

NATRIUMALUMINAT

Revisjonsdato: 22/4/2011

1. IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FIRMA

1.1 Produktidentifikator

Kjemikaliet navn	NATRIUMALUMINAT
Kjemisk navn	Natriumaluminat pulver
EC-nr	234-391-6
CAS-nr	11138-49-1
Deklarasjons-nr	60334
Erstatter sikkerhetsdatablad fra	2.7.2008

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

Anvendelse	Vannbehandling, såpeindustri, papirindustri. Som pH justering etc.
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 1272/2008 (CLP)	Etsende eller irriterende for huden (Skin Corr 1B).
--	---

2.2 Merkningselementer

Piktogram



Signalord	Advarsel
Faresetninger	H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

SIKKERHETSATABLAD

NATRIUMALUMINAT

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 22/4/2011

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..
----------------------------	---

2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

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

2.2 Merkningselementer

Faresymboler



ETSENDE

R-setninger R-34 Etsende.

S-setninger S-26 Får man stoffet i øynene; skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege.
S-28 Får man stoff på huden, vask straks med store mengder vann.
S-36/37/39 Bruk egnede verneklær, vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm.
S-45 Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig; vis etiketten om mulig.

2.3 Andre farer

3. STOFFBLANDINGERS SAMMENSETNING OG STOFFENES KLASIFISERING

3.2 Blandinger

Ingrediens	Identifisering	Klassifisering etter forordning		Vekt-%
		67/548/EEC, 1999/45/EC	1272/2008 (CLP)	
Natriumaluminat	EC NR: 234-391-6 CAS NR: 11138-49-1	C R34	Skin corr.1B H314	60-100

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	Skyll munn, nese og svelg med vann. Oppsøk lege ved ubehag.
Hudkontakt	Vask med såpe og vann. Fjern tilsølte klær og fortsatt vaskingen. Oppsøk lege ved ubehag.
Øyekontakt	Skyll straks med mye vann i minimum 15 minutter (hold øyenlokk utbrettet, ta av eventuelle kontaktlinser). Søk omgående legehjelp.
Svelging	Skyll munnen med rikelig vann. gi et par glass vann å drikke hvis pasienten er ved full bevissthet. Fremkall ikke brekning. Oppsøk lege.
Medisinsk informasjon	Om nødvendig kontakt Giftinformasjonssentralen Tlf 22 59 13 00.
Helsekontroll	Symptomatisk behandling som for Natriumhydroksyd.
4.2 Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. se punkt 11 for mer informasjon.
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	Fjern den skadede fra eksponering

5. TILTAK VED BRANNSLUKKING

SIKKERHETSATABLAD

NATRIUMALUMINAT

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 22/4/2011

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.h.t. lov om brannfarlige varer..

5.3 Råd til brannbekjempningspersonale Brannslukkere må 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 værnemidler og nødprosedyrer Benytt verneutstyr som beskrevet i pkt.8. Unngå kontakt med huden og øynene. Unngå innånding av dampene.

6.2 Miljøbeskyttelsestiltak Må ikke slippes i vann eller kloakksystemer. Ved utslipp av store mengder kontakt stedlige myndigheter for nærmere informasjon.

6.3 Metoder og utstyr til inndemning og opprensning Tas opp mekanisk. Tilføres avfallsbehandling i godt lukkbare beholdere. Unngå støvutvikling. Mindre mengder spyles vekk 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 Sørg for god luftsirkulasjon. Mekanisk ventilasjon eller punktavsug kan behøves. Dusj, vaske hender og ansikt etter endt arbeid. Bruk anbefalt verneutstyr. Bruk ikke åpen flamme eller sveiseutstyr i nærheten av emballasjen.

7.2 Forhold for sikker oppbevaring, herunder eventuell uforenlighet Lagres i lukket emballasje. Holdes vekk fra små barn.

Spesielle egenskaper og farer Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

7.3 Særlige anvendelser Vannbehandling, såpeindustri, papirindustri. Som pH justering etc.

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. Mekanisk ventilasjon og punktavsug ved håndtering som fører til støv, røyk, damp eller tåke. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet. Nød dusj og mulighet for øyenspyling skal finnes på arbeidsplassen.

Åndedrettsvern Bruk hel- eller halvmaske med partikkelfilter P3 ved utilstrekkelig ventilasjon.

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

Håndvern Bruk hansker av f.eks. PVC, Neopren eller lignende ved berøring. Hansketypen må være av motstandsdyktig materiale og man bør søke råd hos hanske leverandøren.

Annet hudvern enn håndvern Bruk egnede verneklær.

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

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form Krystallinsk pulver.

Farge Hvit.

Lukt Ingen spesiell lukt.

pH (kons.) ca. 12

Smeltepunkt ca.1700 °C

Tetthet 2,35 g/cm³

Molmasse 81,97

Løselighet i vann 400 g/l v/20 °C

SIKKERHETSATABLAD

NATRIUMALUMINAT

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 22/4/2011

9.2 Andre opplysninger Ingen ytterligere opplysninger.

10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet	Ikke kjent.
10.2 Kjemisk stabilitet	Produktet er stabilt under normale forhold.
10.3 Risiko for farlige reaksjoner	Sterke eksotermiske reaksjoner med syre.
10.4 Forhold som skal unngås	Unngå kontakt med lettmetaller.
10.5 Materialer som skal unngås	Reagerer med zink, aluminium og andre lettmetaller etc. Reagerer med syrer.
10.6 Farlige nedbrytningsprodukter	Ved kontakt med lettmetaller kan det dannes Hydrogen som kan danne eksplosive blandinger med luft.

11. OPPLYSNINGER OM HELSEFARE

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger	
Innånding	Kan gi svie og irritasjon i luftveiene og i enkelte tilfeller åndenød og brystmerter. Ved større mengder kan det oppstå etseskader/perforering i luftveiene.
Hudkontakt	Virker etsende/irriterende på fuktig hud.
Øyekontakt	Sprut i øynene gir sterk svie og etseskade. Risiko for alvorlig øyeskade.
Svelging	Svelging gir svie i munn og svelg, illebefinnende og magesmerter og diare. Kan føre til etseskader/perforering i svelg.
Akutte og kroniske skadevirkninger	Varig etseskade kan forekomme dersom førstehjelp ikke settes inn omgående.
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 informasjon	Helsefaren er avhengig av bruk og vernetiltak.

12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Toksisitet	Skader på fisk og plankton er mulig. Giftighet for fisk: Gambusia affinis: LC50, 96h: 111 mg/l, 24 h : 199 mg/l. Aluminiumsionene er i seg selv meget giftige for vannorganismer, men biotilgjengeligheten er ved normal pH-verdi lav. (uløselige forbindelser dannes)
12.2 Persistens og nedbrytelighet	Stoffet forventes å være biologisk nedbrytbaart i sterkt fortynnede løsninger.
12.3 Bioakkumuleringspotensiale	Ingen data tilgjengelig.
12.4 Mobilitet i jord	Oppløselig i vann og kan forurense vannmiljøet.
12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering	Ingen data.
12.6 Andre skadevirkninger	Maks konsentrasjon i drikkevann: B.S. 30/05/1989 (mg/l) : 150 (Na) Maks konsentrasjon i drikkevann: B.S. 30/05/1989 (mg/l) : 0,1 (Al) Tysk vannfareklasse. 1
Annen informasjon	Klassifiseringen av aluminiumforbindelser med hensyn til miljøfarlighet er under international utredning.

13. FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder	
Avfallsgrupper	Konf.forskriftene vedrørende avfallsgruppe. Se avfallsforskriften av 01.06.04.
Emballasje	Tom ikke rengjort emballasje behandles på samme måte som produktet.
Annen informasjon	Avfall og tomt emballasje behandles som ny vare. Avtal avfallsdisponering med kommuneing./miljøsjef/KLIF.

14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

14.1 UN-nummer	2812
-----------------------	------

SIKKERHETSATABLAD

NATRIUMALUMINAT

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 22/4/2011

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	
14.3 Transportfareklasse(r)	
IATA klasse	8
14.4 Emballasjegruppe	
14.5 Miljøfarer	Se punkt 12.
14.6 Særskilte forsiktighetsregler	Unngå innånding av støv. Unngå kontakt med hud og øyne.
Annen informasjon	Ikke klassifisert som farlig gods etter ADR.

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	H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. R-34 Etsende.
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	29.9.1998
Utskriftsdato	26.4.2011
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.

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