



**Handelsnamn** THERMERA  
**Utfärdad datum** 17.05.2005  
**Tidigare datum** 14.04.2005

## SÄKERHETS DATABLAD

### 1. NAMNET PÅ PRODUKTEN OCH FÖRETAGET

#### 1.1 Namnet på ämnet eller preparatet

**Handelsnamn**  
 THERMERA  
**Produktkod**  
 -

#### 1.2 Användning av Substansen/Beredningen

##### 1.2.1 Uttryckt i skrift

Värmeöverföring vätska.

##### 1.2.2 Standard industriell klassificering

D Tillverkning  
 E El-, gas-, värme- och vattenförsörjning  
 E 403 Ång- och hetvattenförsörjning

##### 1.2.3 Regel för användningsändamål

29 Värmeöverföringsmedium

### 1.3 Namnet på bolag/företag

#### 1.3.1 Leverantör

Neste Oil Oyj

#### 1.3.2 Kontaktuppgifter

<b>Gatuadress</b>	Keilaranta 8
<b>Postnummer och postkontor</b>	Esbo, FINLAND
<b>Box</b>	PB 95
<b>Postnummer och postkontor</b>	FIN- 00095 NESTE OIL, FINLAND
<b>Telefon</b>	+358 (0)10 45811
<b>Telefax</b>	+358 (0)10 45 84442
<b>FO-nummer</b>	1852302-9

### 1.4 Nödtelefonnummer

#### 1.4.1 Telefonnummer, namn och adress

Giftinformationscentralen +358-9-471 977, +358-9-4711  
 Giftinformationscentralen, HUCS,  
 Haartmansgatan 4, FIN-00029  
 HUS, HELSINGFORS

## 2. SAMMANSÄTTNING/ÄMNE NAS KLASSIFICERING

### 2.1 Farliga komponenter

**2.1.1 CAS-nummer eller annan kod**

590-47-6

Betainmonohydrat

**2.1.3 Koncentration**

20-60 %

**2.1.4 Varningssymbol, R-fraser och annan information**

-

#### 2.1.7 Ytterligare information

Betainmonohydratvattenlösning.

## 3. FARLIGA EGENSKAPER

BRAND- OCH EXPLOSIONSFARA: Produkten är inte klassificerad som farlig.

HÄLSOFARA: Produkten är inte klassificerad som farlig.

MILJÖFARA: Produkten är inte klassificerad som farlig.

## 4. FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.2 Inandning

-

**4.3 Hudkontakt**

Tvätta huden med rikliga mängder vatten och tvål.

**4.4 Stänk i ögon**

Skölj omedelbart med mycket vatten, även under ögonlocken.

**4.5 Förtäring**

Skölj munnen.

**5. ÅTGÄRDER VID BRAND****5.1 Lämpliga brandsläckningsmedel**

Vattenspray, skum, pulver, koldioxid.

**6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP****6.1 Personliga försiktighetsåtgärder**

Sopa upp för att undvika halkrisk.

**6.2 Försiktighetsåtgärder beträffande miljön**

Begränsa utsläpp och undvik spridning av produkten i naturen.

**6.3 Åtgärder vid omhändertagande av spill**

Små mängder kan utspädas väl med vatten och spolas i avlopp. Produktavfall hanteras enligt punkt 13.

**7. HANTERING OCH LAGRING****7.1 Hantering**

Använd skyddsskor vid hantering av behållare.

**7.2 Lagring**

Förvara väl tillsluten på torr, sval plats. Skyddas mot solljus.

**8. PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER / BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN****8.1 Exponeringsgränsvärden (hygieniska gränsvärden)****8.2 Begränsning av exponeringen****8.2.1 Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen**

Vanlig industrihygien.

**8.2.1.1 Andningsskydd**

Vanligen behövs inte.

**8.2.1.2 Skyddshandskar**

Skyddshandskar.

**8.2.1.4 Skyddskläder**

Skyddskläder vid behov.

**9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER****9.1 Allmän information (utseende, lukt)**

Vätska, gul, något söt lukt.

**9.2 Viktig Hälsosäkerhets- och Miljöinformation****9.2.1 pH**

Cirka 8

**9.2.2 Kokpunkt/kokpunktsområde**

105 -110°C

**9.2.3 Flampunkt**

-

**9.2.5 Explosionsegenskaper****9.2.5.1 Nedre explosionsgräns**

-

**9.2.5.2 Övre explosionsgräns**

-

**9.2.8 Relativ densitet**

1050 - 1100  
(25°C)

**9.2.9 Löslighet****9.2.9.1 Vattenlöslighet**

löslig i 160 g/100 g H<sub>2</sub>O.

**9.2.10 Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten)**

log Kow = -3,1

**9.3 Ytterligare information**

Sönderfallstemperatur > 110 °C.

Smältpunkt: -40 °C( 50 % lösning), -18 °C ( 35 % lösning)

**10. STABILITET OCH REAKTIVITET****10.1 Förhållanden som skall undvikas**

Långvarig upphettning vid temperaturer över 110 °C. Sönderdelas vid upphettning.

**10.2 Material som skall undvikas**

Syror.

**10.3 Farliga sönderdelningsprodukter**

-

**11. TOXIKOLOGISK INFORMATION****11.1 Akut toxicitet**

Mycket låg toxicitet vid förtäring (LD50/oralt/råtta > 11 000 mg/kg).

**11.2 Irritation och frätning**

Ingen ögonirritation (testat 10 % w/v i destillerat vatten) . Ingen hudirritation(testat 50 % w/v i destillerat vatten).

**11.3 Sensibilisering**

Ingen sensibilisering observerades. Testat (marsvin).

**11.4 Subakut, subkronisk och långvarig toxicitet**

Inga tillgängliga data

**12. EKOTOXIKOLOGISK INFORMATION**

**12.1 Ekotoxicitetseffekter**

**12.1.1 Akvatisk toxicitet**

Mycket låg toxicitet (LC50/96h/fisk > 1000 mg/l, LC50/96h/daphnid > 1000 mg/l )

**12.2 Rörlighet**

Löser sig i vatten.

**12.3 Persistens och nedbrytbarhet**

**12.3.1 Biologisk nedbrytbarhet**

Lätt bionedbrytbart, enligt tillämplig OECD test. 100% betain: 88%; 37%-lösning: 99 % (OECD 301 B).

**12.4 Bioackumuleringsförmåga**

Inte ackumulerbar (uppskattning).

**12.5 Andra skadliga effekter**

Kemiskt syrebehov (COD) = 15 mg/g (37%-lösning), 16,5 mg/g (50%-lösning).

Biokemiskt syrebehov inom 5 dagar (BOD5) = 422 mg/g (37%-lösning), 558 mg/g (50%-lösning).

**13. AVFALLSHANTERING**

Avlägsnas enligt föreskrift. Små mängder kan utspädas väl med vatten och spolas i avlopp.

**14. TRANSPORTINFORMATION**

**14.1 UN-Nr**

Ej klassificerad.

**14.3 Landtransport**

**14.4 Sjötransport**

**14.5 Lufttransport**

**15. GÄLLANDE BESTÄMMELSER**

**15.1 Information på varningsetiketten**

**15.1.1 Bokstavskod för varningssymbolen och indikationer på beredningens fara**

-

**16. ÖVRIG INFORMATION**

**16.1 R-frastexter nämnda under Sektion 2**

-

**16.4 Övrig information**

Neste Oil Oyj, Oljeproduktinformation, tel. +358-800 1 9696

**16.5 Litteraturreferens**

Råmaterials säkerhetsdatablad & Teknisk datablad av produkten.

**16.6 Tillägg, Borttag, Omarbetningar**

4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14