

# SIKKERHETS DATABLAD THERMOCOUPLE PUTTY

## Seksjon 1: Identifikasjon av stoffet / blandingen og av selskapet / foretaket

Utgitt dato 16.11.2004

Revisjonsdato 13.05.2014

### 1.1. Produktidentifikasjon

Kjemikaliet navn THERMOCOUPLE PUTTY

### 1.2. Relevant identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen og bruk det frarådes mot

Kjemikaliet bruksområde Høytemperatur brannsement

### 1.3. Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

#### Etterfølgende bruker

Firmanavn Thermotech AS  
Besøksadresse Kvalamarka 7C  
Postnr. 5514  
Poststed Haugesund  
Land Norge  
Telefon 52 70 00 80  
Telefaks 52 70 00 81  
E-post post@thermotech-as.no  
Hjemmeside <http://www.thermotech-as.no>  
Kontaktperson Frode Nilsen

### 1.4. Nødtelefon

Nødtelefon Giftinformasjonen: 2259 1300

## Seksjon 2: Fareidentifikasjon

### 2.1. Klassifisering av stoff eller blanding

Klassifisering merknader Klassifisering i henhold til 67/548/EEC eller 1999/45/EC: Ikke klassifisert.

Klassifisering merknader CLP Klassifisering i henhold til (EF) No. 1272/2008: Ikke klassifisert.

Stoffets/blandingens farlige egenskaper Sprut og damp kan gi irritasjon og sveie i øynene.

### 2.2. Etikettinformasjon

Sikkerhetssetninger P262 Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær.  
P280 Benytt vernebriller/ansiktsskjerm.  
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.  
P337 + P313 Ved vedvarende øyeyritasjon: Søk legehjelp.

### 2.3 Andre farer

PBT / vPvB Produktet inneholder ingen PBT- eller vPvB-stoffer.

Andre farer Alkalisk løsning. Risiko for alvorlig øyeskade. Alle alkaliske silikater, også de som ikke er klassifisert som farlige, er alkaliske kjemikalier. Derfor bør kontakt med hud, øyer og klær unngås, og vanlige prosedyrer for kjemikaliebehandling skal følges.

## Seksjon 3: Sammensetning / opplysning om innholdsstoffer

### 3.2. Blandinger

Beskrivelse av blandingen Natrium/kalium silikatløsning. Molar ratio >3,2. Fast stoff >40%

## Seksjon 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Nødtelefon; se seksjon 1.4.
Innånding	Frisk luft, ro og varme. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Hudkontakt	Fjern tilsølt tøy. Vask straks huden med såpe og vann. Kontakt lege hvis det oppstår symptomer.
Øyekontakt	Skyll straks med store mengder vann (temperert 20-30°C) i min. 15 min. Ved fortsatte symptomer kontakt lege.
Svelging	Skyll munnen. Fremkall ikke brekning. Drikk et par glass vann eller melk. Kontakt lege.

### 4.2. Viktigste symptomer og effekter, både akutt og forsinket

Akutte symptomer og virkninger	Hudkontakt: Kjemikaliet kan irritere huden og kan forårsake kløe, svie og rødhet. Øyekontakt: Kan gi varig skade. Innånding: Kan irritere luftveiene. Svelging: Irriterer munn, svelg og fordøyelseskanalen.
--------------------------------	---

### 4.3. Informasjon om umiddelbar legehjelp og spesiell behandling som eventuelt er nødvendig

Annen informasjon Symptomatisk behandling.

## Seksjon 5: Tiltak ved brannslukning

### 5.1. Brannslukningsmidler

Passende brannslukningsmidler Velges i forhold til omgivende brann.

### 5.2. Spesielle farer som stoffet eller blandingen kan medføre

Brann- og eksplosjonsfarer Kjemikaliet er ikke brennbart.

Farlige forbrenningsprodukter Ikke kjent.

### 5.3. Anvisninger for brannmannskaper

Personlig verneutstyr Bruk friskluftmaske når produktet er involvert i brann. Ved rømning brukes godkjent rømningsmaske. Se forøvrig seksjon 8.

## Seksjon 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

### 6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell Benytt personlig verneutstyr som angitt i seksjon 8. Ved søl: Vær oppmerksom på glatte gulv og overflater.

### 6.2. Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø Unngå utslipp i avløp, jord og vannløp.

### 6.3. Metoder for opprydding og rengjøring

Metoder for opprydding og rengjøring Absorber søl/spill i sand eller jord.

Forvaring Spill samles opp i egnede beholdere og leveres som avfall (se seksjon 13).

### 6.4. Referanse til andre seksjoner

## Seksjon 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering	Bruk angitt verneutstyr, se seksjon 8. Unngå kontakt med huden og øynene. Sørg for god ventilasjon.
------------	---

#### Beskyttende tiltak

Råd om generell yrkeshygiene	Vask hendene etter kontakt med kjemikaliet. Bytt tilsølte klær og ta av verneutstyr før måltidet. Ikke røyk, drikk eller spis på arbeidsplassen.
------------------------------	--

### 7.2. Betingelser for sikker oppbevaring, inklusiv eventuelle uforenligheter

Oppbevaring	Oppbevares på et kjølig, godt ventilert sted. Oppbevares frostfritt.
Råd angående samlagring	Lagres adskilt fra: Sterke syrer.
Lagringstemperatur	Verdi: < 50 °C

### 7.3 Spesifikk bruk

Spesielle bruksområder	Se seksjon 1.2.
------------------------	-----------------

## Seksjon 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1. Kontrollparametere

Annen informasjon om grenseverdier	Inneholder ingen stoffer med tiltaks- eller grenseverdi for forurensninger i arbeidsatmosfæren.
------------------------------------	---

### 8.2 Begrensning av eksponering på arbeidsplassen

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	Personlig verneutstyr skal være CE-merket og bør velges i samarbeid med leverandøren av slikt utstyr. Det anbefalte verneutstyret og de angitte standardene er veiledende. Standarder skal være av nyeste versjon. Risikovurdering av den aktuelle arbeidsplassen/-operasjonen (faktisk risiko) kan medføre andre vermetiltak.
--	--

### Åndedrettsvern

Åndedrettsvern	Normalt ikke nødvendig. Ved sprøyting: Bruk egnet åndedrettsvern med partikkelfilter, type P2.
----------------	--

### Håndvern

Håndvern	Bruk vernehansker av: Neopren, nitril, polyetylen eller PVC.
Referanser til relevante standarder	NS-EN 420. NS-EN 374.
Gjennomtrengningstid	Gjennombruddstiden er ikke kjent. Det angitte hanskemateriale er foreslått etter en gjennomgang av enkeltstoffene i produktet og kjente hanskeguider.
Ytterligere håndbeskyttelsestiltak	Skift hansker ved tegn på slitasje.

### Øye- / ansiktsvern

Øyevern	Bruk tettsittende vernebriller eller ansiktsskjerm.
Referanser til relevante standarder	NS-EN 166.

### Hudvern

Annet hudvern enn håndvern	Bruk egnede verneklær for å beskytte mot enhver mulighet for hudkontakt.
----------------------------	--

### Passende miljømessig eksponeringskontroll

Begrensning av miljøeksponering	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.
---------------------------------	---

### Annen informasjon

Annen informasjon	Nøddusj og mulighet for øyeskylling skal finnes på arbeidsplassen.
-------------------	--

## Seksjon 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

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

Tilstandsform	Pasta
Farge	Brun.
Lukt	Luktfri
Kommentarer, Luktgrense	Ikke relevant.
pH (handelsvare)	Verdi: > 11

Kommentarer, Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Ikke angitt.
Kommentarer, Kokepunkt / kokepunktintervall	Ikke angitt.
Kommentarer, Flammepunkt	Ikke angitt.
Kommentarer, Fordampningshastighet	Lav
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ikke relevant.
Kommentarer, Eksplosjonsgrense	Ikke relevant.
Kommentarer, Damptrykk	Ikke angitt.
Kommentarer, Damptetthet	Ikke angitt.
Relativ tetthet	Verdi: 2,0-3,0 g/cm <sup>3</sup>
Løselighet i vann	Bindemiddel er løselig, filler er uløselig.
Kommentarer, Fordelingskoeffisient: n-oktanol / vann	Ikke relevant for en blanding.
Kommentarer, Selvantennelighet	Ikke kjent.
Kommentarer, Viskositet	Viskøs

### Fysikalske farer

Eksplosive egenskaper	Ikke eksplosiv.
Oksiderende egenskaper	Ikke oksiderende.

## 9.2 Annen informasjon

### Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Kommentarer	Ingen ytterligere informasjon er tilgjengelig.
-------------	--

## Seksjon 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Ingen reaktivetsfare.
-------------	-----------------------

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.
------------	--

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Kontakt med syrer kan gi kraftig varmeutvikling.
-------------------------------	--

### 10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Ingen opplysninger.
-------------------------	---------------------

### 10.5. Materialer som skal unngås

Materialer som skal unngås	Sterke syrer.
----------------------------	---------------

### 10.6 Farlige spaltningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter	Ingen under normale forhold.
-----------------------------	------------------------------

## Seksjon 11: Toksikologisk informasjon

### 11.1 Informasjon om toksikologiske effekter

#### Toksikologisk informasjon

LD50 oral	Verdi: 1600-3200 mg/kg Forsøksdyreat: Rotte
-----------	--

#### Potensielle akutte effekter

Innånding	Aerosoler irriterer luftveiene og kan forårsake hoste og åndedrettsbesvær.
Hudkontakt	Kjemikaliet kan irritere huden.
Øyekontakt	Damp eller sprut kan gi øyeskade, nedsatt syn eller synstap.
Svelging	Kan virke irriterende og fremkalle magesmerter, brekninger og diaré.
Irritasjon	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett

	å være oppfylt.
Etsende	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Aspirasjonsfare	Ikke relevant.

### Forsinket / Repeterende

Allergi	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Gjentatte toksisitet doser	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses å være oppfylt.
Spesifikke målorgantoksisitet - enkelt eksponering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de foreliggende data ikke ansett for å være oppfylt.
Spesifikke målorgantoksisitet - gjentatt eksponering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

### Kreftfremkallende, mutagene og reproduksjonstoksiske

Kreft	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Arvestoffskader	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Reproduksjonsskader	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

## Seksjon 12: Miljøopplysninger

### 12.1. Toksisitet

Økotoksisitet Kjemikaliet er ikke klassifisert som miljøskadelig.

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet Produktet inneholder stoffer som ikke anses å være bionedbrytbare.

### 12.3. Bioakkumulasjonspotensial

Bioakkumulasjonspotensial Forventes ikke å bioakkumulere.

### 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Delvis løselig i vann.

### 12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering

PBT vurderingsresultat Blandingen oppfyller ikke gjeldende kriterier for PBT (Persistente, Bioakkumulerbare og Toksiske).

vPvB vurderingsresultat Blandingen oppfyller ikke gjeldende kriterier for vPvB (veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende).

### 12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon Utslipp av kjemikaliet til vann kan lokalt gi høy pH med fare for fiskedød.

## Seksjon 13: Fjerning av avfall

### 13.1. Metoder for avfallsbehandling

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet Leveres til godkjent avfallsmottak. Koden for avfall (EAL-kode) er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker.

Avfallskode EAL EAL: 06 02 99 avfall som ikke er spesifisert andre steder

Annen informasjon Må ikke tømmes i kloakkavløp.

## Seksjon 14: Transportinformasjon

### 14.1. UN-nummer

Kommentar Ikke farlig i forbindelse med transport under UN, IMO, ADR/RID og IATA/ICAO regler.

**14.2. UN varenavn**

Kommentar	Ikke relevant.
-----------	----------------

**14.3. Transport fareklasse**

Kommentar	Ikke relevant.
-----------	----------------

**14.4. Emballasjegruppe**

Kommentar	Ikke relevant.
-----------	----------------

**14.5. Miljøfarer**

Kommentar	Ikke relevant.
-----------	----------------

**14.6. Spesielle forholdsregler for bruker**

Spesielle forholdsregler	Ikke relevant.
--------------------------	----------------

**14.7. Transport i bulk i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-koden**

Forurensning kategori	Ikke relevant.
-----------------------	----------------

**Seksjon 15: Opplysninger om lover og forskrifter****15.1. Forskrift / regelverk om stoff eller blanding i forhold til sikkerhet, helse og miljø**

Referanser (Lover/Forskrifter)	FOR 2002-07-16-1139: Forskrift om klassifisering, merking mv. av farlige kjemikalier med senere endringer. Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer. Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 med senere endringer. FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier. Avfallsforskriften, FOR 2004-06-01 nr 930, fra Miljøverndepartementet.
--------------------------------	--

**15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet****Seksjon 16: Andre opplysninger**

Leverandørens anmerkninger	Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig for alle som håndterer kjemikaliet.
Viktigste kilder ved utarbeidelsen av Sikkerhetsdatabladet (ikke norske)	Sikkerhetsdatablad fra leverandør datert: 29.07.2013
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Seksjoner som er endret fra forrige versjon: 1-16 CLP/REACH layout.
Kvalitetssikring av informasjonen	Dette sikkerhetsdatablad er kvalitetskontrollert av Teknologisk Institutt as, som er sertifisert iht. ISO 9001:2008.
Ansvarlig for Sikkerhetsdatablad	Thermotech AS
Utarbeidet av	Teknologisk Institutt as v/Knut Finsveen