

NATRIUMMETASILKAT

Revisjonsdato: 15/2/2011

1. IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FIRMA

1.1 Produktidentifikator

Kjemikaliet navn	NATRIUMMETASILKAT
Kjemisk navn	Natriummetasilikat 5 hydrat
Formel	Na ₂ SiO ₃ ·5H ₂ O
Artikkel-nr	100218
EC-nr	229-912-9
CAS-nr	6834-92-0
Indeks-nr	014-010-00-8
Deklarasjons-nr	041284
Erstatter sikkerhetsdatablad fra	11.11.2009

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

Anvendelse	Vaskemiddelindustri.
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

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). Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering (STOT SE 3). Etsende for metaller (Met Corr 1).
--	--

2.2 Merkningselementer

Piktogram



Signalord	Advarsel
-----------	----------

SIKKERHETSATABLAD

NATRIUMMETASILKAT

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 15/2/2011

Faresetninger	H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene. H290 Kan være etsende for metaller.
Sikkerhetssetninger	P261 Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler. P262 Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær. P280 Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm. P301 + P330 + P331 VED SVELGING: Skyll munnen; IKKE framkall brekning. 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. P406 Oppbevares i korrosjonsbestandig/--- beholder med korrosjonsbestandig indre belegg.

2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

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

2.2 Merkningselementer

Faresymboler



R-setninger R-34 Etsende.
R-37 Irriterer luftveiene.

S-setninger S-1/2 Oppbevares innelåst og utilgjengelig for barn.
S-13 Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefor.
S-24/25 Unngå kontakt med huden og øynene.
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)	
dinatriummetasilikat	EC NR: 229-912-9 CAS NR: 6834-92-0 INDEX NR: 014-010-00-8	C R34-37	Skin Corr. 1B STOT SE 3 H314 H335	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 3 er listet opp i punkt 16 med fullstendig tekst.

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding	Bring til frisk luft. Kontakt lege. Skyll munn og svelg med vann. Ikke gi drikke eller fremkall brekning hvis personen er bevisstløs.
Hudkontakt	Skyll huden med store mengder vann samtidig som klær fjernes. Transport til sykehus med skylling under transport.
Øyekontakt	Skyll straks med mye vann i minimum 15 minutter (hold øyenlokk utbrettet, ta av eventuelle kontaktlinser). Snaest til sykehus, lege. Fortsett skyllingen under transporten.
Svelging	Drikk straks store mengder vann eller melk. Brekninger kan forekomme men SKAL IKKE FREMKALLES. Øyeblikkelig sykehusinnleggelse.
Medisinsk informasjon	Behandles som lutskader. Øyenskade krever tidlig iverksatt og langvarig skylling som fortsettes hos øyelege/sykehus.

SIKKERHETSATABLAD

NATRIUMMETASILKAT

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 15/2/2011

Helsekontroll	Symptomatisk behandling.
4.2 Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede	Etsende virkning på hud og øyne. Kan gi alvorlige etseskader ved svelging. Kan gi kraftig irritasjon i luftveiene ved innånding av støv. Etseskader kan gi arrdannelse som kan være vanskelig å lege. Gir brannsår og er irriterende for åndedrettet. Innånding eller svelging av vare som holder 20% eller mer av aktiv substans kan gi alvorlige etseskader. Kontakt lege ved alle tegn på skade etter eksposisjon.
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.

5. TILTAK VED BRANNSLUKKING

5.1 Slukningsmidler	
Passende slukningsmidler	Brann i omgivelsene slukkes med egnet slukkemiddel.
Uegnete slukningsmidler	Ingen spesielle advarsler.
5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen	Ikke brennbar. Stoffet kan imidlertid medføre brann og eksplosjonsfare grunnet reaksjoner med andre stoffer.
5.3 Råd til brannbekjempningspersonale	Benytt personlig verneutstyr som angitt i pkt. 8. Bruk av åndedrettsbeskyttelse anbefales.
Annen informasjon	Flytt beholdere fra brannstedet hvis det er mulig uten risiko. Sørg for at slukkevann ikke når avløp eller andre vannkilder. Grøft for å hindre spredning.

6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1 Personlige sikkerhetsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprosedyrer	Unngå kontakt med hud og øyne. Unngå innånding av støv. Bruk personlig verneutstyr som angitt i pkt. 8.
6.2 Miljøbeskyttelsestiltak	Fare for økning av alkaliteten i vannet ved store utslipp. Dem opp for utslippet og kontakt Politi/brannvesen. Må ikke slippes i vann eller kloakksystemer.
6.3 Metoder og utstyr til inndemning og opprensning	I tilfelle søl, kontakt lokale myndigheter. Feies opp og leveres godkjent deponi eller til gjenbruk.
6.4 Henvvisning til andre avsnitt	Se avsnitt 13 for viderebehandling av avfall.

7. HÅNDTERING OG OPPBEVARING

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering	Unngå støvutvikling. Dusj, vaske hender og ansikt etter endt arbeid. Unngå kontakt med hud og øyne.
7.2 Forhold for sikker oppbevaring, herunder eventuell uforenlighet	Unngå lagring i nærheten av syrer eller andre stoffer som kan reagere med Na-silikat. Lagres tørt og kjølig.
Spesielle egenskaper og farer	P.g.a. fare for meget kraftig reaksjon må ikke vann helles i fast Na-silikat. Bruk derfor tørt utstyr ved håndtering. Spill gjør gulv og redskap glatte.
7.3 Særlige anvendelser	Vaskemiddelindustri.
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	Unngå støvutvikling ved håndtering. Bruk egnet verneutstyr. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet. Forebygg skliulykker- spyl nøye av gulv og redskap som har vært i kontakt med varen.
Åndedrettsvern	Bruk støvmaske med filter P2.
Øyevern	Tettsittende vernebriller må brukes ved behandling av stoffet. Øyespylemuligheter. Nøddusj nær arbeidsplassen
Håndvern	Bruk gummihansker. Hansketypen må være av motstandsdyktig materiale og man bør søke råd hos hanske leverandøren.
Annet hudvern enn håndvern	Klær/støvler av motstandsdyktig materiale.
Annen informasjon	Hold arbeidstøy adskilt. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Vask hender før pauser og ved arbeidets slutt. Unngå innånding av støv.

SIKKERHETSDATABLAD

NATRIUMMETASILKAT

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 15/2/2011

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	Granulat,hygroskopisk.
Farge	Hvit.
Lukt	Uten spesiell lukt
pH (kons.)	12,5
pH løsning	12.5 v/1 % løsning
Smeltepunkt	72.2 °C
Kokepunkt	i.r.
Flammepunkt	ikke brennbar
Damptrykk	i.r.
Tetthet	0,9 g/cm ³
Løselighet i vann	200 g/l v/20 °C
Tenn temperatur	i.r.
Viskositet	fast stoff

9.2 Andre opplysninger

10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet	Alkalisk, vannløselig stoff.
10.2 Kjemisk stabilitet	Produktet er stabilt under normale forhold.
10.3 Risiko for farlige reaksjoner	Reagerer sterkt med syre under varmeutvikling.
10.4 Forhold som skal unngås	Unngå vann, vanntåke og syrer.
10.5 Materialer som skal unngås	Natriummetasilikat vil i nærvær av fuktighet angripe endel lettmetaller og sink. Reaksjonene utvikler hydrogengass som kan danne eksplosiv blanding med luft. Også visse typer plast, lær og tekstiler brytes ned av natriummetasilikat.Reagerer sterkt med syrer.
10.6 Farlige nedbrytningsprodukter	Etsende Natriumoksid-damper kan dannes ved høye temperaturer.

11. OPPLYSNINGER OM HELSEFARE

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Innånding	Støv og tåke virker sterkt irriterende på luftveiene med svie i hals, hoste og åndenød, og med fare for lungeødem ved betydelig eksponering.
Hudkontakt	Etses huden og kan gi sår som gror langsomt. Ved langvarig eller gjentatte eksponeringer er det også fare for sår eller sprekkdannelser i huden (eksem).
Øyekontakt	Sprut i øynene av fast Na.silikat eller av oppløsninger kan medføre alvorlige synskader i form av nedsatt synsevne, evnt. tap av synet.
Svelging	Kan medføre alvorlige etskader på slimhinner, svelg eller spiserør/mavesekk. Livstruende skader kan forekomme.
Akutte og kroniske skadevirkninger	Unngå gjentatt eksponering.
Allergi	Ikke påvist allergiske effekter.
Mutagenitet	Ikke forandelig.
Kreft	Stoffet er ikke oppført på kreftlisten.
Reproduksjon	Ingen spesielle opplysninger.
Annen toksikologisk informasjon	LD50 verdien er ingen praktisk måte å vise den etsende virkningen av produktet.
LD50 Oral (Rotte)	600-1350 mg/kg
LD50 Dermal	Ingen data
LC50 Innånding	Ingen data
Annen informasjon	Natriummetasilikat 5 hydrat virker etsende på hud, svelg og øyne. LD50 verdien er ingen praktisk måte å vise den etsende virkningen av produktet.

12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

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

SIKKERHETSATABLAD

NATRIUMMETASILKAT

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 15/2/2011

12.1 Toksisitet	Fisk: 96h-LC50(Gambusia affinis):>2320 mg/l (pH 8,9-10,1) Daphnia: EC50 100h:>247 mg/l (pH9,1) Bacteria:ECO 8 30 min.Pseudomonas putida:>1000 mg/l
12.2 Persistens og nedbrytelighet	I vandig løsning på pH=<9 mineraliserer og presipiterer silikatet. Maks konsentrasjon av løselig silikat ved denne pH er 120 mg/l. Uorganisk produkt.
12.3 Bioakkumuleringspotensiale	Ingen data tilgjengelig.
12.4 Mobilitet i jord	Produktet er løselig i vann.
12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering	Løselige silikater er ikke PBT eller vPvB kandidat stoffer.
12.6 Andre skadevirkninger	Økning i alkalitet ved utslipp av store mengder.Politi må varsles hvis produktet tilsøler vegetasjon eller i vannreservoar.
Annen informasjon	pH økningen er årsaken til miljøeffekten på det maritime liv. Dette produktet kan være giftig for marine organismer, hvis det ikke nøytraliseres; på grunn av alkaliteten pH>9 har en etsende virkning på fisk.(mulig dødelig virkning) pH>8,5 ødelegger algene.Ta forholdregler mot at produktet skal komme i grunnvannet.

13. FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder	
Avfallsgrupper	Avtal avfallsdisponering med kommuneing./miljøsjef/KLIF. Konf.forskriftene vedrørende avfallsgruppe.
Emballasje	Tom ikke rengjort emballasje behandles som farlig avfall på samme måte som produktet.
Annen informasjon	Små mengder fortynnes med vann og nøytraliseres med fortynnet saltsyre og skylles vekk. Større mengder spill leveres til godkjent mottagerstasjon for kjemisk avfall. Tomemballasje behandles som varen forøvrig hvis den ikke er vasket.

14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

14.1 UN-nummer	3253
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	
Varenavn	"Dinatriumtrioksoasilikat"
IMDG proper shipping name	Disodium trioxosilicate
14.3 Transportfareklasse(r)	
Fareseddel	8
ADR/RID klasse	8
ADR/RID klasse kode	C6
ADR/RID farenummer	80
ADR/RID begrensede mengder	LQ24 (Nytt i adr 2011).
IMDG klasse	8
IMDG marine pollutant	nei
IMDG EmS	F-A, S-B
IATA klasse	8
14.4 Emballasjegruppe	III
14.5 Miljøfarer	Økning i alkalitet ved utslipp av store mengder.Politi må varsles hvis produktet tilsøler vegetasjon eller i vannreservoar.
14.6 Særskilte forsiktighetsregler	Unngå kontakt med hud og øyne. Unngå innånding av støv.
Annen informasjon	Se transportuhellskort.(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.

SIKKERHETSATABLAD

NATRIUMMETASILKAT

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 15/2/2011

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. H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene. R-34 Etsende. R-37 Irriterer luftveiene.
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	17.10.1996
Utskriftsdato	15.4.2011
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 ---