

## NATRIUMETHYLAT

Revisjonsdato: 22/4/2011

## 1. IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FIRMA

## 1.1 Produktidentifikator

Kjemikalietts navn	NATRIUMETHYLAT
Kjemisk navn	NATRIUMETHYLAT KRYST. (natriumetoksid)
Artikkel-nr	100809
CAS-nr	Blanding.
Deklarasjons-nr	PRN76597
Erstatter sikkerhetsdatablad fra	16.6.2008

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

Anvendelse	Kjemisk teknisk ind.
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

**Ambulans:** 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, Meget brannfarlig
--	----------------------------

## 2.2 Merkningselementer

## Faresymboler



ETSENDE

MEGET  
BRANNFARLIG

## R-setninger

R-11 Meget brannfarlig.  
R-14 Reagerer voldsomt med vann.  
R-34 Etsende.

## S-setninger

S-3 Oppbevares kjølig.  
S-7/8 Emballasjen skal holdes tett lukket og oppbevares tørt.

# SIKKERHETSATABLAD

## NATRIUMETHYLAT

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 22/4/2011

S-16 Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt.  
S-26 Får man stoffet i øynene; skylt straks grundig med store mengder vann og kontakt lege.  
S-37/39 Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm.  
S-43 Ved brannslukking, bruk IKKE VANN.  
S-45 Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig; vis etiketten om mulig.

### 2.3 Andre farer

Meget brannfarlig.  
Reagerer voldsomt med vann.  
Etsende.

## 3. STOFFBLANDINGERS SAMMENSETNING OG STOFFENES KLASIFISERING

### 3.2 Blandinger

Ingrediens	Identifisering	Klassifisering etter forordning		Vekt-%
		67/548/EEC, 1999/45/EC	1272/2008 (CLP)	
natriumetanolat	EC NR: 205-487-5 CAS NR: 141-52-6 INDEX NR: 603-041-00-8	C,F R11-14-34	Self-heat 1 Skin Corr. 1B H251 H314 EUH014	60-100
natriumhydroksid	EC NR: 215-185-5 CAS NR: 1310-73-2 INDEX NR: 011-002-00-6	C R35	Skin Corr. 1A H314	1-5

### 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 risikosegninger finnes i seksjon 16.

### Ingredienskommentarer

Holdbarhet: Minste holdbarhet i lukkede containere: 6 mnd.  
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

Ro, frisk luft. Legebehandling ved åndedretsbesvær.

#### Hudkontakt

Vask straks grundig med store mengder vann, steril bandasje, hudlege.

#### Øyekontakt

Skyll straks med mye vann i minimum 15 minutter (hold øyenlokk utbrettet, ta av eventuelle kontaktlinser). Snarest til sykehus, lege. Fortsett skyllingen under transporten.

#### Svelging

Skyll straks munnen og drikk deretter rikelig mengder vann, fremkall ikke brekninger, legehjelp.

#### Medisinsk informasjon

Om nødvendig kontakt Giftinformasjonssentralen Tlf 22 59 13 00.

#### Helsekontroll

Symptomatisk behandling.

### 4.2 Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Etsende. 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

Forurensete klær fjernes straks. Ved bevisstløshet, plasser og transporteres pasienten i stabilt sideleie; kunstig åndedrett ved behov. Søk lege. Førstehjelperen skal ta hensyn til egen beskyttelse.

## 5. TILTAK VED BRANNSLUKKING

### 5.1 Slukningsmidler

#### Passende slukningsmidler

Sand, pulver, skum.

#### Uegnete slukningsmidler

Bruk ikke vann.

### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Meget brannfarlig.

### 5.3 Råd til brannbekjempningspersonale

Bruk selvforsynt åndedrettsvern og beskyttelsesklær.

#### Annen informasjon

Forurenset slokningsvann oppsamles, må ikke komme ut i kloakk eller avløpssystem.

## 6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

# SIKKERHETSDATABLAD

## NATRIUMETHYLAT

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 22/4/2011

6.1 Personlige sikkerhetsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprosedyrer	Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Unngå innånding av støv.
6.2 Miljøbeskyttelsestiltak	Utslipp til miljøet må unngås.
6.3 Metoder og utstyr til inndemning og opprensning	Dekkes med sand, tas opp og destrueres.
6.4 Henvisning til andre avsnitt	Se avsnitt 13 for viderebehandling av avfall.
Annen informasjon	Se pkt.13 for viderebehandling av avfall.

### 7. HÅNDTERING OG OPPBEVARING

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering	Sørg for god ventilasjon på arbeidsplassen. Ta forholdsregler mot statisk elektrisitet - holdes vekk fra antennelseskilder - ha branslukkingsapparat klar til bruk. Unngå støvutvikling. Ved omfylling av større mengder uten avtrekksanlegg: bruk åndedrettsvern. Beskyttes mot fuktighet.
7.2 Forhold for sikker oppbevaring, herunder eventuell uforenlighet	Hold beholderne tett lukket på en tørr, kjørlig og godt ventilert plass. Beskytt mot direkte sollys. Beskytt mot/ holdes adskilt fra syre og syredannende stoffer.
Spesielle egenskaper og farer	Meget brannfarlig. Reagerer voldsomt med vann. Etsende.
7.3 Særlige anvendelser	Kjemisk/teknisk bruk.
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 <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	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 Tilleggsinformasjon vedrørende utforming av tekniske anlegg (se 7). Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet. Fjern alle antennelseskilder. Mekanisk ventilasjon og punktavsug kan være nødvendig.

Åndedrettsvern Bruk åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Partikkelfilter EN 143 Type P2.

Øyevern Bruk tettsittende vernebriller (EN 166) og ansiktsskjerm.

Håndvern Bruk langermede vernehansker av plast eller gummi. Egnede materialer også ved langvarig, direkte kontakt (Anbefalt: Beskyttelsesindeks 6, svarende til >480 minutters gjennomtrengningstid etter EN 374):

Butylgummi (Butyl) - 0,7 mm tykkelse (egne tester)

Fluorelasomer (FKM) - 0,7 mm tykkelse (egen tester)

På grunn av stort typemangfold skal produsentenes bruksanvisninger følges.

Annet hudvern enn håndvern Kroppsbeskyttelse bør velges avhengig av bruksmåte og mulig påvirkning. f.eks. forkle, vernesko, vermedress mot kjemikalier (iht DIN-EN 465)

Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

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	Pulver, krystallinsk.
Farge	Hvit-gulaktig
Lukt	Luktfri
pH løsning	12,8 ved 7g/l, og 20 °C
Tetthet	løsvækt :ca.500 kg/m <sup>3</sup>
Løslighet	Alkoholer
Løselighet i vann	Hydrolyserer ved 20 °C

# SIKKERHETSATABLAD

## NATRIUMETHYLAT

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 22/4/2011

### 9.2 Andre opplysninger

## 10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet	Ikke kjent.
10.2 Kjemisk stabilitet	Nedbrytningstemperatur: Dekomponering begynner ved 280°C . (lagring under nitrogen)
10.3 Risiko for farlige reaksjoner	Fare for selvantennelse ved temperaturer over 200 °C. Eksoterm reaksjon med vann (fuktig luft), syrer og stoffer som inneholder grupper med aktivt hydrogen. Støv kan danne eksplosiv blanding i luft.
10.4 Forhold som skal unngås	Unngå dannelse av støv. Unngå alle former for antennelseskilder.
10.5 Materialer som skal unngås	Se 10.3 og 10.4.
10.6 Farlige nedbrytningsprodukter	Helsefarlige spaltningsprodukter: natronlut; etanol

## 11. OPPLYSNINGER OM HELSEFARE

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger	
Innånding	Etseskader ved høye konsentrasjoner.
Hudkontakt	Etsende. *
Øyekontakt	Fare for varig synsskade, blindhet.
Svelging	Etsende virkning på slimhinner i munn, svelg og magesekk.
Akutte og kroniske skadevirkninger	Varig etseskade kan forekomme dersom førstehjelp ikke settes inn omgående.
Allergi	Ikke påvist allergiske effekter.
Mutagenitet	Ingen spesielle opplysninger
Kreft	Stoffet er ikke oppført på kreftlisten.
Reproduksjon	Ingen spesielle opplysninger.
Annen toksikologisk informasjon	* Opplysninger basert på produsenters egne undersøkelser. 598 mg/kg*
LD50 Dermal	
Annen informasjon	Helsefaren er avhengig av bruk og vernetiltak.

## 12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Toksisitet	Produktet kan hydrolysere. Den oppgitte virkning kan delvis være forårsaket av nedbrytningsprodukter. (natronlut). Etter nøytralisering kan en toksisitet ikke lenger observeres. AOX: Produktet inneholder ikke organisk bundet halogen. Produktet må ikke slippes ut i vannmiljøer uten forbehandling (biologisk renseanlegg).
12.2 Persistens og nedbrytlighet	Produktet er ustabil i vann. Opplysningene om eliminasjon refererer seg også til hydrolyseproduktene. Produktets organiske andel er biologisk nedbrytbar. Ved korrekte utslipp av mindre konsentrasjoner i adapterte biologiske renseanlegg forventes ingen forstyrrelser av aktivslammets nedbrytningsaktivitet. Før utslipp av avløpsvann til renseanlegg er det som regel nødvendig med nøytralisering.
12.3 Bioakkumuleringspotensiale	Ingen bioakkumulering er indikert.
12.4 Mobilitet i jord	Produktet er ustabil i vann.
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	Dette kjemikaliets og dets emballasje skal behandles som farlig avfall. Dette gjelder også brukt ikke rengjort emballasje. Se avfallsforskriften av 01.06.04.
Emballasje	Tom ikke rengjort emballasje behandles på samme måte som produktet.
Annen informasjon	Må spesialbehandles i hht. de lokale myndigheters bestemmelser, f.eks. i egnet forbrenningsanlegg.

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

# SIKKERHETSATABLAD

## NATRIUMETHYLAT

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 22/4/2011

Forurenset emballasje: Kontaminert emballasje må tømmes optimalt, etter tilsvarende rengjøring kan den gå til gjenbruk.

### 14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

14.1 UN-nummer	3206
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	
Varenavn	ALKALIMETALLALKOHOLATER, I FAST FORM, SELVOPPHETENDE, ETSSENDE, N.O.S.
IMDG proper shipping name	ALKALIMETALL ALKOHOLATER, SELVOPPHETENDE, ETSSENDE, N.O.S.
14.3 Transportfareklasse(r)	
Fareseddel	4.2 + 8
ADR/RID klasse	4.2
ADR/RID klasse kode	SC4
ADR/RID farenummer	48
ADR/RID begrensede mengder	LQ0
IMDG klasse	4.2
IMDG marine pollutant	Nei
IMDG EmS	F-A, S-L
IATA klasse	4.2
14.4 Emballasjegruppe	II
14.5 Miljøfarer	Se punkt 12.
14.6 Særskilte forsiktighetsregler	Unngå kontakt med hud og øyne. Unngå dannelse av støv.
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. 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	H251 Selvopphetende; kan selvantenne. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. EUH014 Reagerer voldsomt med vann. R-11 Meget brannfarlig. R-14 Reagerer voldsomt med vann. R-34 Etsende. R-35 Sterkt 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	4.8.2000
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.

# SIKKERHETSDATBLAD

## NATRIUMETHYLAT

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 22/4/2011

---

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