

1. NAMNET PÅ ÄMNET/ BEREDNINGEN OCH BOLAGET/ FÖRETAGET

Produktnamn: **Ekoflock 50-100**
Kemisk benämning: Vattenlösning innehållande polyaluminiumklorid
Användningsområde: Vattenreningskemikalie
Hydrofoberingskemikalie
Leverantör: Feralco Nordic AB
Lilleviksvägen
294 35 Sölvesborg
Telefon: 0456-156 16
Fax: 0456-199 35
E-mail: info.se@feralco.com
Kontaktperson: soren.nilsson@feralco.com
Nödtelefonnummer: 020-996 000 (nationellt)
+46 8 33 70 43 (internationellt)

2. FARLIGA EGENSKAPER

Klassificering: Xi; IRRITERANDE
R36 Irriterar ögonen.
R66 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
Hälsosfarliga egenskaper: Produkten är irriterande för ögonen och avfettar huden.
Miljöeffekter: Ej klassificerad som miljöfarlig. pH-sänkningen svarar för miljöeffekterna i mark och vatten. Se rubrik 12 – EKOLOGISK INFORMATION.
Övriga farliga egenskaper: I kontakt med oädla metaller (t ex aluminium, järn, zink, och dess legeringar) bildas vätgas som tillsammans med luft kan bilda explosiva blandningar, sk "knallgas".

3. SAMMANSÄTTNING/ INFORMATION OM BESTÄNDSDELAR

Farliga ämnen:	EG-nr	CAS-nr	Klassificering	%
1. Polyaluminiumklorid	215-477-2	1327-41-9	Xi; R36, R66	18-43

Ytterligare information: Se rubrik 16 - ANNAN INFORMATION för fullständig lydelse av R-fraser nämnda under denna rubrik.

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

Inandning: Flytta den skadade till frisk luft om irritation eller andningssvårigheter uppstår.
Kontakt med hud: Tvätta med tvål och rikligt med vatten, använd hudkräm vid behov. Tag av nedstänkta kläder och tvätta före återanvändning.
Kontakt med ögonen: Skölj omedelbart med mycket vatten i flera minuter, håll ögonlocken brett isär. Kontakta sjukhus, ögonläkare.

Förtäring: Ge omedelbart dryck, företrädesvis ett par glas mjölk eller vatten, endast om den skadade är vid medvetande. Kontakta läkare om stora mängder svalts.

Anmärkningar till läkare: Behandlas symtomatiskt.

5. BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

Allmänna brandrisker: Utgör ingen brandrisk.

Brandsläckningsmedel: Bestäms av omgivande material/ produkter.

Olämpligt släckningsmedel: Inget känt.

Speciell skyddsutrustning: Använd tryckluftsapparat vid släckning av brand. Exponering av sönderfallsprodukter kan vara hälsoskadligt.

Särskild exponeringsrisk: Saltsyraångor kan avges vid upphetning och termiskt sönderfall.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

Personliga skyddsåtgärder: Se rubrik 8 - BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/ PERSONLIGT SKYDD.

**Miljöskyddsåtgärder/
Saneringsmetoder:** Begränsa och samla upp spill med sand, jord eller andra inerta material. Förhindra produkten från att nå avloppssystem och vattendrag. Justera till pH 6-10 (med försiktighet då reaktionen är exoterm) genom natriumkarbonat, kalciumoxid eller kalciumkarbonat. Kontakta lokala myndigheter. Rester och mindre spill kan, efter neutralisering, spolas bort med stora mängder vatten.

7. HANTERING OCH LAGRING

Hantering: Iakttag normal varsamhet som vid hantering av industrikemikalier. För personligt skydd se rubrik 8 - BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/ PERSONLIGT SKYDD.

Lagring: Lagra produkten i originalförpackning eller i en behållare av polyeten, glasfiberarmerad polyester (FRP) eller PVC-belagd.

Material som skall undvikas: Undvik de flesta metaller, särskilt oädla metaller och dess legeringar.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/ PERSONLIGT SKYDD

Hygieniska gränsvärden: SE: HGV/NVG – 1 mg/ m³ (som lösligt aluminium); UK (EH40/2005 WEL 8-timmar): 2 mg/ m³ (Aluminium salt, lösligt).

Andningsskydd: Ej tillämpligt under normala användningsförhållanden. Sörj ändå för god ventilation i arbetsområdet. Vid bildning av aerosoler eller dimma använd halvmask med partikelfilter P2.

Handskar: Använd neopren- eller nitrilgummihandskar.

Hudskydd: Skyddskläder rekommenderas. Tvätta nedstänkta kläder före återanvändning.

Ögonskydd: Använd skyddsglasögon. Tillgång till ögonspolning skall finnas.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Form:	Vätska
Färg:	Klar gulaktig
Lukt:	Svag lukt
pH:	< 2 (se övrig data)
Densitet/ bulkdensitet:	1100 – 1400 kg/ m ³
Smältpunkt/ fryspunkt:	-75°C - -18 °C
Kokpunkt:	>100 °C
Viskositet:	10 – 50 mPa.s (20 °C)
Löslighet:	Blandbar (vatten)
Ångtryck:	Ingen information
Fördelningskoefficient (Log Pow):	Inte tillämpligt
Flampunkt:	Ingen
Tändtemperatur:	Ingen
Övrig data:	På grund av sin höga jonstyrka och sammansättning kan produkten inte analyseras med standardiserade vattenanalysetoder. Speciellt utarbetade och anpassade metoder krävs. Vid beräkning av pH erhålls då >2. Polyaluminiumklorid= aluminiumklorid, basisk= aluminiumhydroxyklorid.

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

Förhållanden som skall undvikas: Inga kända

Material som skall undvikas: Angriper de flesta metaller, särskilt oädla metaller och dess legeringar.

Farligt sönderfallsprodukter: Inget känt

Farliga reaktioner: I kontakt med oädla metaller bildas vätgas som tillsammans med luft kan bilda en explosiv blandning, s k "knallgas".

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

* Data uppskattade från test på analoga produkter.

Akut toxicitet: Ingen data hittad

Hälsosfarliga egenskaper

Inandning: Ångor kan orsaka irritation

Förtäring Kan orsaka irritation i mun och svalg

Kontakt med hud: Ej irriterande (råtta, OECD 404)*.
Kan orsaka rodnad på känslig hud liksom smärta i sår.
Erfarenhet från personer som hanterar produkten, visar att produkten också har en uttorkande effekt på huden.
Långvarig exponering kan orsaka effekt liknande eksem.

Kontakt med ögon: Inga data tillgängliga. Har visat sig vara irriterande för personer som hanterar produkten. Ger övergående rodnad och smärta.

Allergena effekter: Förväntas ej vara allergiframkallande.

12. EKOLOGISK INFORMATION

* Data uppskattade från test på analoga produkter.

Ekotoxicitet:	<p>FISK: LC50/96tim/Danio rerio: >1000mg/l*. NOEC/Danio rerio: >1000mg/l*.</p> <p>DAPHNIA: EC50/48tim/Daphnia magna: 98 mg/l*. NOEC/Daphnia magna: 40 mg/l *(totalhalt, både löst och fälld form= 3,6 mg räknat som Al/l).</p> <p>ALG: IC50/72 tim: Ej relevant eftersom aluminiumsalter bildar fällning med fosfater i algers tillväxtmedium och aluminiumjonen maskeras av komplexbildande ämnen i detsamma (expertutlåtande).</p>
Mobilitet/ rörlighet:	Inga tester gjorda. Under normala omständigheter (pH=6-8.5) mineraliseras produkten omedelbart. Vid pH utanför intervallet kan transport från jord till vatten förväntas i en begränsad utsträckning. Transport till luft kan uteslutas helt.
Bionedbrytbarhet:	Ej relevant för en oorganisk produkt som denna. Produkten mineraliseras under normala förhållanden (pH=6-8,5). En långtidstest (28 dagar) m a p löslighet gav 0,006-0,035 mg Al/l dvs långt under NOEC-värdet för Daphnia, varför produkten inte klassificeras som miljöfarlig.
Bioackumuleringsförmåga:	Bioackumulering förväntas inte.
Andra skadliga effekter:	<p>Produktens pH-sänkande egenskap kan vara farlig och hämmande för vattenlevande organismer.</p> <p>Mängden alger minskar betydligt vid pH <6.</p> <p>I pH-intervallet ca 5-5,5 kan aluminiumjoner vara skadliga för laxfiskar. Aluminiumsalter bör därför inte släppas ut i vattendrag på ett okontrollerat sätt och pH-svängningar runt 5-5,5 bör undvikas. Runt det neutrala pH-värdet är aluminiumsalter inte skadliga för fisk.</p>

13. AVFALLSHANTERING

Produkt avfall:	Klassad som farligt avfall. Neutraliserad produkt bör överföras till passande kärl för vidare behandling. Skaffa råd från lokala myndigheter.
Emballage avfall:	Om återvinning inte är lämplig, avfallshantering i överensstämmelse med lokala bestämmelser.

14. TRANSPORTINFORMATION

Sammanfattning:	Transportklassad som farligt gods.			
UN-nr:	3264			
Transportbenämning:	FRÅTANDE SUR OORGANISK VÄTSKA; N.O.S (Polyaluminiumkloridlösning)			
Proper shipping name:	CORROSIVE LIQUID, ACID INORGANIC, N.O.S. (Polyaluminium chloride solution)			
	<u>Klass</u>	<u>Förpackningsgrupp</u>	<u>Vattenförorenande ämnen</u>	<u>Tunnelrestraktionskod</u>
ADR/ RID (Väg/ järnväg):	8; Kod: C1	III	-	(E)
IMDG (Sjö):	8; EmS: F-A,S-B	III	Nej	-
IATA/ ICAO (Flyg):	8	III	-	-

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

EU-regler Klassificering och märkning i enlighet med EG-direktiv 1999/45/EG.

Märkning/ Symboler:



IRRITERANDE

Farliga ämnen som måste listas på etiketten

EINECS-nr.	CAS-nr.	Ämne
215-477-2	1327-41-9	Polyaluminiumklorid

R-fraser

R36	Irriterar ögonen
R66	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

S-fraser

S25	Undvik kontakt med ögonen.
S26	Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.
S37/39	Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd.
S60	Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall.

16. ANNAN INFORMATION

R-fras text som används i sektion 3 i detta dokument.

R36(Irriterar ögonen), R66(Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor).

Användning:	Enbart för industriell användning.
Utbildningskrav:	Som för alla farliga kemikalier, ska all hantering utföras korrekt och varsamt av utbildad personal.
Annan information:	Detta säkerhetsdatablad är sammanställt i enlighet med följande EU Direktiv: 67/548/EEC; 1999/45/EC; 2001/58/EC; 2006/8/EC.

De uppgifter som anges i detta Säkerhetsdatablad relaterar endast till denna specifika produkt och gäller inte om produkten används tillsammans med andra ämnen i någon annan process. Uppgifterna är de mest välunderbyggda och kända, som vi har vid detta tillfälle då informationen publiceras. Informationen skall inte betraktas som en ansvarsförbindelse eller garanti i varje enskilt fall. Det är användarens ansvar att övertyga sig själv om att produkten används i sitt rätta sammanhang.