

SÄKERHETS DATABLAD

1. NAMNET PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning:

SWEFLOCK 10

REACH-reg.nr: 01-2119531563-43 (Polyaluminiumklorid)

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

Användning:

Vattenbehandlingskemikalie

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 Swed Handling AB 011-24 84 84 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

Met. Corr. 1; H290

ORSAKAR ALLVARLIGA ÖGONSKADOR.
KAN VARA KORROSIVT FÖR METALLER.

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.
H290 Kan vara korrosivt för metaller.

Skyddsangivelser:

P261 Undvik att inandas ångor.
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.

2.3 Andra faror

Vid kontakt med oädla metaller (t ex aluminium, zink, järn) bildas vätgas som tillsammans med luft kan bilda explosiva blandningar sk. knallgas. Upphettning över sönderdelningstemperaturen frigör giftiga gaser (väteklorid). Kan orsaka 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:
Polyaluminiumklorid	1327-41-9	215-477-2	30-40	Eye Dam. 1; H318 Met. Corr. 1; H290

Se avsnitt 16 för förklaringar av faroangivelser.

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen:

Allmän rekommendation:

Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.

Vid inandning:

Flytta ut i friska luften. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

Vid hudkontakt:

Tvätta omedelbart med mycket vatten. Ta av förorenade kläder och skor omedelbart. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

Vid ögonkontakt:

Spola omedelbart med mjuk vattenstråle eller ögonspolvätska minst 10 minuter. Vid kvarstående besvär (intensiv sveda, smärta, ljuskänslighet, synpåverkan) fortsätt att spola och kontakta/ uppsök sjukhus eller läkare.

Vid förtäring:

Framkalla INTE kräkning. Drick ett par glas vatten eller mjölk. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Kontakta läkare och/ eller transportera omedelbart till sjukhus.

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

Symptom & effekter:

Kan orsaka obotliga ögonskador samt torr hud/ hudsprickor.

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

Behandling:

Behandlas symptomatiskt. Se till att medicinsk personal vet vilken typ av produkt det rör sig om och att de vidtar nödvändiga skyddsåtgärder.

5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel:

Lämpliga släckmedel:

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

Olämpliga släckmedel:

Vatten, skum med miljöfarliga ämnen.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:

Särskilda risker vid brandbekämpning:

Kontakt med vissa metaller (t ex aluminium, zink) kan bilda explosiva gasblandningar med luft. Upphettningsöver sönderdelningstemperaturen frigör giftiga gaser (väteklorid).

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. Inandas inte aerosol/ ånga. Undvik kontakt med produkten i ögon, på hud och kläder. Håll folk borta från och på vindsidan av spill/ läckage.

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 farligt 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. Arbetsplats och arbetsmetoder utformas så att direktkontakt med produkten förhindras eller minimeras.

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 originalbehållare på torr, väl ventilerad plats (lagringstemp 0-30 °C).

Råd för skydd mot brand och explosion:

Produkten är ej brandfarlig. Kontakt med vissa metaller (t ex aluminium, zink) kan bilda explosiva gasblandningar med luft.

Ytterligare information om lagringsförhållanden:

Lagras åtskilt från starka baser, kloriter, hypokloriter, sulfiter, galvaniserade ytor och järn.

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden:

Ingen information tillgänglig.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar:

Gränsvärden:

Namn: Lösliga föreningar som Al 1 mg/m³ (NGV)

(Nationella hygieniska gränsvärden, AFS 2011:18)

DNEL (Polyaluminiumklorid):

Arbetstagare, oral, långtidsexponering- systemiska effekter: 0.5 mg/kg/dag som Al

Arbetstagare, inandning, långtidsexponering- systemiska effekter : 1.8 mg/m³ som Al

Konsument, oral, långtidsexponering- systemiska effekter: : 0.3 mg/kg/dag som Al

Konsument, inandning, långtidsexponering- systemiska effekter : 1.1 mg/m³ som Al

8.2 Begränsning av exponeringen:

Tekniska åtgärder:

Se skyddsåtgärder uppräknade under avsnitten 7 och 8.

Personlig skyddsutrustning:

Andningsskydd: Vid bildning av aerosoler eller dimma använd halvmask med partikelfilter P2.

Handskydd: Använd skyddshandskar av PVC, neopren- eller nitrilgummi.

Ögonskydd: Vid risk för direktkontakt eller stänk skall tätslutande skyddsglasögon eller visir 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>	Klar vätska
<i>Färg:</i>	Gulaktig
<i>Lukt:</i>	Svag
<i>Lukttröskel:</i>	Ingen information tillgänglig
<i>pH-värde:</i>	ca 1
<i>Smältpunkt/ fryspunkt:</i>	-10 °C
<i>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:</i>	105-115 °C
<i>Flampunkt:</i>	Inte tillämpligt
<i>Avdunstningshastighet:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Brandfarlighet (fast form/ gas):</i>	Inte tillämpligt
<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>	1.29-1.33 g/cm ³ (20 °C)
<i>Löslighet:</i>	Helt lös
<i>Fördelningskoefficient:</i>	Inte tillämpligt
<i>n-oktanol/vatten:</i>	
<i>Självantändningstemperatur:</i>	Inte tillämpligt
<i>Sönderfallstemperatur:</i>	> 200 °C
<i>Viskositet:</i>	10-30 mPas (20 °C)
<i>Explosiva egenskaper:</i>	Bildning av explosiv luftblandning är möjlig.
<i>Oxiderande egenskaper:</i>	Ingen tillgänglig data

9.2 Annan information

Ingen ytterligare information är tillgänglig.

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet:

Fräter på de flesta metaller, speciellt oädla och dess legeringar.

10.2 Kemisk stabilitet:

Stabil vid normala förhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner:

Inga kända.

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.4 Förhållanden som ska undvikas:

Undvik frysning. Utsätt inte produkten för temperaturer över 50 °C. Termisk sönderdelning kan ske över 200 °C.

10.5 Oförenliga material:

Metaller, starka baser, kloriter, hypokloriter, sulfiter, galvaniserade ytor och järn.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:

Upphettnings kan frigöra farliga gaser (väteklorid). Kontakt med vissa metaller (t ex aluminium, zink) kan bilda explosiva gasblandningar med luft.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna:

Akut toxicitet:

LD ₅₀ , oralt, råtta:	> 2 000 mg/kg	
LD ₅₀ , oralt:	> 487 mg/kg	Beräknad som Al
L LD ₅₀ , dermalt, kanin:	> 2 000 mg/kg	
LD ₅₀ , dermalt:	> 550 mg/kg	Beräknad som Al
LC ₅₀ , inhal, råtta:	> 5.6 mg/l	
LC ₅₀ , inhal, råtta:	> 1.4 mg/l	Beräknad som Al

Irritation och frätning:

Inandning: Inandning av aerosoldimma kan orsaka irritation i andningsvägarna, hosta och andningssvårigheter.

Hud: Upprepad eller långvarig hudkontakt kan orsaka irritation och torr hud. Långvarig exponering kan orsaka effekt liknande eksem.

Ögon: Sveda och tårflöde kan uppstå. Kan orsaka obotlig ögonskada.

Förtäring: Kan orsaka illamående, kräkningar, ont i halsen och magont.

Allergiframkallande egenskaper:

Inga kända sensibiliserande egenskaper.

Cancerogenitet:

Inga kända cancerogena effekter.

Mutagenitet:

Inga kända mutagena effekter.

Reproduktionstoxicitet:

Inga kända reproduktionstoxiska effekter.

Teratogenitet:

Ingen känd teratogen effekt.

Specifik organtoxicitet, enkel exponering (STOT SE):

Ingen information tillgänglig.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

Specifik organtoxicitet, upprepad exponering (STOT RE):

Ingen information tillgänglig.

Fara vid aspiration:

Ingen information tillgänglig.

12. EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet:

LC50, fisk, 96 h (OECD TG 203):	> 1 000 mg/l (Art: Danio rerio)
LC50, fisk:	> 243 mg/l Beräknad som Al
EC50, daphnia, halvstatiskt test (OECD TG 202):	98 mg/l (Art: Daphnia magna)
EC50, daphnia:	24 mg/l Beräknad som Al
EC50, alger, 72 h, statistiskt test (OECD TG 201):	15.6 mg/l (Art: Selenastrum capricornutum)
EC50, alger:	3.8 mg/l Beräknad som Al

Vid miljömässigt relevant pH (5.5-8) är lösligheten av aluminium låg. Aluminiumsalter dissocierar med vatten vilket resulterar i snabb bildning och utfällning av aluminiumhydroxid. Vid pH < 5.5 blir den fria jonen (Al³⁺) den mest förekommande formen. Den ökade tillgängligheten vid detta pH återspeglas i högre toxicitet. Vid pH 6.0-7.5 minskar lösligheten p g a bildandet av olösliga Al(OH)₃. Vid högre pH (> 8.0) dominerar den mer lösliga Al(OH)₄-formen, vilket återigen ökar tillgängligheten. Aluminiumsalter bör därför inte släppas ut i vattendrag på ett okontrollerat sätt och pH-svängningar runt 5-5.5 bör undvikas.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet:

Ej tillämpligt (oorganisk förening).

12.3 Bioackumuleringsförmåga:

Förväntas inte bioackumulera.

12.4 Rörligheten i jord:

Helt lös i vatten.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:

Krävs inte.

12.6 Andra skadliga effekter

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

13. AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

Skall behandlas som farligt avfall enligt Avfallsförordningen 2011:927.

14. TRANSPORTINFORMATION

14.1 UN-nummer: 3264

14.2 Officiell transportbenämning: Frätande sur oorganisk vätska, N.O.S (Polyaluminiumklorid)

14.3 Faroklass för transport: 8

14.4 Förpackningsgrupp: III

14.5 Miljöfaror: Nej

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder:

ADR: Faronr: 80; Tunnelrestriktioner: (E)

IMDG: F-A, S-B

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden: Ej aktuellt

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1 Föreskrifter/ lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö:
Ingen ytterligare information.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning: Utförd för huvudkomponenten polyaluminiumklorid.

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 2011:18 "Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar"

Nytt omarbetat SDB som ersätter version 15-04-21

Nya uppgifter/ ändringar i punkt 1, 3, 9

Förklaring av faroangivelser i avsnitt 2 och 3:

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

H290 Kan vara korrosivt för metaller.