

SÄKERHETS DATABLAD

1. NAMNET PÅ ÄMNET/BEREDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

Produktnamn: FLOCKNINGSMEDEL

Användningsområde: Poolkemikalie

Leverantör: Swed Handling AB, Box 21, Spårgatan 9, 601 02 NORRKÖPING,
Tfn: 011-24 84 84, Fax: 011-24 84 99

E-mail: info@swedhandling.com

I nödsituationer ring Swed Handling AB 011-24 84 84 för ytterligare information om produkten.

2. FARLIGA EGENSKAPER

RISK FÖR ALLVARLIGA ÖGONSKADOR.

3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

| Ämne: | CAS-nr: | EG-nr: | Halt %: | Farosymbol/R-fraser: |
|-----------------|------------|-----------|---------|----------------------|
| Aluminiumsulfat | 10043-01-3 | 233-135-0 | 60-100 | Xi; R41 |

För förklaring av riskfraser : Se avsnitt 16

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

Inandning: Frisk luft och vila. Vid inandning av stora mängder eller kvarstående besvär, kontakta läkare.

Hudkontakt: Tag av förorenade kläder. Tvätta huden med tvål och mycket vatten. Kvarstår besvär kontakta läkare.

Kontakt med ögon: Spola omedelbart med mjukt tempererad vattenstråle eller ögonvätska minst 5 min. Vid kvarstående besvär (intensiv sveda, smärta, ljuskänslighet, synpåverkan) fortsatt spola och kontakta/upsök sjukhus eller läkare.

Förtäring: Ge omedelbart dryck (gärna mjölk), men framkalla ej kräkning. Kontakta läkare.

5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

Släckmedel: Välj släckmedel beroende på vad som brinner. Andningsapparat som skydd mot giftiga gaser.

Brand- & explosionsrisker: Ej brännbart ämne. Vid sönderdelning (>650 °C) kan gaser av svaveloxider och aluminiumoxid bildas.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGT UTSLÄPP

Personliga skyddsåtgärder: se punkt 8! Förhindra att produkten når naturliga vattenvägar. Samla upp spill och omhänderta i samråd med tillsynsmyndigheten. Spola rent med mycket vatten. Förorenat vatten/jord kan neutraliseras med t.ex. släckt kalk, kalkstensmjöl, cement eller soda. Vid större spill kontakta räddningstjänsten.

7. HANTERING OCH LAGRING

Hantering: Iakttag normal aktsamhet för att undvika hud- och ögonkontakt. Beakta allmänna hygienåtgärder vid kontakt med kemiska ämnen. Mekanisk ventilation och punktutsug kan behövas vid damm- eller dimbildning. Arbetsplats och arbetsmetoder utformas så att direktkontakt med produkten förhindras. Möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

Lagring: Förvaras torrt i väl tillslutet originalemballage. Använd korrosionsbeständig behållare om det finns risk för fuktupptag.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

Gränsvärden:

Namn: Aluminiumsulfat

Cas-nr: 10043-01-3

Gränsvärde: 1 mg/m³ (NGV)

Andningsskydd: Helmask med partikelfilter P2 kan behövas. Beakta gällande hygieniska gränsvärde för aluminium, lösliga föreningar (som Al)

Ögonskydd: Om irriterande damm finns i luften skall tätslutande ögonskydd användas.

Handskydd: Vid risk för direktkontakt eller stänk skall skyddshandskar användas. Använd handskar av t.ex. neopren-, PVC- eller butylgummi.

Hudskydd: Skyddskläder efter behov.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

| | |
|---|--|
| Utseende: | Vita luktlösa korn eller flagor. |
| Densitet (kg/m³) | Ca 1700 |
| Bulkdensitet (kg/m³): | 950-1000 |
| Frysunkt(°C): | Ca -7 för vattenlösningar med 42,4 g Al/kg |
| pH: | ca 3-3,5 i 5% brukslösning |
| Kokpunkt (°C): | Sönderdelning startar vid temp. > 400 |
| Löslighet i vatten: | 900 kg/m ³ 20 °C |
| log Pow | < 3,0 |
| Sönderdelningstemperatur(°C) | ca 686 |

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

Stabilitet: Stabil vid normal hantering. Undvik fuktig miljö.

Material och kemiska produkter att undvika: Starka oxidationsmedel. Produkten ger korrosion på olegerat stål, galvaniserade ytor, aluminium, koppar, zink. Eftersom produkten är en svag syra bör baser (alkali) undvikas. Reagerar med hypoklorit och klorit under bildande av klorgas. Reagerar med sulfid under bildande av svaveldioxidgas.

Skadliga sönderdelningsprodukter: Termisk nedbrytning börjar ske vid upphettning över 400 °C. Då bildas aluminiumoxid och SO_x-gaser.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

Akut toxicitet: LD₅₀, oralt, råtta: 6100 mg/kg

Inandning: Inandning av damm ger lätt irritation i näsa och svalg.

Hudkontakt: Kan medföra uttorkning av huden och kan i samband med fukt ge irritation och eksemliknande besvär.

Ögonkontakt: Starkt irriterande med risk för allvarlig ögonskada.

Förtäring: Dammet irriterar slemhinnorna och är ofarligt toxikologiskt. Förtäring av betydande mängder kan ge frätskador på slemhinnor i mun- och magtarmsystem. Följden blir bland annat blödningar, metaboliska störningar, inflammation av njurar, över.

Kroniska effekter: Upprepad/långvarig exponering via inandning kan orsaka bronkit med hosta, slem och andfåddhet. I övrigt inga kända kroniska effekter.

12. EKOLOGISK INFORMATION

Akvatisk Toxicitet:

| | |
|----------------------------|-------------|
| LC ₅₀ , fisk,: | 644 mg/l |
| EC ₅₀ , daphnia | 269 mg/l |
| EC ₁₀ , alger | 10 300 mg/l |

Rörlighet och egenskaper: Produkten är ett salt, en svag syra och ett oorganiskt ämne. Produkten är fullständigt löslig i vatten. Vid upplösning bildas aluminiumhydroxid som binder till organiska och suspenderade ämnen i vattnet och därmed faller ut ur vattenfasen. pH sänks i vatten.

Bioackumulering: Bioackumuleras ej. Log Pow < 3

WGK:1

Observera att produkten sänker pH i vatten. Den bör alltså neutraliseras för att ej skada vattenlevande organismer. pH bör ligga mellan 5-8 vid neutralisering.

13. AVFALLSHANTERING

Produkten hanteras som farligt avfall avfallsförordningen (2001:1063). Rådfråga lokala myndigheter vid hantering av avfall. Förhindra utsläpp i avloppet. Kan lösas upp i vatten och neutraliseras med t.ex. kalk, soda, cement.

14. TRANSPORTINFORMATION

Ej transportklassificerad.

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

Faroklass: Xi

**Märknings-
symbol:**



R-fraser:

R41 Risk för allvarliga ögonskador.

S-fraser:

(S1/2) Förvaras oåtkomligt för barn.

S22 Undvik inandning av damm.

S26 Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.

S28 Vid kontakt med huden tvätta genast med mycket vatten.

S37/39 Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd.

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.

Förklaring av riskfraser i avsnitt 3:

R41 Risk för allvarliga ögonskador.