



**Nom du produit** THERMERA  
**Date d'impression** 17.05.2005  
**Date précédente** 14.04.2005

## FICHE DE DONNEES DE SECURITE

### 1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/PREPARATION ET DE LA SOCIETE/ENTREPRISE

#### 1.1 Identification de la substance ou de la préparation

**Nom du produit**

THERMERA

**Code du produit**

-

#### 1.2 Utilisation de la substance/de la préparation

##### 1.2.1 Exprimé par écrit

Heat transfer fluid.

##### 1.2.2 Classification industrielle (SIC)

D

E

E 403

##### 1.2.3 Code pour l'usage

29

#### 1.3 Identification de la société/entreprise

##### 1.3.1 Fournisseur

Neste Oil Oyj

##### 1.3.2 Contact

**Adresse**

Keilaranta 8

**Code postal et boîte postale**

Espoo, FINLAND

**Boîte postale**

P.O.B 95

**Code postal et boîte postale**

FIN-00095 NESTE OIL, FINLAND

**Téléphone**

int.+358- 10 45811

**Téléfax**

int.+358- 10 45 84442

**ID commerciale**

1852302-9

#### 1.4 Téléphone en cas d'urgence

##### 1.4.1 Numéro de téléphone, nom et adresse

Centre anti-poisons +358-09-471

977, +358-09-4711

Poison Information Centre

P.O.B 340 (Haartmaninkatu 4),

FIN-00029 HUS, HELSINKI,

FINLAND

### 2. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

#### 2.1 Composants dangereux

**2.1.1 Numéro CAS ou autre numéro**

**2.1.2 Nom chimique de la substance**

**2.1.3 Concentration**

**2.1.4 Symbole de danger, phrases de risque (R) et autres informations**

590-47-6

Monohydrate de béta'ine 20-60 %

-

##### 2.1.7 Autres informations

Monohydrate de béta'ine la solution aqueuse.

### 3. IDENTIFICATION DES DANGERS

RISQUE D'INCENDIE ET D'EXPLOSION Le produit n'est pas classé comme dangereux.

RISQUE POUR LA SANTE: Le produit n'est pas classé comme dangereux.

RISQUE POUR L'ENVIRONNEMENT: Le produit n'est pas classé comme dangereux.

**4. PREMIERS SECOURS****4.2 Inhalation**

-

**4.3 Contact avec la peau**

Laver la peau avec beaucoup d'eau et de savon.

**4.4 Contact avec les yeux**

Laver immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières.

**4.5 Ingestion**

Rincer la bouche.

**5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE****5.1 Moyen d'extinction approprié**

Eau pulvérisée, mousse, poudre sèche, dioxyde de carbone.

**6. MESURES A PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE****6.1 Précautions individuelles**

Balayer pour éviter les risques de glissade.

**6.2 Précautions pour la protection de l'environnement**

Essayer de limiter le déversement et la diffusion du produit dans l'environnement.

**6.3 Méthodes de nettoyage**

De petites quantités peuvent être bien diluées avec de l'eau et rejetées à l'égoût. Les déchets du produit devraient être éliminés en conformité avec l'item 13.

**7. MANIPULATION ET STOCKAGE****7.1 Manipulation**

Porter des chaussures de sécurité lorsqu'on manipule les conteneurs.

**7.2 Stockage**

Conserver hermétiquement fermé dans un endroit sec et frais. Protéger de la lumière solaire.

**8. CONTROLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE****8.1 Valeurs limites d'exposition****8.2 Contrôles de l'exposition****8.2.1 Contrôle de l'exposition professionnelle**

Pratiques générales d'hygiène industrielle.

**8.2.1.1 Protection respiratoire**

Pas nécessaire habituellement.

**8.2.1.2 Protection des mains**

Gants de protection.

**8.2.1.4 Protection de la peau et du corps**

Vêtement de protection si nécessaire.

**9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES****9.1 Information générale (aspect, odeur)**

Liquide, jaune, légèrement douce odeur.

**9.2 Information importante pour la santé, la sécurité et l'environnement****9.2.1 pH**

Approx. 8

**9.2.2 Point/intervalle d'ébullition**

105 -110°C

**9.2.3 Point d'éclair**

-

**9.2.5 Dangers d'explosion**

-

**9.2.5.1 Limite inférieure d'explosivité**

-

**9.2.5.2 Limite supérieure d'explosivité**

-

**9.2.8 Densité relative**1050 - 1100  
(25°C)**9.2.9 Solubilité****9.2.9.1 Solubilité dans l'eau**Soluble dans 160 g/100 g H<sub>2</sub>O.**9.2.10 Coefficient de partage (n-octanol/eau)**

log Kow = -3,1

**9.3 Autres informations**

Température de décomposition &gt; 110 °C.

Point de fusion: -40 °C ( 50 % solution), -18 °C ( 35 % solution)

**10. STABILITE ET REACTIVITE****10.1 Conditions à éviter**

Chauffage prolongé à des températures au-dessus de 110 °C. Se décompose par chauffage.

**10.2 Matières à éviter**

Acides.

**10.3 Produits de décomposition dangereux**

-

**11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES****11.1 Toxicité aiguë**

Très faible toxicité en cas d'ingestion (DL50/orale/rat > 11 000 mg/kg).

**11.2 Irritation et corrosion**

Pas d'irritation des yeux (tested 10 % w/v in distilled water) . Pas d'irritation de la peau (tested 50 % w/v in distilled water).

**11.3 Sensibilisation**

Aucune réaction de sensibilisation n'a été observée. Tested (cobaye).

**11.4 Toxicité subaiguë, subchronique et par longue durée**

Donnée non disponible

**12. INFORMATIONS ECOLOGIQUES****12.1 Effets écotoxicologiques****12.1.1 Toxicité aquatique**

Très faible toxicité (LC50/96h/poisson > 1000 mg/l, LC50/96h/daphnie > 1000 mg/l )

**12.2 Mobilité**

Soluble dans l'eau.

**12.3 Persistance et dégradabilité****12.3.1 Biodégradabilité**

Facilement biodégradable, selon le test OCDE approprié. 100% bêtaïne: 88%; 37%-solution: 99 % (OECD 301 B).

**12.4 Potentiel de bioaccumulation**

Ne s'accumule pas (estimation).

**12.5 Effets nocifs divers**

Demande Chimique en Oxygène (DCO) 15 mg/g (37%-solution), 16,5 mg/g (50%-solution).

Besoins en oxygène d'origine biochimique en 5 jours (BOB5) = 422 mg/g (37%-solution), 558 mg/g (50%-solution).

**13. CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION**

Eliminer le produit conformément à de la réglementation locale en vigueur. De petites quantités peuvent être bien diluées avec de l'eau et rejetées à l'égoût.

**14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT****14.1 No ONU**

Pas classé.

**14.3 Transport terrestre****14.4 Transport maritime****14.5 Transport aérien****15. INFORMATIONS REGLEMENTAIRES****15.1 Informations figurant sur l'étiquette de danger****15.1.1 Lettre du symbole et des indications de danger des préparations**

-

**16. AUTRES INFORMATIONS****16.1 Texte des phrases R mentionnées sous l'article 2**

-

**16.4 Autres Informations**

Neste Oil Oyj, Oil Product Information, tél. int.+358-800 1 9696

**16.5 Référence bibliographique**

MSDS of raw materials and Technical data sheet of the product.

**16.6 Ajouts, suppressions ou modifications**

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