

NATRIUMALUMINAT LØSNING

Revisjonsdato: 22/4/2011

1. IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FIRMA

1.1 Produktidentifikator

Kjemikaliet navn	NATRIUMALUMINAT LØSNING
Kjemisk navn	Natriumaluminat løsnig
CAS-nr	Blanding.
Deklarasjons-nr	PRN 70751
Erstatter sikkerhetsdatablad fra	29.4.2003

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 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

Ambulanse: 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	Etsende
---	---------

2.2 Merkningselementer

Faresymboler



ETSENDE

R-setninger	R-35 Sterkt etsende.
S-setninger	S-2 Oppbevares utilgjengelig for barn. 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

Sterkt etsende.

SIKKERHETSDATABLAD

NATRIUMALUMINAT LØSNING

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 22/4/2011

3. STOFFBLANDINGERS SAMMENSETNING OG STOFFENES KLASSIFISERING

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		50
Natriumaluminat	EC NR: 234-391-6 CAS NR: 11138-49-1	C R34	Skin corr.1B H314	44
natriumhydroksid	EC NR: 215-185-5 CAS NR: 1310-73-2 INDEX NR: 011-002-00-6	C R35	Skin Corr. 1A H314	6

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 risikosekvenser 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.

Hudkontakt

Vask med såpe og vann. Fjern tilsølte klær og fortsett vaskingen. Oppsøk lege.

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. Oppsøk lege omgående.

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

Etsende. Se punkt 11.

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

5.1 Slukningsmidler

Passende slukningsmidler

Brann i omgivelsene slukkes med egnet slukkemiddel.

Uegnede slukningsmidler

Rettet vannstråle.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ikke brannfarlig i.h.t. lov om brannfarlige varer.

5.3 Råd til brannbekjempningspersonale

Bruk kjemikaliebestandig beskyttelsesdress hvis det er fare for sprut fra kjemikalierne. 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. Hold mennesker og dyr unna det forurensede området. Unngå kontakt med huden og øynene.

6.2 Miljøbeskyttelsestiltak

Må ikke slippes i vann eller kloakksystemer.

6.3 Metoder og utstyr til inndemning og opprensning

Fjerns med væskeabsorberende materiale(sand, torv, sagflis). Mindre mengder spyles vekk med mye vann.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 13 for viderebehandling av avfall.

7. HÅNDTERING OG OPPBEVARING

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

SIKKERHETSDATABLAD

NATRIUMALUMINAT LØSNING

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 22/4/2011

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering	Dusj, vaske hender og ansikt etter endt arbeid. Benytt verneutstyr som beskrevet i pkt.8. Unngå søl, hud og øyekontakt.
7.2 Forhold for sikker oppbevaring, herunder eventuell uforenlighet	Lagres i lukket emballasje.Holdes vekk fra små barn.Lagringstemperatur +15-20 °C.
Spesielle egenskaper og farer	Etsende. Unngå all kontakt med huden og øynene.
7.3 Særlige anvendelser	Vannbehandling, såpeindustri, papirindustri. Som pH justering etc.
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/m3	ppm	mg/m3	ppm			
natriumhydroksid	215-185-5	1310-73-2	2	-				T	2008

Administrativ norm anmerkning Ikke fastsatt for produktet i seg selv.

8.2 Eksponeringskontroll

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen Øyedusj og nøddusj skal finnes på arbeidsplassen. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet. Sørg for god ventilasjon. Mekanisk ventilasjon og punktavsug ved håndtering som fører til damp eller tåke.

Åndedrettsvern Bruk egnet åndedrettsvern,evt.friskluftsmaske ved dårlig ventilasjon eller i trange rom.

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

Håndvern Bruk gummihansker 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.

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	Flytende.
Farge	Klar fargeløs.
Lukt	Ingen spesiell lukt.
pH løsnings	14
Smeltepunkt	<-35 °C
Kokepunkt	114 °C
Damptrykk	2,29 kPa (5% NaOH løsn.)
Tetthet	1,53 kg/m3 v/20 °C
Løselighet i vann	Lett løselig
Viskositet	310 mPa's + 20°C

9.2 Andre opplysninger Al2O3 %= 24,5, Na2O %= 0,5 molecular relation Na2O:Al2O3 1,3-1,45

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 Ved normal bruk er det ingen risiko for farlige reaksjoner.

10.4 Forhold som skal unngås Unngå kontakt med lær og tekstiler.

10.5 Materialer som skal unngås Reagerer med zink, aluminium og andre lettmetaller etc.

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

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

SIKKERHETSATABLAD

NATRIUMALUMINAT LØSNING

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 22/4/2011

Innånding	Kan gi irritasjon i luftveiene. Produktet er ikke flyktig, og ved oppvarming vil kun vann fordampe. Det er derfor ingen innåndningsfare ved vanlig bruk.
Hudkontakt	Virker etsende på huden.
Øyekontakt	Sprut i øynene gir sterk svie og etseskade. Risiko for alvorlig øyeskade.
Svelging	Virker etsende på 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	

12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Toksisitet	Skader på fisk og plankton er mulig.
12.2 Persistens og nedbrytelighet	Ingen data.
12.3 Bioakkumuleringspotensiale	Ingen akkumulerende effekt.
12.4 Mobilitet i jord	Lett løselig i vann.
12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering	Ingen data.
12.6 Andre skadevirkninger	Ingen tilgjengelig informasjon.

13. FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL

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

14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

14.1 UN-nummer	1819
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	
Varenavn	Natriumaluminatløsning.
IMDG proper shipping name	Sodiumaluminatsolution
14.3 Transportfareklasse(r)	
Fareseddel	8
ADR/RID klasse	8
ADR/RID farenummer	80
IMDG klasse	8
IATA klasse	8
14.4 Emballasjegruppe	II
14.5 Miljøfarer	Se punkt 12. Må ikke slippes utilsiktet til kloakk eller andre vannkilder.
14.6 Særskilte forsiktighetsregler	Unngå kontakt med hud og øyne.
Annen informasjon	Se transportuhellskort/skriftelige instruksjoner. (www.sikkerhetsraadgiver.no).

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 Kjemikaliesikkerhetsvurdering	Ingen spesielle opplysninger utover det som er oppgitt i dette sikkerhetsdatablad.
Annen informasjon	Opplysningene støtter seg til dagens kjennskaper og erfaringer.

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

SIKKERHETSATABLAD

NATRIUMALUMINAT LØSNING

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 22/4/2011

Sikkerhetsdatabladet beskriver produkter med henblikk på sikkerhetskrav.

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

Relevante fare- og risikosekninger angitt i seksjon 3	H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. R-34 Etsende. R-35 Sterkt 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 ---