Giftig for vandmiljø, krebs** Toksicitet typen: Akut  
Værdi: > 200 mg/l  
Effektiv dosiskoncentration: EC50  
Eksponeeringstid: 48 time(r)  
Art: Dafnie magna  
Metode: OECD Guideline 202

	Test henvisning: ECHA
Økotoxicitet	Testdata foreligger ikke.

## 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Beskrivelse / evaluering af persistens og nedbrydelighed	Produktet er uorganisk
--	------------------------

## 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Kommentarer til bioakkumulering	Produktet er uorganisk.
---------------------------------	-------------------------

## 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. Andre negative virkninger

Yderligere økologisk information	Der foreligger ingen kvantitative data for den økotoxikologiske effekt. Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet. WGK 1 (klassificering ifølge listen): svagt vandforurenende
----------------------------------	---

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Egnede metoder til bortskaffelse af kemikaliet	Bortskaffelse ifølge myndighedernes forskrifter. Produktet er omfattet af reglerne om farligt affald.
Egnede metoder til bortskaffelse af forurenede emballage	Produktet er omfattet af reglerne om farligt affald. Bortskaffes i henhold til lokale og nationale regulativer.
Anden information	Affaldskode i henhold til det Europæiske affaldskatalog kan ikke generelt tildeles dette produkt, idet brugsformålet dikterer tildelingen. Må ikke tømmes i kloakfløb.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

Farligt gods	Nej
--------------	-----

### 14.1. UN-nummer

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

### 14.3. Transportfareklasse(r)

### 14.4. Emballagegruppe



## 14.5. Miljøfarer

## 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

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

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

<b>EU direktiv</b>	Produktet er klassificeret og mærket i overensstemmelse med EF-direktiverne/ den pågældende nationale lovgivning.
<b>Nationale regler</b>	Unge under 18 år må ikke erhvervmæssigt 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 Bekendtgørelse nr. 239 af 06/04/2005 om unges arbejde).

#### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

<b>Kemikaliesikkerhedsvurdering er gennemført</b>	Nej
---	-----

### PUNKT 16: Andre oplysninger

<b>Liste over relevante H-sætninger (afsnit 2 og 3).</b>	H290 Kan ætse metaller. H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
<b>Anbefalinger vedrørende oplæring</b>	Der kræves ingen særlig uddannelse, men brugeren skal være bekendt med dette sikkerhedsdatablad. Brugeren skal være grundigt instrueret i arbejdets udførelse, produktets farlige egenskaber samt nødvendige sikkerhedsforanstaltninger.
<b>Anbefalede anvendelsesbegrænsninger</b>	Læs etiketten før brug.
<b>Version</b>	4
<b>Udarbejdet af</b>	TIA