



Productbenaming THERMERA
Drukdatum 17.05.2005 **Eerdere datum** 14.04.2005

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1 Identificatie van de stof of het preparaat

Productbenaming

THERMERA

Productcode

-

1.2 Gebruik van de chemische stof/preparaat

1.2.1 Weergegeven op schrift

Energiedrager

1.2.2 Nomenclaturen van economische activiteiten (Standard industrial classification)

D

E

E 403

1.2.3 De code voor het bedoelde toepassing

29

1.3 Identificatie van de vennootschap/onderneming

1.3.1 Leverancier

Neste Oil Oyj

1.3.2 Leveranciersgegevens

Vestigingsadres

Keilaranta 8

Postcode en postkantoor

Espoo, FINLAND

Postbus

P.O.B 95

Postcode en postkantoor

FIN-00095 NESTE OIL, FINLAND

Telefoon

int.+358- 10 45811

Telefax

int.+358- 10 45 84442

Bedrijfs-ID

1852302-9

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

1.4.1 Telefoonnummer, naam en adres

Poison Information Centre +358-9-471 977, +358-9-4711

Poison Information Centre
 P.O.B 340 (Haartmaninkatu 4),
 FIN-00029 HUS, HELSINKI,
 FINLAND

2. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

2.1 Gevaarlijke bestanddelen

2.1.1 CAS-Nummer of ander Nummer

2.1.2 Scheikundige naam van de stof

2.1.3 Concentratie

2.1.4 Waarschuwingstekens, R-zinnen en andere gegevens

590-47-6

Betaïne monohydraat

20-60 %

-

2.1.7 Verdere informatie

Betaïne monohydraat waterige oplossing.

3. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

GEVAAR VOOR BRAND EN ONTPLOFFING: De stof is niet als gevaarlijke stof aangemerkt.

GEVAARLIJK VOOR DE GEZONDHEID: De stof is niet als gevaarlijke stof aangemerkt.
 GEVAARLIJK VOOR HET MILIEU: De stof is niet als gevaarlijke stof aangemerkt.

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

4.2 Inademing

-

4.3 Contact met de huid

De huid onmiddellijk wassen met overvloedig stromend water en zeep.

4.4 Contact met de ogen

Onmiddellijk met veel water spoelen, ook onder de oogleden.

4.5 Inslikken

Mond spoelen.

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Geschikte blusmiddelen

Waterstraal, schuim, poeder, koolzuur.

6. MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen

Opvegen om uitglijden te voorkomen.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Probeer het vrijkomen van de stof te beperken en voorkom verspreiding van de gemorste stof naar de omgeving.

6.3 Reinigingsmethoden

Kleine hoeveelheden mogen sterk worden verdund met water en weggespoeld door het riool. Afval van de stof moet worden verwijderd met inachtnaam van punt 13.

7. HANTERING EN OPSLAG

7.1 Hantering

Draag veiligheidsschoenen bij het omgaan met vaten.

7.2 Opslag

De verpakking goed gesloten op een droge en koele plaats bewaren. Beschermen tegen zonlicht.

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSONLIJKE BESCHERMING

8.1 Grenswaarden voor blootstelling

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1 Beheersing van beroepsmatige blootstelling

Algemene industriële hygiëne gebruiken.

8.2.1.1 Adembescherming

Over het algemeen niet nodig.

8.2.1.2 Bescherming van de handen

Beschermende handschoenen.

8.2.1.4 Bescherming van de huid en het lichaam

Gebruik beschermende kleding waar nodig.

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1 Algemene informatie (Voorkomen, Geur)

Vloeistof, geel, weinig zoet geur.

9.2 Belangrijke gezondheids-, veiligheids- en milieuinformatie

9.2.1 pH

Ongeveer 8

9.2.2 Kookpunt/traject

105 -110°C

9.2.3 Vlampunt

-

9.2.5 Ontploffingseigenschappen

9.2.5.1 Onderste explosiegrens

-

9.2.5.2 Bovenste explosiegrens

-

9.2.8 Relatieve dichtheid

1050 - 1100
(25°C)

9.2.9 Oplosbaarheid

9.2.9.1 Wateroplosbaarheid

Oplosbaar in 160 g/100 g H₂O.

9.2.10 Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water)

log Kow = -3,1

9.3 Verdere informatie

Ontledingstemperatuur > 110 °C.

Smeltpunt: -40 °C(50 % oplossing), -18 °C (35 % oplossing)

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Te vermijden omstandigheden

Langdurige verhitting op temperaturen boven 110 °C. Ontleedt bij verhitting.

10.2 Te vermijden substanties

Zuren.

10.3 Gevaarlijke ontledingsproducten

-

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Acute giftigheid

Zeer geringe giftigheid bij inslikken (LD50/oraal/rat > 11 000 mg/kg).

11.2 Irritatie en corrosie

Geen oogirritatie (getest met 10 % betaïne opgelost in gedestilleerd water) . Geen huidirritatie (getest met 50 % betaïne opgelost in gedestilleerd water).

11.3 Sensibilisatie

Er werd geen sensibiliserende werking vastgesteld. Getest (cavia).

11.4 Subacute, subchronische en lange termijn giftigheid

Geen gegevens beschikbaar.

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1 Ecotoxiciteitseffecten

12.1.1 De giftigheid voor het watermilieu

Hele geringe giftigheid (LC50/96h/vissen > 1000 mg/l, LC50/96h/daphnia > 1000 mg/l)

12.2 Mobiliteit

Oplosbaar in water.

12.3 Persistentie en afbreekbaarheid

12.3.1 Biologische afbreekbaarheid

Snel biologisch afbreekbaar, overeenkomstig de toepasselijke OESO-test. 100% betaïne: 88%; 37%-oplossing: 99 % (OECD 301 B).

12.4 Mogelijke bioaccumulatie

Wordt niet opgehoopt (schatting).

12.5 Andere schadelijke effecten

Chemisch zuurstofverbruik (CZV) = 15 mg/g (37%-oplossing), 16,5 mg/g (50%-oplossing).

Biochemisch zuurstofverbruik binnen 5 dagen (BZV5) = 422 mg/g (37%-oplossing), 558 mg/g (50%-oplossing).

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Verwijderen met inachtneming van de plaatselijke bepalingen van overheidswege. Kleine hoeveelheden mogen sterk worden verdund met water en weggespoeld door het riool.

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

14.1 UN-Nr

Geen indeling.

14.3 Vervoer over land

14.4 Zeevervoer

14.5 Luchtvervoer

15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

15.1 Informatie die op het etiket wordt gegeven.

15.1.1 Letters van gevaarsymbolen en aanduidingen van het gevaarlijk preparat

-

16. OVERIGE INFORMATIE

16.1 Tekst van de R-termen die in Sectie 2 worden aangehaald.

-

16.4 Verdere Informatie

Neste Oil Oyj, Olie Producten Informatie, internationale telefoon +358-800 1 9696

16.5 Literatuur referentie

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

16.6 Toegevoegd, geschrapt of herzien

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