

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

Lämmönsiirtoneste

1.3 Identification de la société/entreprise

1.3.1 Producteur, importateur, fournisseur

Fortum Oil and Gas Oy

1.3.2 Contact

Adresse

Keilaniemi

Code postal et boîte postale

Espoo

Boîte postale

P.O.B 100

Code postal et boîte postale

FIN-00048 FORTUM, FINLAND

Téléphone

int.+358- 10 4511

Téléfax

int.+358- 10 45 24447

Business ID

0111973-2

Numéro au registre de commerce

107.027, Espoo

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 360 (Haartmaninkatu 4), FIN-00029 HYKS, HELSINKI, FINLAND

2. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

2.1 Composants dangereux

2.1.1

2.1.2

2.1.3

2.1.4

Numéro CAS ou autre numéro

Nom chimique de la substance

Concentration

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

590-47-6

Betaiinimonohydraatti

20 - 60 %

-

3. IDENTIFICATION DES DANGERS

RISQUE D'INCENDIE ET D'EXPLOSION: -

RISQUE POUR LA SANTE: -

RISQUE POUR L'ENVIRONNEMENT:-

4. PREMIERS SECOURS

4.1 Conseils supplémentaires

-

4.2 Inhalation

Si de la vapeur est inhalée, retire la personne de la zone exposée, la couvrir et la mettre au repos. Si les symptômes persistent, appeler un médecin.

4.3 Contact avec la peau

Retirer les vêtements contaminés. Laver la peau avec beaucoup d'eau et de savon.

4.4 Contact avec les yeux

Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Si l'irritation oculaire persiste, consulter un médecin spécialiste.

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

Limiter la diffusion du produit dans les égoûts, le sol, les eaux de surface et profondes en endiguant avec du sable, de la terre ou tout autre matériau absorbant adéquat.

6.3 Méthodes de nettoyage

Ramasser et mettre dans des conteneurs proprement étiquetés. Nettoyer soigneusement la surface contaminée. Verser à l'égout avec beaucoup d'eau.

7. MANIPULATION ET STOCKAGE

7.1 Manipulation

Ouvrir les fûts avec précaution, le contenu pouvant être sous pression. 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

Eviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

8.2.1.1 Protection respiratoire

Aérosol: masque (filtre à particules, type P2).

8.2.1.2 Protection des mains

Gants de protection (par ex. nitrile, néoprène, PVC).

8.2.1.3 Protection des yeux

lunettes de sécurité à protection intégrale.

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 °C

9.2.3 Point d'éclair > 100°C

Nom du produit: **THERMERA (draft)**

Date d'impression 29.11.2002

Date précédente 12.09.2002

4/4

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 1,088 (25°C)

9.2.9 Solubilité

9.2.9.1 Solubilité dans l'eau soluble dans 160 g/100 g.

9.2.9.2 Liposolubilité (solvant-huile à préciser) -

9.2.10 Coefficient de partage (n-octanol/eau) Log Kow : -4,94, Pow = 8.1×10^{-4} (Betaini)

9.3 Autres informations

Température de décomposition > 130 °C.

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

Température d'auto-inflammabilité > 450 °C

10. STABILITE ET REACTIVITE

10.1 Conditions à éviter

Températures élevées, jatkuvasti > 100 °C, se dégrade au-dessus de 130°C.

10.2 Matières à éviter

Acides.

10.3 Produits de décomposition dangereux

Se décompose au chauffage. Pendant la combustion il peut se former par ex. du monoxyde de carbone, des oxydes d'azote, des hydrocarbures et d'autres composés, organiques et inorganiques, suivant les conditions de combustion.

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

11.1 Toxicité aiguë

Betaine:

DL50/orale/rat > 11000 mg/kg.

Poisson 96 h LC50 (mortality) > 1000 mg/l (10.12.1997)

Daphnid (daphnie) 96 h LC50 (mortality) > 1000 mg/l (10.12.1997)

11.2 Irritation et corrosion

Betaine:

Pas d'irritation des yeux testattu 10 % w/v tislatussa vedessä .

Pas d'irritation de la peau, testattu 50 % w/v tislatussa vedessä.

11.3 Sensibilisation

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

11.4 Toxicité subaiguë, subchronique et par longue durée

-

11.5 Expérience chez l'homme

-

11.6 Information supplémentaire

-

12. INFORMATIONS ECOLOGIQUES

12.1 Effets écotoxicologiques

12.1.1 Toxicité aquatique

Ne contient pas de substances connues pour être dangereuses pour l'environnement ou non-dégradables dans des stations de traitement d'eaux usées.

12.1.2 Toxicité envers d'autres organismes

-

Nom du produit: **THERMERA (draft)**

Date d'impression 29.11.2002

Date précédente 12.09.2002

5/4

12.2 Mobilité

Ce produit n'est associé à aucun effet toxicologique écologique connu. Soluble dans l'eau.: 160 g / 100 g l'eau. Le produit peut pénétrer dans le sol jusqu'à atteindre les eaux souterraines, où il diffuse.

12.3 Persistance et dégradabilité

12.3.1 Biodégradabilité

Facilement biodégradable, selon le test OECD approprié. OECD 301 B (13.10.1997): 88 %
Besoins en oxygène d'origine biochimique en 5 jours (BOB5) =1000 mg O2 / 1 g betaine.

12.3.2 Dégradation chimique

Besoins en oxygène d'origine chimique (BOC) =1300 mg O2 / 1 g betaine.

12.4 Potentiel de bioaccumulation

-

12.5 Effets nocifs divers

Ce produit n'est associé à aucun effet toxicologique écologique connu.

13. CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION

De petites quantités peuvent être bien diluées avec de l'eau et rejetées à l'égoût. De grandes quantités devraient être éliminées en conformité avec les législations nationales et l'avis des autorités locales.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

14.1 No ONU -

14.3 Transport terrestre

14.3.1 ADR/RID -

14.4 Transport maritime

14.4.1 IMDG -

14.5 Transport aérien

14.5.1 ICAO/IATA -

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

Fortum Oil and Gas Oy, Oil Product Development, tél. int.+358-(0)104511

Date 29.11.2002

Signature

Marja-Riitta Hakala