

	<b>SIKKERHETSDATABLAD</b> <b>NATRIUMMETASILKAT,5</b> <b>HYDRAT</b>	
---	--	---

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommisjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

## AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET / STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET / FORETAKET

Utgitt dato	10.03.2016
Revisjonsdato	10.03.2016

### 1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	NATRIUMMETASILKAT,5 HYDRAT
Kjemisk navn	Natriummetasilikat 5 hydrat
CAS-nr.	6834-92-0
EC-nr.	229-912-9
Indeksnr.	014-010-00-8

### 1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Kjemikaliets bruksområde	Vaskemiddelindustri.
--------------------------	----------------------

### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firmanavn	PERMAKEM AS
Besøksadresse	Haralds vei 12
Postadresse	Postboks 225
Postnr.	1471
Poststed	LØRENSKOG
Land	Norway
Telefon	67979600
E-post	<a href="mailto:office@permakem.no">office@permakem.no</a>
Hjemmeside	<a href="http://www.permakem.no">www.permakem.no</a>
Org. nr.	NO963279396MVA
Kontaktperson	Øyvind Bergheim

## 1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	Telefon: 22 59 13 00 Beskrivelse: Giftinformasjonen
------------	--

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335 Met. Corr. 1; H290
--	--

### 2.2. Merkingselementer

#### Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på merkeetiketten	Dinatriummetasilikat ~ 100 %
Varselord	Fare
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 ØYNE: 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.

### 2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en PBT eller vPvB.
------------	--

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
Dinatriummetasilikat	CAS-nr.: 6834-92-0 EC-nr.: 229-912-9 Indeksnr.: 014-010-00-8	Skin Corr. 1B;H314 STOT SE 3;H335	~ 100 %

## AVSNITT 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). Kontakt lege. Fortsett skyllingen under transporten.
Svelging	Drick straks store mengder vann eller melk. Brekninger kan forekomme men SKAL IKKE FREMKALLES. Øyeblikkelig sykehusinnleggelse

#### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Informasjon til helsepersonell	Behandles som lutskader. Øyenskade krever tidlig iverksatt og langvarig skylling som fortsettes hos øyelege/sykehus.
Generelle symptomer og virkninger	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 arrdannelser som kan være vanskelig å lege. Gir brannsårl 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 umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Annen informasjon	Fare for varige skader dersom førstehjelp ikke settes i gang omgående. Legebehandling nødvendig. Påse at medisinsk personell er informert om det aktuelle materialet, og at de tar nødvendige forholdsregler for å beskytte seg selv.
-------------------	---

### AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

#### 5.1. Sløkkingsmidler

Egnede sløkkingsmidler	Brann i omgivelsene slukkes med egnet slukkemiddel.
Uegnede sløkkingsmidler	Ingen spesielle advarsler.

#### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Ikke brennbart. Stoffet kan imidlertid medføre brann og eksplosjonsfare grunnet reaksjoner med andre stoffer.
----------------------------	---

#### 5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	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.

### AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

#### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Generelle tiltak	Unngå kontakt med hud og øyne. Unngå innånding av støv. Bruk personlig
------------------	--

verneutstyr som angitt i pkt. 8.

### 6.1.1. For ikke-innsatspersonell

Verneutstyr                      Bruk personlig verneutstyr som angitt i seksjon 8.

### 6.1.2. For innsatspersonell

For innsatspersonell                      Bruk personlig verneutstyr som angitt i seksjon 8.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø                      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 materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprydding og rengjøring                      I tilfelle søl, kontakt lokale myndigheter. Feies opp og leveres godkjent deponi eller til gjenbruk.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger                      Se seksjon 13 for videre informasjon om avfall.

## AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering                      Unngå støvutvikling. Dusj, vaske hender og ansikt etter endt arbeid. Unngå kontakt med hud og øyne.

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring                      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. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder                      Vaskemiddelindustri.

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

### 8.1. Kontrollparametere

Annen informasjon om grenseverdier                      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

Åndedrettsvern                      Bruk støvmaske med filter P2.

## Håndvern

Håndvern                                      Bruk hansker som er motstandsdyktige mot kjemikalier i følge standard EN 374: Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer. BEMERK: Ved utvelgelse av hansker må det tas hensyn til arbeidets art, varighet for bruk, alle relevante arbeidsforhold som: Andre kjemikalier som brukes, fysiske krav (beskyttelse mot snitt-/stikksår, fingerferdighet, varmebeskyttelse), potensiell reaksjon på hanskematerialer så vel som instruksjoner/spesifikasjoner fra hanskeleverandøren. Hansketypen må være av motstandsdyktig materiale og man bør søke råd hos hanske leverandøren.

Egnede materialer                      Butylgummi. Etylvinyllkohollaminat (EVAL). Viton. Neopren. Naturlig gummi (lateks). Polyvinylklorid (PVC eller vinyl). Nitril/butadiengummi (nitril eller NBR)

## Øye- / ansiktsvern

Øyevern                                      Tettsittende vernebriller må brukes ved behandling av stoffet. Øyespylemuligheter. Nøddusj nær arbeidsplassen.

Referanser til relevante standarder   Øyevern skal være i henhold til standarden EN 166.

## Hudvern

Annet hudvern enn håndvern           Klær/støvler av motstandsdyktig materiale

## Annen informasjon

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

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Granulat,hygroskopisk.
Farge	Hvit.
Lukt	Uten spesiell lukt
pH	Status: I handelsvare Verdi: 12,5  Status: I løsning Kommentarer: 12.5 v/1 % løsning
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Verdi: 72,2 °C
Flammepunkt	Kommentarer: ikke brennbar
Relativ tetthet	Verdi: 0,9 g/cm <sup>3</sup>
Løselighet i vann	200 g/l v/20 °C

## 9.2. Andre opplysninger

### Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Kommentarer

Dette sikkerhetsdatabladet inneholder kun informasjon som dekker sikkerhet og erstatter ikke produktinformasjon eller produktspesifikasjon.

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet

Alkalisk, vannløselig stoff

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet

Produktet er stabilt under normale forhold

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner

Reagerer sterkt med syre under varmeutvikling

### 10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås

Unngå vann, vanntåke og syrer.

### 10.5. Uforenlige materialer

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

Farlige spaltningsprodukter

Etsende Natriumoksid-damper kan dannes ved høye temperaturer.

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet

Type toksisitet: Akutt  
Testet effekt: LD50  
Eksponeringsvei: Oral  
Verdi: 600-1350 mg/kg  
Art: Rotte

Andre toksikologiske data

LD50 verdien er ingen praktisk måte å vise den etsende virkningen av produktet. Natriummetasilikat 5 hydrate virker etsende på hud, svelg og øyne.

### Øvrige helsefareopplysninger

Generelt

Kan medføre alvorlige etskader på slimhinner, svelg eller spiserør/mavesekk. Livstruende skader kan forekomme.

## Potensielle akutte effekter

Hudetsing / hudirritasjon, annen informasjon	Etser huden og kan gi sår som gror langsomt. Ved langvarig eller gjentatte eksponeringer er det også fare for sår eller sprekkdannelser i huden (eksem).
Aspirasjonsfare	Støv og tåke virker sterkt irriterende på luftveiene med svie i hals, hoste og åndenød, og med fare for lungeødem ved betydelig eksponering.
Øyeskade eller irritasjon, annen informasjon	Sprut i øynene av fast Na.silikat eller av oppløsninger kan medføre alvorlige synskader i form av nedsatt synsevne, evt. tap av synet.

## Forsinket / repeterende

Allergi	Ikke påvist allergiske effekter.
---------	----------------------------------

## Kreftfremkallende, arvestoffskadelige og reproduksjonstoksiske

Kreftfremkallende egenskaper, annen informasjon	Stoffet er ikke oppført på kreftlisten.
---	---

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

Akvatisk toksisitet, fisk	Verdi: > 2320 mg/l Testvarighet: 96 timer Art: Gambusia affinis Metode: LC50 Test referanse: (pH 8,9-10,1)
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Verdi: 247 mg/l Testvarighet: 100 timer Metode: EC50 Test referanse: (pH9,1)
Giftighet for bakterier	Toksisitet typen: Akutt Kommentarer: Bacteria:ECO 8 30 min.Pseudomonas putida:>1000 mg/l

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet, kommentarer	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. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulering, kommentarer	Ingen data tilgjengelig.
------------------------------	--------------------------

### 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Produktet er løselig i vann
-----------	-----------------------------

### 12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering

PBT vurderingsresultat	Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en PBT.
vPvB vurderingsresultat	Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en vPvB.

## 12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon	Økning i alkalitet ved utslipp av store mengder. Politi må varsles hvis produktet tilsøler vegetasjon eller i vannreservoar 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.
---	---

## AVSNITT 13: DISPONERING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Avtal avfallsdisponering med kommuneing./miljøsjeff/Miljødirektoratet. Konf. forskriftene vedrørende avfallsgruppe. Se avfallsforskriften av 02.02.09
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. Tomemballsje behandles som varen forøvrig hvis den ikke er vasket.

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

### 14.1. UN-nummer

ADR/RID/ADN	3253
IMDG	3253
ICAO/IATA	3253

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

ADR/RID/ADN	DINATRIUMTRIOKSOSILIKAT
IMDG	DISODIUM TRIOXOSILICATE
ICAO/IATA	DISODIUM TRIOXOSILICATE

### 14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN	8
Klassifiseringskode ADR/RID/ADN	C6: Etsende stoffer uten tilleggsrisiko. Basiske stoffer. Uorganiske faste stoffer.
IMDG	8
ICAO/IATA	8

### 14.4. Emballasjegruppe

ADR/RID/ADN	III
IMDG	III
ICAO/IATA	III

### 14.5. Miljøfarer



Kommentarer	Økning i alkalitet ved utslipp av store mengder. Politi må varsles hvis produktet tilsøler vegetasjon eller i vannreservoar
-------------	---

#### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

EmS	F-A, S-B
Spesielle forholdsregler	Unngå kontakt med hud og øyne. Unngå innånding av støv

#### 14.7. Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

##### ADR/RID Annen informasjon

Farenr.	80
---------	----

### AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

#### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Referanser (Lover/Forskrifter)	Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Sist endret ved forskrift 22. desember 2014 nr.1885. Prioritetsliste/Unntaksliste/ Godkjenningsliste. Produsent/importør. Forskrift om farlig avfall (2009). Kommisjonsforordning (EU) nr 944/2013 av 2 Oktober 2013 (ATP5). ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database. ADR/RID 2015 - Forskrift om endring i forskrift om landtransport av farlig gods. Europa-parlamentets og rådets forordning (EF) Nr. 1272/2008. Kommisjonsforordning (EU) nr. 453/2010 vedlegg II (Vedlegg II - "II").
--------------------------------	---

#### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemikaliesikkerhetsvurdering	Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet skal ikke betraktes som brukerens egen risikovurdering. Det er alltid brukerens ansvar at alle nødvendige forholdsregler er fulgt for å oppfylle kravene i henhold til lokale regler og bestemmelser.
-------------------------------	--

### AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H290 Kan være etsende for metaller. H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Met. Corr. 1; H290; Skin Corr. 1B; H314; STOT SE 3; H335;
Ytterligere informasjon	Databladet er laget etter vår nåværende kunnskap, Norsk regelverk og produsentens opplysninger. 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 sikkerhetsdatablad 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.

Versjon

1

Utarbeidet av

Øyvind Bergheim