

EKOFLOCK 50-100

Revisjonsdato: 19/4/2011

1. IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FIRMA**1.1 Produktidentifikator**

Kjemikaliets navn	EKOFLOCK 50-100
Kjemisk navn	(Aluminiumhydroxikloridløsning)
Erstatter sikkerhetsdatablad fra	12.5.2009

**1.2 Relevante identifiserte
anvendelser for stoffet eller
blandingen, samt anvendelser
som frarådes**

Anvendelse	Fellingsmiddel.
Anvendelser som frarådes	Ingen spesifikke. Ikke bland produktet med andre kjemikalier uten å ha konferert med produsenten.

**1.3 Nærmere opplysninger om
leverandøren av
sikkerhetsdatabladet**

Produsent, importør	PERMAKEM A/S Postboks 225 1471 Lørenskog Norge Telefon: 67979600 Fax: 67979601 ww.permakem.no
E-post	office@permakem.no
Internett	www.permakem.no
Utarbeidet av	Security Consult
Omsetter	PERMAKEM A/S Postboks 225 1471 Lørenskog Norge Telefon: 67979600 Fax: 67979601 www.permakem.no

1.4 Nødtelefon

Ambulansenummer: 113
Brann: 110
Politiet: 112
Giftinformasjonen: 22 59 13 00.

2. VIKTIGSTE FAREMOMENTER**2.1 Klassifisering av stoffet eller
blandingen**

Klassifisering i henhold til 67/548/EEC og 1999/45/EC	Irriterende
--	-------------

2.2 Merkningselementer**Faresymboler**

IRRITERENDE

R-setninger	R-36 Irriterer øynene. R-66 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
-------------	---

S-setninger	S-25 Unngå kontakt med øynene. S-26 Får man stoffet i øynene; skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege. S-37/39 Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm.
-------------	--

2.3 Andre farer

Hydrogengass kan dannes ved kontakt med aluminium, jern, sink og legeringer av disse metallene.

3. STOFFBLANDINGERS SAMMENSETNING OG STOFFENES KLASIFISERING

SIKKERHETSATABLAD

EKOFLOCK 50-100

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 19/4/2011

3.2 Blandinger

Ingrediens	Identifisering	Klassifisering etter forordning		Vekt-%
		67/548/EEC, 1999/45/EC	1272/2008 (CLP)	
Vann	EC NR: 231-791-2 CAS NR: 7732-18-5	IK,IK		57-82
Aluminiumhydroksyklorid	CAS NR: 1327-41-9 INDEX NR: 91/155/EEC	Xi,IK R36-66		18-43

Tegnforklaring

R-setningenes fullstendige ordlyd finnes i seksjon 16. Tx=Meget Giftig, T=Giftig, C=Etsende, Xn=Helseskadelig, Xi=Irriterende, IK=Ikke klassifiseringspliktig, E=Eksplodiv, O=Oksyderende, Fx=Ekstremt brannfarlig, F=Meget brannfarlig, N=Miljøsksadelig. Forklaring til relevante fare- og risikosegninger finnes i seksjon 16.

Ingredienskommentarer

R-setningene nevnt i punkt 3 er listet opp i punkt 16 med fullstendig tekst.

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding

Frisk luft og hvile. kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.

Hudkontakt

Vask med såpe og vann. Fjern tilsølte klær/sko og fortsett vaskingen.

Øyekontakt

Skyll straks med mye vann i minimum 15 minutter (hold øyenlokk utbrettet, ta av eventuelle kontaktlinser). Oppsøk lege ved skadesymptomer.

Svelging

Skyll munnen øyeblikkelig og sørg for frisk luft. Drikk rikelig med vann.

Medisinsk informasjon

Ingen spesielle opplysninger.

Helsekontroll

Symptomatisk behandling.

4.2 Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Irriterer øynene. Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

4.3 Angivelse av om øyeblikkelig legehjelp og særlig behandling er nødvendig

Fare for varige skader dersom førstehjelp ikke settes i gang omgående. Legebehandling nødvendig. Ved tvil eller ved vedvarende symptomer- søk legehjelp.

Annen informasjon

Flytt pasienten vekk fra eksponeringskilden så snart som mulig.

5. TILTAK VED BRANNSLUKKING

5.1 Slukningsmidler

Passende slukningsmidler

Brann i omgivelsene slukkes med egnet slukkemiddel.

Uegnede slukningsmidler

Ingen spesielle advarsler.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ikke brannfarlig i henhold til lov om brannfarlige varer. Forbrenningsprodukter: Hydrogenklorid (HCl).

5.3 Råd til

brannbekjempningspersonale

Brannslukkere skal benytte røykdykkerutstyr. Bruk av åndedrettsbeskyttelse med frisklufttilførsel anbefales.

Annen informasjon

Flytt beholdere fra brannstedet hvis det er mulig uten risiko.

6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1 Personlige sikkerhetsforanstaltninger, personlige vernemidler og nødprosedyrer

Bruk personlig verneutstyr som angitt i pkt. 8. Unngå innånding av dampene.

6.2 Miljøbeskyttelsestiltak

Må ikke slippes i vann eller kloakksystemer. Spill samles opp for evt. deponering. Ved utslipp av store mengder kontakt stedlige myndigheter for nærmere informasjon.

6.3 Metoder og utstyr til inndemning og opprensning

Absorber i inert, fuktig, ikke brennbart materiale. Spyl deretter området med vann. Nøytraliser med alkali: Kalk, knust kalkstein, natriumbikarbonat eller soda. Små mengder spyles bort med mye vann.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 13 for viderebehandling av avfall.

7. HÅNDTERING OG OPPBEVARING

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Vanlige, som ved behandling av kjemikalier. Unngå kontakt med hud og øyne.

SIKKERHETSDATABLAD

EKOFLOCK 50-100

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 19/4/2011

7.2 Forhold for sikker oppbevaring, herunder eventuell uforenlighet	Lagres i lukket original emballasje. Tanker av PVC eller belagt med PVC.
Spesielle egenskaper og farer	Irriterer øynene. Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
7.3 Særlige anvendelser	Fellingsmiddel.
Annen informasjon	Tom ikke rengjort emballasje skal behandles som om den er full.

8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1 Kontrollparametre

Administrativ norm anmerkning Ikke fastsatt.

8.2 Eksponeringskontroll

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen Sørg for god ventilasjon. Dusj og øyeskyllingsutstyr bør finnes på arbeidsplassen. Vask huden ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett.

Åndedrettsvern Ikke påkrevet ved vanlig bruk. Sørg for god ventilasjon.

Øyevern Bruk vernebriller ved fare for sprut. Øyeskyllemuligheter nær arbeidsplass skal være tilgjengelig.

Håndvern Bruk vernehansker av: polyvinylklorid (PVC), eller Naturgummi(Latex). Gjennombruddstid er ikke fastsatt. Hansketypen må være av motstandsdyktig materiale og man bør søke råd hos hanske leverandøren.

Annet hudvern enn håndvern bruk hensiktsmessige verneklær for å beskytte mot mulig hudkontakt.

Annen informasjon Hold arbeidstøy adskilt. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Vask hender før pauser og ved arbeidets slutt.

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	Væske.
Farge	Klar/lysegul
Lukt	Ingen eller Ukarakteristisk
pH løsning	<2
Smeltepunkt	< (-75)-(-18) °C
Kokepunkt	> 100 °C
Tetthet	1100-1400 g/cm ³
Løslighet	Vann
Løselighet i vann	fullstendig løselig
Viskositet	< 10-50 mPas (20 °C)

9.2 Andre opplysninger

10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet Ingen spesielle opplysninger.

10.2 Kjemisk stabilitet Produktet er stabilt under normale forhold.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner Hydrogengass kan dannes ved kontakt med aluminium, jern, sink og legeringer av disse metallene.

10.4 Forhold som skal unngås Unngå kontakt med metaller, spesielt uedle metaller.

10.5 Materialer som skal unngås Metaller og dets legeringer.

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter I kontakt med uedle metaller dannes hydrogengass som sammen med luft kan danne eksplosiv blanding. (knallgass)

11. OPPLYSNINGER OM HELSEFARE

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Innånding Damp kan irritere luftveier og lunger.

Hudkontakt Gjentatt eller langvarig kontakt med huden fører til uttørrin. Avfetter huden. Kan gi sprekke dannelse og eksem.

Øyekontakt Sprut og damp kan gi irritasjon og svie i øynene. Væske kan forårsake lett forbigående irritasjon.

Svelging Kan medføre kvalme og ubehag samt irritasjon i munnhule og svelg.

SIKKERHETSDATABLAD

EKOFLOCK 50-100

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 19/4/2011

Akutte og kroniske skadevirkninger	Ingen kroniske effekter er påvist.
Allergi	Ikke påvist allergiske effekter.
Mutagenitet	Produktet er ikke kjent for å gi skade på arvestoff.
Kreft	Stoffet er ikke oppført på kreftlisten.
Reproduksjon	Produktet er ikke kjent for å redusere fruktbarhet eller gi skade på foster.
Annen toksikologisk informasjon	Hygienisk grenseverdi: SE-HGV/INGV: 1 mg/m ³ som Al (løslige salter)
Annen informasjon	Helsefaren er avhengig av bruk og vernetiltak. Industriell erfaring tyder på at risiko for skader ikke foreligger ved normal håndtering.

12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Toksisitet	produktet er ikke ansett for å være miljøfarlig. Produktets lave pH verdi er årsaken på det marine liv. Dette produktet, kan være giftig for vannlevende organismer hvis det ikke nøytraliseres. Aluminiumhydroksiklorid: Fiske toksitet: <i>Lepomis macrochirus</i> LD50 (96 timer) : pH=3,0-3,5 * (Liknende produkt testet) Ved pH=4,8-5,6 danner aluminium en kjemisk form som er meget giftig for fisk p.g.a. påvirkning på gjellenes funksjon som igjen fører til kvelning. Anatll alger reduseres ved pH 6.
12.2 Persistens og nedbrytelighet	Uorganisk produkt. Da produktet mineraliseres umiddelbart under normale omstendigheter anses det for å være lett nedbrytbart.
12.3 Bioakkumuleringspotensiale	Ingen akkumulerende effekt.
12.4 Mobilitet i jord	Lett løselig i vann. Ved normalt pH (6-8.5) mineraliseres produktet umiddelbart. Begrenset transport fra grunn til vann kan forventes ved pH utenfor dette intervall.
12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering	Ingen data.
12.6 Andre skadevirkninger	Ingen spesielle opplysninger.

13. FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder	
Avfallsgrupper	Konf.forskriftene vedrørende avfallsgruppe. Forslag til avfallskode: 06 01 avfall i form av syreholdige løsninger. Se avfallsforskriften av 01.06.04.
Emballasje	Tom ikke rengjort emballasje behandles som farlig avfall på samme måte som produktet.
Annen informasjon	Samles opp og bringes til godkjent deponering etter nøytralisering. Avtal avfallsdisponering med kommuneing./miljøsjef/KLIF.

14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

14.1 UN-nummer	1760
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	
Varenavn	Etsende væske, N.O.S. (polyaluminiumhydroksidkloridløsning.)
IMDG proper shipping name	Corrosive liquid N.O.S. ((polyaluminium hydroksidke chloride solution)
14.3 Transportfareklasse(r)	
Fareseddel	8
ADR/RID klasse	8
ADR/RID farenummer	80
IMDG klasse	8
IMDG marine pollutant	nei
IMDG EmS	F-A, S-B.
IATA klasse	8
14.4 Emballasjegruppe	III
14.5 Miljøfarer	Unngå utilsiktet utslipp til miljøet.
14.6 Særskilte forsiktighetsregler	Unngå kontakt med hud og øyne. Se også punkt 10.
Annen informasjon	Se transportuhellskort.

SIKKERHETSDATABLAD

EKOFLOCK 50-100

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 19/4/2011

15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER

**15.1 Særlige bestemmelser/
særlig lovgivning for stoffet eller
blandingen med hensyn til
sikkerhet, helse og miljø**

Administrative normer (2007/2008). Stofflisten (2005) Produktforskriften. OBS listen. Produsent/importør. Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier (2003). Forskrift om farlig avfall (2004). ADR/RID-vegtransport av farlig gods (2011). I henhold til forordning: ECNo 1272/2008 (CLP).

**15.2 Kjemikaliesikkerhets-
vurdering**

Ingen spesielle opplysninger utover det som er oppgitt i dette sikkerhetsdatablad.

Annen informasjon

Opplysningene støtter seg til dagens kjennskaper og erfaringer. Sikkerhetsdatabladet beskriver produkter med henblikk på sikkerhetskrav.

16. ANDRE OPPLYSNINGER AV BETYDNING FOR HELSE, MILJØ OG SIKKERHET

**Relevante fare- og
risikosestninger angitt i seksjon 3**

R-36 Irriterer øynene.
R-66 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

**Henvisninger til viktig litteratur og
datakilder**

Administrative normer (2007/2008). Stofflisten (2005) Produktforskriften. OBS listen. Produsent/importør. Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier (2003). Forskrift om farlig avfall (2004). ADR/RID-vegtransport av farlig gods (2011). I henhold til forordning: ECNo 1272/2008 (CLP).

Første gang utgitt

24.8.1998

Utskriftsdato

20.4.2011

Annen informasjon

Databladet er laget etter vår nåværende kunnskap, norsk regelverk og produsentens opplysninger. Forhold som dukker opp som skyldes manglende opplysninger til oss, er utenfor vår kontroll og må svares for av produsenten. Da brukerens arbeidsforhold ligger utenfor vår kontroll, vil det være brukerens ansvar at de nødvendige forholdsregler blir tatt. Det er den enkelte mottakers plikt å sørge for at informasjon gitt i dette HMS-datablad blir lest og forstått av alle som bruker, behandler, avhender eller på noen måte kommer i kontakt med produktet. Dette produktet skal bare brukes til det formål det er beregnet for og i henhold til spesifiserte instruksjoner. Opplysningene gjelder kun for det materialet som er angitt her, og gjelder ikke i forbindelse med bruk av noe annet materiale eller i noen form for bearbeidelse. Opplysningene skal ikke anses som en garanti eller kvalitetsspesifikasjon.

--- SIKKERHETSDATABLAD i henhold til EU direktiv 67/548/EEC, 1999/45/EC og 453/2010 of 20 May 2010 ---