

# SÄKERHETS DATABLAD

## 1. NAMNET PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET

### 1.1 Produktbeteckning:

# ALUMINIUMSULFATLÖSNING 40 %

REACH-reg.nr: 01-2119531538-36 (Aluminiumsulfat ALG 14 hydrat)

### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från:

**Användning:**

Vattenrening

**Begränsning av användning:**

Ingen information om användningsbegränsningar finns tillgänglig.

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad:

Swed Handling AB, Box 21, 601 02 NORRKÖPING

Tfn: 011-24 84 84, Fax 011-24 84 99

e-mail: info@swedhandling.com

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

I nödsituationer ring 112 och begär Giftinformationscentralen för ytterligare information om produkten.

## 2. FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen:

**Klassificering enligt CLP 1272/2008/EG:**

Eye Dam. 1; H318

ORSAKAR ALLVARLIGA ÖGONSKADOR.

Se avsnitt 16 för förklaringar av faroangivelser.

**De viktigaste skadliga effekterna:**

*Människors hälsa:* Se avsnitt 11 för information om hälsoeffekter.

*Fysikaliska och kemiska faror:* Se avsnitt 9 för information om fysikaliska och kemiska egenskaper.

*Potentiella miljöeffekter:* Se avsnitt 12 för information om miljöpåverkan.

## 2. FARLIGA EGENSKAPER

### 2.2 Märkningsuppgifter:

*Faropiktogram:*



*Signalord:*

FARA

*Faroangivelser:*

**H318** Orsakar allvarliga ögonskador.

*Skyddsangivelser:*

**P280** Använd ögonskydd/ansiktsskydd.

**P305+351+338** VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

**P310** Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

### 2.3 Andra faror

*Potentiella miljöeffekter:* Kan förorsaka sänkning av pH i vattendrag och kan på så sätt vara farligt för vattenorganismer.

## 3. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

### 3.2 Blandningar:

Ämne	CAS-nr	EG-nr	Vikt-%	Klassificering enligt 1272/2008:
Aluminiumsulfat ALG 14 hydrat	10043-01-3	233-135-0	40	Eye Dam. 1; H318

## 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen:

*Allmän rekommendation:*

Ge aldrig vätska eller framkalla kräkning om patienten är medvetslös eller har kramper.

*Vid inandning:*

Flytta ut i friska luften.

*Vid hudkontakt:*

Tvätta med vatten. Ta av förorenade kläder. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

## 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### *Vid ögonkontakt:*

Spola omedelbart med mjuk vattenstråle eller ögonspolvätska minst 15 minuter. Vid kvarstående besvär (intensiv sveda, smärta, ljuskänslighet, synpåverkan) fortsätt att spola och kontakta/ uppsök sjukhus eller läkare.

### *Vid förtäring:*

Skölj munnen med vatten. Drick mycket vatten. Framkalla INTE kräkning. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

### **4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda:**

#### *Symptom:*

Ingen ytterligare information är tillgänglig.

#### *Effekter:*

Ingen ytterligare information är tillgänglig.

### **4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs:**

#### *Behandling:*

Behandlas symptomatiskt. Se till att medicinsk personal vet vilket ämne det rör sig om och att de vidtar nödvändiga skyddsåtgärder.

## 5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

### **5.1 Släckmedel:**

#### *Lämpliga släckmedel:*

Använd släckmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.

#### *Olämpliga släckmedel:*

Vatten i hård stråle, skum med miljöfarliga ämnen.

### **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:**

#### *Särskilda risker vid brandbekämpning:*

Ej brännbart ämne. Vid brand kan hälsoskadliga gaser (svaveloxider (SO)<sub>x</sub>) bildas.

### **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal:**

#### *Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal:*

Vid brandsläckning skall fullständig skyddsutrustning och friskluftsapparat användas.

#### *Ytterligare information:*

Utrym närområdet. Kyl brandutsatta ytor med vatten. Avlägsna annat brännbart material. Släck endast mindre brand på egen hand. Undvik att släckvatten når vatten eller avlopp. Vidta åtgärder för att omhänderta släckvatten.

## 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

### **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:**

Använd personlig skyddsutrustning enligt punkt 8. Undvik kontakt med produkten i ögon, på hud och kläder.

## 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder:

Förhindra utsläpp till vatten och avlopp. Vid större spill i vatten underrätta vattenverk alternativt reningsverk. Vid spill som medför risk för miljöskada underrätta kommunens miljöskyddsförvaltning och/eller länsstyrelsens miljövårdsenhet.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Utsläpp tas lämpligen upp med t ex vermikulit, torr sand eller annat inert material för kemikalieutsläpp. Uppsamlat material utgör avfall.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt:

Kontaktinformation vid nödsituation (se avsnitt 1), Personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8), Avfallshantering (se avsnitt 13).

## 7. HANTERING OCH LAGRING

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering:

#### *Råd för säker hantering:*

För personligt skydd se avsnitt 8.

#### *Åtgärder beträffande hygien:*

Beakta allmänna hygienåtgärder vid kontakt med kemiska ämnen. Kontrollera att det hygieniska gränsvärdet inte överskrids. Nöddusch och möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:

#### *Krav på lagerutrymmen och behållare:*

Lagra i originalemballage på torr, väl ventilerad plats (ej över rumstemperatur).

#### *Råd för skydd mot brand och explosion:*

Produkten är ej brandfarlig.

#### *Ytterligare information om lagringsförhållanden:*

Lagras åtskilt från baser, icke syrabeständiga metaller (t.ex. aluminium, koppar och järn), olegerat stål och galvaniserade ytor.

### 7.3 Specifik slutanvändning

#### *Specifika användningsområden:*

Ingen information tillgänglig.

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Kontrollparametrar:

#### **Gränsvärden:**

Namn: Aluminium, lösliga föreningar (som Al, totaldamm)

1 mg/m<sup>3</sup> (NGV)

(Nationella hygieniska gränsvärden, AFS 2018:1)

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

### DNEL:

#### Arbetstagare:

Inhalation, långtidsexponering: 20.2 mg/m<sup>3</sup>

#### Konsumenter:

Oralt, långtidsexponering: 3.4 mg/kg/dag

### PNEC:

Sötvtatten: 0.3 µg/l (löst Al)

Saltvtatten: 0.03 µg/l (löst Al)

### **8.2 Begränsning av exponeringen:**

#### ***Tekniska åtgärder:***

Se skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

#### ***Personlig skyddsutrustning:***

*Andningsskydd:* Andningsskydd kan behövas vid ångbildning.

*Handskydd:* Skyddshandskar av PVC eller neoprengummi.

*Ögonskydd:* Vid risk för direktkontakt eller stänk skall tätslutande skyddsglasögon användas.

*Hud- och kroppsskydd:* Lämpliga skyddskläder.

#### ***Begränsning av miljöexponeringen:***

Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.

## 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper:

<i>Form:</i>	Vätska
<i>Färg:</i>	Ofärgad
<i>Lukt:</i>	Obetydlig
<i>Lukttröskel:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>pH-värde:</i>	ca 3 (10 % lösning)
<i>Smältpunkt:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Flampunkt:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Avdunstningshastighet:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Brandfarlighet (fast form/gas):</i>	Produkten är inte brandfarlig
<i>Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Ångtryck:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Ångdensitet:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Relativ densitet:</i>	1.040 g/ml (20 °C)
<i>Löslighet:</i>	Löslig i vatten
<i>Fördelningskoefficient:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>n-oktanol/vatten:</i>	
<i>Självantändningstemperatur:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Sönderfallstemperatur:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Viskositet:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Explosiva egenskaper:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Oxiderande egenskaper:</i>	Inga

### 9.2 Annan information

Ingen ytterligare information är tillgänglig.

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet:

Kan korrodera oädlade metaller.

### 10.2 Kemisk stabilitet:

Stabil vid normala förhållanden.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner:

Ingen information.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas:

Ingen information.

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.5 Oförenliga material:

Baser, icke syrabeständiga metaller (t.ex. aluminium, koppar och järn), olegerat stål och galvaniserade ytor.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:

Svaveloxider.

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna:

#### *Akut toxicitet:*

LD<sub>50</sub>, oralt, råtta: > 2 000 mg/kg

LD<sub>50</sub>, dermalt, kanin: > 5 000 mg/kg

LC<sub>50</sub>, inandning, råtta: > 5 mg/l

(Gäller för Aluminiumsulfat 100 %)

#### *Irritation och frätning:*

*Inandning:* Kan ge hosta och andningssvårigheter.

*Hud:* Effekter av upprepad eller långvarig hudkontakt kan omfatta torr hud och irritation.

*Ögon:* Vid kontakt med ögonen kan sveda och tårflöde uppstå. Risk för allvarliga ögonskador.

*Förtäring:* Illamående, kräkning, irritation av mun, matstrupe och magsäck.

#### *Allergiframkallande egenskaper:*

Inga kända allergiframkallande effekter.

#### *Cancerogenitet:*

Inga kända cancerogena effekter.

#### *Mutagenitet:*

Inga kända mutagena effekter.

#### *Reproduktionstoxicitet:*

Inga kända reproduktionstoxiska effekter.

#### *Teratogenicitet:*

Ingen information tillgänglig.

#### *Specifik organotoxicitet, enkel exponering (STOT SE):*

Ingen information tillgänglig.

#### *Specifik organotoxicitet, upprepad exponering (STOT RE):*

Ingen information tillgänglig.

#### *Fara vid aspiration:*

Ingen information tillgänglig.

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1 Toxicitet:

Aluminiumsulfat är inte klassificerat som miljöfarligt. Vid miljömässigt relevant pH (pH 5,5 - 8) är lösligheten av aluminium låg. Produkten bör dock inte släppas ut i vattendrag på ett okontrollerat sätt och pH-svängningar runt 5 - 5,5 bör undvikas p g a att vid pH <5,5, blir den fria jonen (Al<sup>3+</sup>) den mest förekommande formen, den ökade tillgängligheten vid detta pH återspeglas i högre toxicitet.

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet:

Ingen information.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga:

Bedöms ej som bioackumulerande.

### 12.4 Rörligheten i jord:

Löslig i vatten.

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:

Krävs inte.

### 12.6 Andra skadliga effekter

Kan förorsaka sänkning av pH i vattendrag och kan på så sätt vara farligt för vattenorganismer.

## 13. AVFALLSHANTERING

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

Avfallskoden fastställs i samråd med den regionala avfallsmottagaren.

## 14. TRANSPORTINFORMATION

Ej klassificerat som farligt gods.

## 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

### 15.1 Föreskrifter/ lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö:

Ingen information.

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning: Ingen information tillgänglig.

## 16. ANNAN INFORMATION

Uppgifterna i detta säkerhetsdatablad anses som korrekta enligt dagens kunskaper och erfarenhet men någon försäkran kan inte lämnas att informationen är fullständig. Det är därför i användarens eget intresse att klargöra om informationen är tillräcklig för det ändamål för vilket produkten ska användas.

### Källor vid utarbetande av SDB:

- Leverantörs SDB
- CLP-förordningen (1272/2008)
- SFS 2011:927 "Avfallsförordningen"
- AFS 2018:1 "Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar"



## 16. ANNAN INFORMATION

Nytt omarbetat SDB som ersätter version 14-05-09  
Nya uppgifter/ ändringar i punkt 1, 3, 8, 12

Förklaring av faroangivelser i avsnitt 2 och 3:

H318            Orsakar allvarliga ögonskador.