

## NATRIUMFORMIAT

Revisjonsdato: 23/12/2010

## 1. IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FIRMA

## 1.1 Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	NATRIUMFORMIAT
Kjemisk navn	Natriumformiat
Artikkel-nr	100686
EC-nr	205-488-0
CAS-nr	141-53-7
Reach nr	02-2119749041-47-0000
Erstatter sikkerhetsdatablad fra	31.1.2005

## 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 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 1272/2008 (CLP)	Alvorlig øyeskade eller øyeirritasjon (Eye Irrit 2).
--	--

## 2.2 Merkningselementer

## Piktogram



Signalord	Advarsel
Faresetninger	H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

# SIKKERHETSATABLAD

## NATRIUMFORMIAT

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 23/12/2010

**Sikkerhetssetninger** P280 Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.  
P264 Vask --- grundig etter bruk.  
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.  
P337 + P313 Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

### 2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

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

### 2.2 Merkningselementer

Faresymboler



IRRITERENDE

R-setninger R-36 Irriterer øynene.

S-setninger S-26 Får man stoffet i øynene; skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege.

### 2.3 Andre farer

Vurderingen er basert på gjeldende regelverk for klassifisering av produkter samt OECD hudirritasjonstest for produktet og annen litteratur. Direktekontakt med øyne kan forårsake irritasjon.

## 3. STOFFBLANDINGERS SAMMENSETNING OG STOFFENES KLASSIFISERING

### 3.2 Blandinger

Ingrediens	Identifisering	Klassifisering etter forordning		Vekt-%
		67/548/EEC, 1999/45/EC	1272/2008 (CLP)	
Natriumformiate	EC NR: 205-488-0 CAS NR: 141-53-7	Xi R36	Eye Irrit 2. H319	>95

### 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 risikosekninger 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** Flytt til frisk luft. Skyll munn, nese og svelg med vann.

**Hudkontakt** Vask med vann. Fjern tilsøte klær og fortsett vaskingen.

**Øyekontakt** Skyll straks med mye vann i minimum 15 minutter (hold øyenlokk utbrettet, ta av eventuelle kontaktlinser). Kontakt lege hvis besvær vedvarer.

**Svelging** Oppsøk lege hvis store mengder er svelget. Skyll munnen og drikk mye vann. (Ikke melk, matolje eller fløte)

**Medisinsk informasjon** Ingen spesielle opplysninger.

**Helsekontroll** Symptomatisk behandling.

**4.2 Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede** Gir svie i øynene. Kan gi alvorlig irritasjon i øynene.

**4.3 Angivelse av om øyeblikkelig legehjelp og særlig behandling er nødvendig** Fare for varige skader dersom førstehjelp ikke settes i gang omgående. Ved tvil eller ved vedvarende symptomer- søk legehjelp.

## 5. TILTAK VED BRANNSLUKKING

### 5.1 Slukningsmidler

**Passende slukningsmidler** Pulver, CO<sub>2</sub>, skum eller vann i spredt stråle.

**Uegnede slukningsmidler** Rettet vannstråle.

**5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen** Ikke brannfarlig i.h.t. lov om brannfarlige varer. Ved sterk oppvarming (>253 °C) dannes giftige gasser.

# SIKKERHETSATABLAD

## NATRIUMFORMIAT

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 23/12/2010

5.3 Råd til brannbekjempningspersonale	Brannslukkere må benytte røykdykkerutstyr.
Annen informasjon	Beholdere i nærheten av brann bør flyttes eller kjøles med vann.

### 6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1 Personlige sikkerhetsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprosedyrer	Bruk personlig verneutstyr som angitt i pkt. 8. Unngå innånding av støv. Unngå kontakt med øyne og hud.
6.2 Miljøbeskyttelsestiltak	Det er ikke påvist skadevirkninger. Ved større utslipp varsles lokale myndigheter. (KLIF)
6.3 Metoder og utstyr til inndemning og opprensning	Samles opp mekanisk for gjenbruk dersom det er mulig. Forurenset produkt samles opp i beholdere og leveres til godkjent deponi.
6.4 Henvisning til andre avsnitt	Se avsnitt 13 for viderebehandling av avfall.

### 7. HÅNTERING OG OPPBEVARING

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering	Sørg for ventilasjon når arbeidet pågår. Unngå støvgenerering. Muligheten for øyespyler bør finnes på arbeidsplassen.
7.2 Forhold for sikker oppbevaring, herunder eventuell uforenlighet	Lagres i lukket emballasje. Lagres tørt og kjølig.
Spesielle egenskaper og farer	Spaltes ved høye temperaturer og det kan dannes Na <sub>2</sub> O. Ved kraftig oppvarming kan også hydrogengass dannes, noe som kan føre til eksplosive blandinger med luft. Hygroskopisk.
7.3 Særlige anvendelser	Kjemisk teknisk ind.
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	Vurder egnet metode for prøvetaking, om stasjonær eller mobil prøvetaking er mest hensiktsmessig. Alt arbeid med kjemikallet skal utføres i avtrekkskap eller i godt ventilert og godkjent rom. Mulighet for øyeskylling skal finnes på arbeidsplassen.
Åndedrettsvern	Bruk støvmaske (filter P1) ved støvutvikling.
Øyevern	Øyeskyllemuligheter nær arbeidsplass skal være tilgjengelig. Bruk vernebriller ved støvutvikling.
Håndvern	Bruk arbeidshansker av f.eks. Neopren ved direktekontakt. (4H). Hansketypen må være av motstandsdyktig materiale og man bør søke råd hos hanske leverandøren.
Annet hudvern enn håndvern	Lett beskyttende klær.
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	Krystaller eller krystallinsk pulver.
Farge	Hvit.
Lukt	Ingen spesiell lukt.
pH løsning	9 i kons.løsning
Smeltepunkt	ca 270 °C
Kokepunkt	360 °C (spaltes)
Tetthet	2220 kg/m <sup>3</sup>
Molmasse	84,01
Løslighet	Vann v/20 °C : 49%
Løselighet i vann	96 g/l H <sub>2</sub> O
9.2 Andre opplysninger	

# SIKKERHETSDATABLAD

## NATRIUMFORMIAT

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 23/12/2010

### 10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 <i>Reaktivitet</i>	Ingen spesielle opplysninger.
10.2 <i>Kjemisk stabilitet</i>	Produktet er stabilt under normale forhold.
10.3 <i>Risiko for farlige reaksjoner</i>	Ved kraftig oppvarming kan Hydrogengass dannes, hvilket kan gi eksplosiv blanding med luft.
10.4 <i>Forhold som skal unngås</i>	Kraftig oppvarming.
10.5 <i>Materialer som skal unngås</i>	Ingen spesielle opplysninger.
10.6 <i>Farlige nedbrytningsprodukter</i>	Natrium forbindelser

### 11. OPPLYSNINGER OM HELSEFARE

11.1 <i>Opplysninger om toksikologiske virkninger</i>	
Innånding	Innånding av støv kan gi svie i nese og munn.
Hudkontakt	Ingen irritasjon er registrert.
Øyekontakt	Kan gi svie i øynene.
Svelging	Kan gi illebefinnende.
Akutte og kroniske skadevirkninger	Ingen kroniske effekter er påvist.
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. 3 g/kg
LD50 Dermal	
Annen informasjon	Helsefaren er avhengig av bruk og vernetiltak.

### 12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 <i>Toksisitet</i>	LC50 regnbueørret, 96h: > 1000 mg/l LC50 Fathead minnow, 96h: > 1000 mg/l EC50 Daphnia magna, 48h: > 1000 mg/l IC50 Alger, 96h: 790 mg/l
12.2 <i>Persistens og nedbrytlighet</i>	100% nedbrytbar etter 9 dager (OECD 302B) COD: 0,25 g/g BOD7: 47 g/g
12.3 <i>Bioakkumuleringspotensiale</i>	Bioakkumuleres ikke
12.4 <i>Mobilitet i jord</i>	Lett løselig i vann.
12.5 <i>Resultater av PBT- og vPvB-vurdering</i>	Ingen data.
12.6 <i>Andre skadevirkninger</i>	WGK:1 (Wassergefährdungsklasse, tysk norm, skala 0-3 der 3 er mest skadelig.

### 13. FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL

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

### 14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

14.1 <i>UN-nummer</i>	
14.2 <i>UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</i>	
14.3 <i>Transportfareklasse(r)</i>	
14.4 <i>Emballasjegruppe</i>	
14.5 <i>Miljøfarer</i>	

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

# SIKKERHETSATABLAD

## NATRIUMFORMIAT

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 23/12/2010

### 14.6 Særskilte forsiktighetsregler

Annen informasjon

Ikke klassifisert som farlig gods etter ADR/RID.

## 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 (20011). 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

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.  
R-36 Irriterer øynene.

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

21.8.1998

Utskriftsdato

14.4.2011

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 ---