

ALUMINIUMKLORID

Revisjonsdato: 15.07.2011

1. IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FIRMA

1.1 Produktidentifikator

Kjemikaliet navn	ALUMINIUMKLORID
Kjemisk navn	Aluminiumklorid 6-Hydrat
Formel	AlCl ₃ ·6H ₂ O
Artikkel-nr	100894
EC-nr	231-208-1
CAS-nr	7784-13-6
Reach nr	Se pkt. 16
Deklarasjons-nr	PRN75359
Erstatter sikkerhetsdatablad fra	16.02.2011

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

Anvendelse Kjemikalie for vannrensing/fellingskjemikalie, syntese og mellomprodukter. Se også punkt. 7.3

Anvendelser som frarådes

Ikke bland produktet med andre kjemikalier uten å ha konferert med leverandøren..

1.3 Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent, importør	PERMAKEM A/S Postboks 225 1471 Lørenskog Norge Telefon: 67979600 Fax: 67979601 www.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 1272/2008 (CLP) Etsende eller irriterende for huden (Skin Corr 1B).

2.2 Merknings-elementer

Piktogram



Varselord

Fare

SIKKERHETSDATABLAD

ALUMINIUMKLORID

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 15.07.2011

Faresetninger	H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
Sikkerhetssetninger	P260 Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler. P303 + P361 + P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks; Skyll/dusj huden med vann. P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter; Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre; Fortsett skyllingen. P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. P405 Oppbevares innelåst. P501 Innhold/holder leveres til godkjent mottakssted for farlig avfall.

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-36/38 Irriterer øynene og huden.

S-setninger S-26 Får man stoffet i øynene; skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege.

2.3 Andre farer Irriterer øynene og huden.

3. STOFFBLANDINGERS SAMMENSETNING OG STOFFENES KLASSIFISERING

3.2 Blandinger

Ingrediens	Identifisering	Klassifisering etter forordning		Vekt-%
		67/548/EEC, 1999/45/EC	1272/2008 (CLP)	
Aluminiumklorid 6-hydrat	EC NR: 231-208-1 CAS NR: 7784-13-6	C R34		60-100
Alkalisk jordaluminat		IK,IK		0-1

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=Miljøskadelig.
Forklaring til relevante fare- og risikosetninger finnes i seksjon 16.

Ingredienskommentarer R og H-setningene nevnt i punkt 2 og 3 er listet opp i punkt 16 med fullstendig tekst.

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding	Flytt til frisk luft.
Hudkontakt	Vask huden med såpe og vann.
Øyekontakt	Skyll straks med mye vann i minimum 15 minutter (hold øyenlokk utbrettet, ta av eventuelle kontaktlinser). Kontakt lege.
Svelging	Drikk mye vann. La den tilskadekomne få kaste opp automatisk bare ved full bevissthet. Kontakt lege.
Medisinsk informasjon	Om nødvendig kontakt Giftinformasjonssentralen Tlf 22 59 13 00.
Helsekontroll	Symptomatisk behandling.
4.2 Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede	Gir svie/irritasjon i øynene. Fare for alvorlige etseskader på hud og øyne.
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.
Annen informasjon	Forurensede klær fjernes straks. Gi aldri noe å drikke til en bevisstløs person.

5. TILTAK VED BRANNSLUKKING

Databladet er utarbeidet med Sensor-chemdoc 8.1d lisensert til Permakem AS

SIKKERHETSATABLAD

ALUMINIUMKLORID

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 15.07.2011

5.1 Slukningsmidler

Passende slukningsmidler Kulldioksid, pulver, skum eller vann med spredd stråle.

Uegnede slukningsmidler Rettet vannstråle.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ikke brannfarlig i henhold til lov om brannfarlige varer.

5.3 Råd til

brannbekjempningspersonale

Benytt personlig verneutstyr som angitt i pkt. 8.

Bruk av åndedrettsbeskyttelse med frisklufttilførsel anbefales.

Annen informasjon

Beholdere i nærheten av brann bør flyttes.

6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1 Personlige

sikkerhetsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprosedyrer

Bruk personlig verneutstyr som angitt i pkt. 8. Unngå kontakt med hud og øyne. Unngå innånding av støv.

6.2 Miljøbeskyttelsestiltak

Unngå forurensning av vannkilder. Må ikke slippes i vann eller kloakksystemer.

Vær observant på mulige vanninntak og varsle impliserte brukere.

6.3 Metoder og utstyr til

inndemning og opprensning

Tas opp mekanisk. Tilføres avfallsbehandling i godt lukkbare beholdere. Unngå støvutvikling.

6.4 Henvvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 13 for viderebehandling av avfall.

7. HÅNDTERING OG OPPBEVARING

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Sørg for god ventilasjon. Unngå kontakt med øynene og huden. Unngå støvgenerering.

Benytt verneutstyr som beskrevet i pkt.8.

7.2 Forhold for sikker oppbevaring, herunder eventuell uforenlighet

Emballasje skal holdes tett lukket. Lagres som ikke brennbare, etsende stoffer.

Spesielle egenskaper og farer

Irriterende for hud og øyne.

7.3 Særlige anvendelser

Syntese og mellomprodukter. (R30100). Andre råvarer (R30990).

Ytterligere informasjon om bruksområder er tilgjengelig hos importør/producent/leverandør.

Annen informasjon

Tom ikke rengjort emballasje skal behandles som om den er full.

8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1 Kontrollparametre

Ingrediens	Einecs nr	CAS nr	8 timer		Korttid		Type	Anm.	År
			mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm			
Aluminiumklorid 6-hydrat	231-208-1	7784-13-6	2						2001

Administrativ norm anmerkning

8.2 Eksponeringskontroll

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen

Unngå direkte kontakt. Sørg for god luftveksling. Øyedusj og nøddusj skal finnes på arbeidsplassen.

Åndedrettsvern

Bruk støvmaske ved støvutvikling. (Filter P3). EN136, 140, 149.

Øyevern

Bruk vernebriller. EN166

Håndvern

Bruk kjemikaliebestandige hansker av f.eks. nitrilgummi (0,4mm), Chloroprene gummi (0,5mm), PVC (0,7mm) eller andre egnede hansker ved berøring. Gjennombruddstid:> 8 timer. (EN374).

Annet hudvern enn håndvern

Lett beskyttende klær.

Annen informasjon

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

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form

Krystallinsk pulver.

Farge

Fargeløs

Lukt

Ingen spesiell lukt.

pH løsnings

2,5-3,5 (5%)

Databladet er utarbeidet med Sensor-chemdoc 8.1d lisensert til Permakem AS

SIKKERHETSATABLAD

ALUMINIUMKLORID

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 15.07.2011

Tetthet	2,4 g/cm ³
Løslighet	Alkohol og vann
Løselighet i vann	Lett løselig 477 g/l
9.2 Andre opplysninger	

10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet	Alkalisk. Det forventes ikke farlige reaksjoner når produktet benytte forskriftsmessig.
10.2 Kjemisk stabilitet	Produktet er stabilt under normale forhold. Følsomt for fukt.
10.3 Risiko for farlige reaksjoner	Kontakt med vann danner irriterende gasser. Reagerer med alkoholer, aminer, vannholdige syrer og baser.
10.4 Forhold som skal unngås	Sterk oppvarming.
10.5 Materialer som skal unngås	Alkoholer, aminer, vannholdige syrer og baser.
10.6 Farlige nedbrytningsprodukter	Klorvannstoff, (HCl) Ingen nedbrytning ved bruk i henhold til bestemmelsene.

11. OPPLYSNINGER OM HELSEFARE

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger	
Innånding	Høye konsentrasjoner kan forårsake irritasjon i nese og svelg. Kan forårsake hoste og kortpusthet.
Hudkontakt	Kan forårsake etseskader..
Øyekontakt	Kan virke etsende på øynene.
Svelging	Virker irriterende i hals og svelg. Inntak av store mengder kan forårsake hoste, oppkast og buk og underlivs kramper. Kan virke etsende. Kan være farlig ved svelging.
Akutte og kroniske skadevirkninger	Unngå gjentatt eksponering.
Allergi	Ikke påvist allergiske effekter.
Mutagenitet	Ikke mutagen i Ames test.
Kreft	Stoffet er ikke oppført på kreftlisten.
Annen toksikologisk informasjon	Langvarig/gjentatt eksponering kan virke sterkere hos mennesker med overfølsom hud.
LD50 Oral (a. mus b. rotte)	a.1990 mg/kg b. 3311 mg/kg
LD50 Dermal (kanin)	irriterende
Annen informasjon	Helsefaren er avhengig av bruk og vernetiltak.

12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Toksisitet	Fisketoksisitet: LC50 27.1 mg/l 96 timer Daphniatoksisitet: EC50 27.3 mg/l 48 timer
12.2 Persistens og nedbrytelighet	Ikke lett eliminerbart.
12.3 Bioakkumuleringspotensiale	Ingen informasjon tilgjengelig.
12.4 Mobilitet i jord	Lett løselig i vann.
12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering	Ifølge vedlegg XIII av forordning (EF) nr. 1907/2006, ingen PBT og vPvB vurdering har blitt gjennomført fordi Aluminiumklorid er uorganisk.
12.6 Andre skadevirkninger	Kan ha skadelige effekter p.g.a pH økning.
Annen informasjon	De økologiske data referer seg til utfortynnet 100% vare. Unngå utslipp til kloakk og andre vannkilder. Unngå forurensning av miljøet.

13. FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder	
Avfallsgrupper	Avtal avfallsdisponering med kommuneing./miljøsjef/KLIF. Konf.forskriftene vedrørende avfallsgruppe. Se avfallsforskriften av 01.06.04.
Emballasje	Tom ikke rengjort emballasje behandles på samme måte som produktet.
Annen informasjon	Feies opp og leveres godkjent deponering. Små rester spyles bort med mye vann.

14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

SIKKERHETSATABLAD

ALUMINIUMKLORID

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 15.07.2011

14.1 UN-nummer	1726
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	
Varenavn	Aluminiumklorid, anhydrat.
IMDG proper shipping name	ALUMINIUM CHLORIDE, ANHYDROUS
14.3 Transportfareklasse(r)	
Fareseddel	8
ADR/RID klasse	8
ADR/RID klasse kode	C2
ADR/RID farenummer	80
ADR/RID begrensede mengder	Se ADR/RID 2011.
IMDG marine pollutant	no
IMDG EmS	F-A, S-B
IATA klasse	8
14.4 Emballasjegruppe	II
14.5 Miljøfarer	Må ikke slippes til kloakk eller andre vannkilder. Se punkt 12 for mer informasjon.
14.6 Særskilte forsiktighetsregler	Unngå kontakt med hud og øyne.
Annen informasjon	Kategori og tunnelrestriksjon.: 2E

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 sikkerhetsdatatablad.
Annen informasjon	Opplysningene støtter seg til dagens kjennskaper og erfaringer. Sikkerhetsdatatabladet 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-34 Etsende.
Henvvisninger 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	17.12.2001
Utskriftsdato	01.08.2011
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. Reach nr.: Registreringsnummeret er ikke tilgjengelig for dette produktet eller bruken av dette er unntatt i henhold til §2 i forordning (EU) nr. 1907/2006 om REACH, årlige volum i tonn krever ikke registrering eller registreringen er forutsatt for en senere registreringsdato. Produktet er pre-registrert: 05-2114285202-56-0000 Det er foretatt endringer i følgende punkter siden siste revisjon: Sikkerhetsdatatabladets utsende og punkter er endret med tanke på REACH/CLP. Det er derfor endringer i alle punkter siden siste revisjon.

SIKKERHETSDATABLAD

ALUMINIUMKLORID

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 15.07.2011

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