

# SIKKERHETSDATBLAD

## Biotemp®

### 1. Identifikasjon av stoffet / produktet og av selskapet / foretaket

Utgitt dato	03.06.2009
Kjemikaliets navn	Biotemp®
Produktgruppe	Transformatorolje.

#### Distributør

Firmanavn	Norsk Transformator AS
Besøksadresse	Sjøfartsgt. 7
Postadresse	Serviceboks 2505
Postnr.	7729
Poststed	Steinkjer
Land	NORGE
Telefon	74 17 04 00
Telefaks	74 16 44 06
E-post	haakon.krogstad@nortrafo.no
Kontaktperson	Håkon Krogstad
Utarbeidet av	Teknologisk Institutt as v/ Jan Christiansen
Nødtelefon	Giftinformasjonen:2259 1300

### 2. Fareidentifikasjon

Farebeskrivelse	Helse: Produktet regnes ikke som helsefarlig ved normal bruk.
	Brann og eksplosjon: Produktet er ikke brannfarlig.
	Miljø: Produktet regnes ikke som miljøskadelig.

### 3. Sammensetning /opplysning om innholdsstoffer

Komponentnavn	Identifikasjon	Merking/klassifisering	Innhold
Vegetabilsk olje.			
Kolonneforklaring	CAS-nr. = Chemical Abstracts Service; EU (Einecs- eller Elincsnnummer) = European inventory of Existing Commercial Chemical Substances; Ingrediensnavn = Navn iflg. stoffliste (stoffer som ikke står i stofflisten må oversettes hvis mulig). Innhold oppgitt i; %, %vkt/vkt, %vol/vkt, %vol/vol, mg/m <sup>3</sup> , ppb, ppm, vekt%, vol%		
FH/FB/FM	T+ = Meget giftig, T = Giftig, C = Etsende, Xn = Helseskadelig, Xi = Irriterende, E = Eksplosiv, O = Oksiderende, F+ = Ekstremt brannfarlig, F = Meget brannfarlig, N = Miljøskadelig.		
Komponentkommentarer	Stabilisert vegetabilsk olje.		

### 4. Førstehjelpstiltak

Generelt	I tilstilfelle bør lege kontaktes.
Innånding	Frisk luft, ro og varme.
Hudkontakt	Fjern tilsølt tøy. Vask straks huden med såpe og vann.

Øyekontakt	Skyll straks med store mengder vann (temperert 20-30°C) i min. 15 min. Ved fortsatte symptomer kontakt lege.
Svelging	Kontakt lege hvis større mengde er svelget. Skal ikke brukes som matolje.

## 5. Tiltak ved brannslukning

Passende brannslukningsmiddel	Pulver, skum eller karbondioksid.
Uegnet brannslukningsmiddel	Bruk ikke full vannstråle.
Brann- og eksplosjonsfarer	Brennbar ved høy temperatur. Filler gjennomtrukne av produktet kan under visse omstendigheter selvantenne. Farlige forbrenningsprodukter: Tett røyk. Karbonmonoksid (CO). Karbondioksid (CO <sub>2</sub> ).
Personlig verneutstyr	Bruk friskluftmaske når produktet er involvert i brann. Ved rømning brukes godkjent rømningsmaske. Se forøvrig pkt 8.
Annen informasjon	Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann.

## 6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Benytt personlig verneutstyr som angitt i pkt 8.
Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn. Spill samles opp i egnede beholdere og leveres som farlig avfall (se pkt. 13).
Metoder til opprydding og rengjøring	Spill tas opp med absorberende materiale.

## 7. Håndtering og lagring

Håndtering	Unngå kontakt med huden og øynene.
Oppbevaring	Oppbevares på et kjølig, godt ventilert sted.

## 8. Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### Eksponeringskontroll

Åndedrettsvern	Normalt ikke nødvendig. Mot aerosoler brukes maske med filter P2.
Håndvern	Benytt hansker av motstandsdyktig materiale, f.eks.: Neoprengummi. Gjennomtrengningstid > 8 timer.
Øyevern	Benytt øyevern ved risiko for sprut.
Annet hudvern enn håndvern	Benytt hensiktsmessige verneklær for beskyttelse mot hudkontakt.
Annen informasjon	Mulighet for øyeskylling bør finnes på arbeidsplassen. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet.

## 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Væske
Farge	Lys gul.
Løselighet i vann	Uløselig.
Løselighet i fett	Blandbar med de fleste organiske løsemidler.
Relativ tetthet	<b>Verdi:</b> ~ 0.9
Kokepunkt/ kokepunktintervall	<b>Verdi:</b> > 260 °C
Flammepunkt	<b>Verdi:</b> > 300 °C <b>Testmetode:</b> COC
Antennelighet (fast stoff, gass)	Kan selvantenne i luft ved høyere temp. Aerosoler kan antennes.
Fordampningshastighet	<b>Kommentarer:</b> Negisjerbar.
Damptrykk	<b>Verdi:</b> < 1 mm Hg
Viskositet	<b>Verdi:</b> 45 cSt (40°C)

## 10. Stabilitet og reaktivitet

Forhold som skal unngås	Varme- og tennkilder.
Materialer som skal unngås	Sterke oksidasjonsmidler.
Farlige spaltningsprodukter	Ved brann eller høy temperatur dannes: Tett røyk, karbonmonoksid og karbondioksid.
Stabilitet	Produktet er stabilt ved de angitte lagrings- og bruksbetingelsene.

## 11. Toksikologisk informasjon

### Øvrige helsefareopplysninger

Generelt	Sammensetningen er lite helseskadelig. Bare store mengder fører til helseskader. Brukt produkt kan inneholde andre forurensninger som kan medføre større helsefare enn det opprinnelige produktet.
Innånding	Fordamper lite. Innånding av oljetåke eller damp som dannes ved oppvarming av produktet, irriterer luftveiene og forårsaker hoste.
Hudkontakt	Ikke hudirriterende. Avfetter huden. Kan gi sprekkdannelse og eksem.
Øyekontakt	Moderat irriterende.
Svelging	Lav akutt farlighet. Svelging av større mengder kan gi illebefinnende og brekninger.
Kroniske effekter	Kroniske eller akutte helsefarer ikke kjent.
Allergi	Allergifremkallende egenskaper er ikke kjent.
Kreft	Kreftfremkallende egenskaper er ikke kjent.
Fosterskadelige egenskaper	Effekter på fosterutvikling er ikke kjent.
Reproduksjonsskader	Reproduksjonsskadelige egenskaper er ikke kjent.
Arvestoffskader	Arvestoffskadende (mutagene) egenskaper er ikke kjent.

## 12. Miljøopplysninger

### Øvrige miljøopplysninger

Økotoksisitet	Ikke ansett for å være miljøfarlig. LC/EC/IC50 > 100 mg/l.
Mobilitet	Uløselig i vann. Flyter på vann.
Persistens og nedbrytbarhet	Er lett biologisk nedbrytbar.
Bioakkumulasjonspotensial	Produktet har liten tendens til bioakkumulering.

## 13. Fjerning av kjemikalieavfall

Avfallskode EAL	13 03 09 Biologisk lett nedbrytbare transformatoroljer
NORSAS	7021 Olje- og fettavfall
Produktet er klassifisert som farlig avfall	Ja
Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Leveres som farlig avfall til godkjent behandler eller innsamler. Koden for farlig avfall (EAL-kode) er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker.

## 14. Transportinformasjon

Andre relevante opplysninger	Ikke farlig i forbindelse med transport under UN, IMO, ADR/RID og IATA/ICAO regler.
------------------------------	---

## 15. Opplysninger om lover og forskrifter

S-setninger	( Sikkerhetsdatablad er til rådighet for profesjonelle brukere på anmodning. )
Referanser (Lover/Forskrifter)	Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier, fastsatt av Miljøverndepartementet og Arbeids- og inkluderingsdepartementet, 16.juli 2002, med senere endringer, gjeldende fra 31. oktober 2005. Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) Vedlegg II: Sikkerhetsdatablad.

	Veiledning om administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære fra Direktoratet for Arbeidstilsynet, den til enhver tid gjeldende utgave. Avfallsforskriften, FOR 2004-06-01 nr 930, fra Miljøverndepartementet. ADR/RID veg-/jernbanetransport av farlig gods 2009, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.
Deklarasjonsnr.	Databladet er utarbeidet med basis i opplysninger gitt av produsenten. Ikke pliktig

## 16. Andre opplysninger

Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Nytt HMS-datablad.
Leverandørens anmerkninger	Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig til alle som håndterer produktet.
Kvalitetssikring av informasjonen	Dette sikkerhetsdatabladet er kvalitetssikret av Teknologisk Institutt as, som er sertifisert iht. NS-EN ISO 9001:2000.
Ansvarlig for Sikkerhetsdatablad	Norsk Transformator AS