

NOM DU PRODUIT : **ZYVAX**
COMPOSITE SHIELD

RÉVISION : 31.12.2007
PRODUIT NUMERO : CPSRS

1. IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE LA SOCIETE

IDENTIFICATION DE LA PREPARATION : COMPOSITE SHIELD
Résine en solution liquide

FAMILLE CHIMIQUE : Naphta Hydrotraîtée

DESCRIPTION DU PRODUIT :
Liquide transparent incolore

FOURNISSEUR : ZYVAX, INC.
P.O. BOX 825
Ellijay, GA 30540
USA

NUMEROS DE TELEPHONE EN CAS D'URGENCE :
+703-527-3887

NUMEROS DE TELEPHONE NON URGENT
Pour des conseils d'utilisation ou information générale sur le produit : +34 96 338 43 38
+706-698-4405

2. COMPOSITION / INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

- | | |
|--|-----------|
| * NUMERO CAS : 64742-48-9 | % poids |
| Naphta léger (produit pétrolier), hydrotraîté | 99.5-98.0 |
| R51/53 | |
| ○ Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique | |
| * RESINE STABLE | 0.5 - 2.0 |
| Sans danger connu | |

NOM DU PRODUIT : **ZYVAX**
COMPOSITE SHIELD

Page 2

RÉVISION : 31.12.2007
PRODUIT NUMERO : CPSRS

3. IDENTIFICATION DES DANGERS

RISQUES POUR L'ENVIRONNEMENT

- Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

DANGERS PHYSICO-CHIMIQUES / RISQUES D'EXPLOSIVITE

- Dangereux. Des fuites de gaz ou des épandages de liquides peuvent aisément former des mélanges inflammables à des températures égales ou supérieures au point d'éclair.
- Electricité statique. Le produit peut accumuler des charges électriques qui peuvent provoquer des incendies par décharges électriques.

4. MESURES DE PREMIERS SECOURS

VOIES RESPIRATOIRES

- Mettre rapidement à l'abri la personne touchée, en utilisant une protection respiratoire appropriée. Pratiquer la respiration artificielle en cas d'arrêt respiratoire, maintenir la personne au repos et appeler rapidement un médecin.

VOIE CUTANEE

- En cas de contact avec la peau, laver abondamment les parties atteintes avec de l'eau et du savon.
- En cas de contact avec la peau, retirer les vêtements souillés, y compris les chaussures, et ne les réutiliser qu'après nettoyage.

VOIE OCULAIRE

- Laver abondamment les yeux à l'eau jusqu'à disparition de l'irritation. Si elle persiste, appeler un médecin.

VOIES DIGESTIVES

- En cas d'ingestion, NE PAS faire vomir. Maintenir le patient au repos et appeler un médecin rapidement.

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

PROCEDURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

- Arroser d'eau pour refroidir les surfaces exposées au feu et protéger les personnes de la chaleur. Arrêter la fuite si possible. Si le liquide répandu ou les vapeurs n'ont pas pris feu, arroser d'eau pour disperser les vapeurs et protéger le personnel d'intervention.
- Laisser brûler sous contrôle ou éteindre avec des extincteurs à poudre ou à mousse. Recouvrir, si possible, le liquide répandu avec de la mousse.

NOM DU PRODUIT : **ZYVAX**
COMPOSITE SHIELD

Page 3

RÉVISION : 31.12.2007
PRODUIT NUMERO : CPSRS

PRECAUTIONS SPECIALES EN CAS D'INCENDIE :

- Eviter de pulvériser de l'eau directement dans le bac de stockage afin d'éviter tout débordement du produit.
- Voir aussi le paragraphe 4 "MESURES DE PREMIERS SECOURS" et le paragraphe 10 "STABILITE ET REACTIVITE"

PRODUITS DE DECOMPOSITION DANGEREUX :

En principe aucun.

6. MESURES APRES FUITE OU DEVERSEMENT ACCIDENTEL

EPANDAGE SUR LE SOL

- Eliminer toutes sources d'ignition. Avertir les occupants des zones situées sous le vent des risques d'incendie et d'explosion. Empêcher le liquide de pénétrer dans les égouts, les cours d'eau ou les zones situées en contrebas.
- Tenir les curieux à l'écart et arrêter la fuite si on peut le faire sans danger. Si la substance s'est déversée dans un cours d'eau, dans les égouts ou a contaminé le sol ou la végétation, avertir la police. Prendre toutes mesures utiles pour réduire les effets sur la nappe phréatique.
- Absorber ou endiguer le liquide qui se répand avec du sable ou de la terre.
- Récupérer le liquide avec une pompe antidéflagrante ou une pompe à main ou encore avec un produit absorbant adapté. Si le produit est trop visqueux pour être pompé, à l'aide de pelles et de seaux, le mettre dans des conteneurs appropriés pour son recyclage ou son évacuation.
- Consulter un spécialiste au sujet de la destination du produit récupéré et s'assurer que l'on est en parfaite conformité avec les réglementations locales en vigueur.
- Voir paragraphe 4 "MESURES DE PREMIERS SECOURS" et paragraphe 10 "STABILITE ET REACTIVITE".

DEVERSEMENT DANS L'EAU

- Eliminer les sources d'ignition. Avertir les occupants et la navigation des zones situées sous le vent, des risques d'incendie et d'explosion, et les prier de se tenir à distance.
- Aviser l'administration portuaire ou les autorités compétentes et tenir les curieux à l'écart. Arrêter la fuite si on peut le faire sans danger. Empêcher, si possible le produit répandu de s'étaler.
- Nettoyer la surface de l'eau par écrémage ou avec des absorbants adaptés. Avec l'accord des autorités locales, utiliser des agents capables de disperser ou de précipiter la nappe.
- Consulter un spécialiste au sujet de la destination du produit récupéré et s'assurer que l'on est en parfaite conformité avec les réglementations locales en vigueur.

NOM DU PRODUIT : **ZYVAX**
COMPOSITE SHIELD

Page 4

RÉVISION : 31.12.2007
PRODUIT NUMERO : CPSRS

- Voir aussi paragraphe 4 "MESURES DE PREMIERS SECOURS" et paragraphe 10 "STABILITE REACTIVITE"

7. STOCKAGE ET MANIPULATION

TEMPERATURE DE STOCKAGE (deg C) : Ambiante

TEMPERATURE DE TRANSPORT (deg C) : Ambiante

TEMPERATURE DE CHARGEMENT / DECHARGEMENT (deg c) : Ambiante

VISCOSITE (cSt) : 0.8 à 25°C

PRESSION DE STOCKAGE/TRANSPORT (kPa) : Atmosphérique

RISQUES ELECTROSTATIQUES : Oui, utiliser une mise à la terre appropriée

MODES USUELS DE CONDITIONNEMENT :

Fûts et bidons

MATERIAUX D'EMBALLAGE / FLACONNAGE AUTORISES :

Acier au carbone

Acier inoxydable

Certaines matières plastiques conviendraient. Cependant leur compatibilité variant avec les conditions de l'application, il est recommandé de la vérifier avant utilisation.

NOTES GENERALES SUR LE STOCKAGE / LA MANIPULATION

- Conserver les conteneurs fermés. Manipuler les produits avec précaution. Ouvrir les conteneurs lentement afin de contrôler une éventuelle dépressurisation. Stocker dans un lieu frais, bien ventilé, et à l'écart de matériaux incompatibles.
- Ne PAS manipuler, stocker ou ouvrir à proximité d'une flamme nue, de sources de chaleur ou d'ignition. Placer le produit à l'abri du soleil.
- Le produit accumule l'électricité statique et peut donc provoquer des étincelles avec risques d'ignition. Une mise à terre efficace est donc indispensable.
- Ne PAS mettre sous pression, couper, chauffer, ou souder des conteneurs vidés (les conteneurs pouvant ne pas être parfaitement vides). Ne PAS réutiliser des conteneurs vidés avant de les laver ou de les reconditionner.

NOM DU PRODUIT : **ZYVAX**
COMPOSITE SHIELD

Page 5

RÉVISION : 31.12.2007
PRODUIT NUMERO : CPSRS

AVERTISSEMENTS COMPLEMENTAIRES

Le conteneur vide reste dangereux. Continuer à appliquer les règles de sécurité.

8. CONTROLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE***LIMITES D'EXPOSITION SUR LE LIEU DE TRAVAIL***

- L'utilisation d'une dilution mécanique à l'aide d'une ventilation est recommandée chaque fois que ce produit est utilisé dans un espace confiné, s'il est chauffé au-dessus de la température ambiante ou pour maintenir sa concentration en-dessous du seuil recommandé par les limites d'exposition.
- Utiliser un équipement de ventilation résistant aux explosions.

OEL - LIMITES D'EXPOSITION AU TRAVAIL

- EUROPEAN VENTURES recommande 100 ppm pour la teneur totale en hydrocarbures (calculée sur la composition).

MESURES DE PROTECTION INDIVIDUELLE

- Pour les manipulations en systèmes ouverts où le contact avec le produit est probable, il est recommandé de porter des lunettes de sécurité avec protections latérales, des vêtements à manches longues et des gants résistant aux produits chimiques.
- Lorsque le contact avec le produit est possible, il est recommandé de porter des lunettes de sécurité avec protections latérales.
- Dans les manipulations où existe un risque de surexposition aux vapeurs ou lorsque les précautions habituelles sont insuffisantes, il peut être nécessaire de porter un appareil respiratoire adapté afin d'empêcher une surexposition par inhalation.

9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Ces valeurs sont indicatives. Pour plus de précisions, se reporter à la fiche de spécifications.

ETAT PHYSIQUE : Liquide

ASPECT/COULEUR : Liquide transparent incolore

ODEUR : Odeur d'hydrocarbure aliphatique

POINT DE CONGELATION / FUSION : < - 35°C

POINT D'EBULLITION : 100 - 120 deg C

NOM DU PRODUIT : **ZYVAX**
COMPOSITE SHIELD

Page 6

RÉVISION : 31.12.2007
PRODUIT NUMERO : CPSRS

POINT D'ECLAIR (Tag vase fermé) : 42 deg C environ
TEMPERATURE D'AUTO-INFLAMMATION : > 350 °C
LIMITES D'EXPLOSIVITE (dans l'air) : 0.9 - 6.0 % vol.
DENSITE (20 deg C) : 0.876
DENSITE DE VAPEUR (101.3 kPa/air = 1) : 4.47
SOLUBILITE DANS L'EAU (20.00 deg. C) : négligeable
REACTION A L'EAU : lente polymérisation
VISCOSITE (20 deg. C) : 0.876
TAUX D'EVAPORATION (Acétate de n-butyle = 1) : 0.21
COEFFICIENT DE DILATATION THERMIQUE (Liqu.) : 0.00100 deg. C Vol./vol./deg. C
POURCENTAGE DE VOLATILITE : 98 - 99.5 %

POURCENTAGE

10. STABILITE ET REACTIVITE

RISQUES DE POLYMERISATION : Non
CONDITIONS POUR EVITER LA POLYMERISATION : Non concerné
STABILITE : stable
CONDITIONS POUR EVITER L'INSTABILITE : Non concerné
REACTIONS DANGEREUSES AVEC (incompatibilité) :
Agents oxydants - Acides forts
PRODUITS DE DECOMPOSITION DANGEREUX :
Aucun
PRODUITS DE DECOMPOSITION :
Monoxide et dioxyde de carbone

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

RISQUES AIGUS :

VOIES RESPIRATOIRES :

- Les concentrations de vapeurs supérieures à celles recommandées dans les seuils d'exposition peuvent être irritantes pour les yeux et les voies respiratoires, peuvent provoquer des migraines et des vertiges, peuvent être anesthésiques et avoir d'autres effets sur le système nerveux central.

NOM DU PRODUIT : **ZYVAX**
COMPOSITE SHIELD

Page 7

RÉVISION : 31.12.2007
PRODUIT NUMERO : CPSRS

VOIE CUTANEE

- Faiblement toxique
- Des contacts fréquents ou prolongés peuvent dégraisser et dessécher la peau, aboutissant à une gêne et à une dermatite.

VOIE OCULAIRE

- Gêne au niveau des yeux, mais sans lésion des tissus oculaires

VOIES DIGESTIVES

- L'aspiration accidentelle de faibles quantités de liquide dans les poumons lors de l'ingestion ou de vomissements peut provoquer des broncho-pneumonies ou des oedèmes pulmonaires.

COMMENTAIRES :

- Ce produit a été identifié comme non cancérigène.

12. INFORMATIONS ECOLOGIQUES**MOBILITE**

Cette substance est extrêmement volatile et s'évaporerait rapidement dans l'air si le produit est rejeté dans l'environnement.

DEGRADABILITE

- A partir du data relatif à une substance similaire ou par estimation.
Cette substance doit se dégrader rapidement et être donc considérée "rapidement dégradable" selon les normes O.C.D.E.
Cette substance peut se dégrader rapidement dans l'air.
Cette substance est supposée être éliminée dans un station d'épuration d'eaux.
- Cette substance n'est pas considérée comme devant provoquer des effets nocifs à long terme pour l'environnement aquatique. Néanmoins, les règles européennes de classement imposent sa classification dans la catégorie des produits potentiellement nocifs à long terme pour l'environnement aquatique.

ECOTOXICITE ET BIOACCUMULATION

- Extrapolé à partir de substances similaires ou data estimé. Supposé(e) toxique pour les organismes aquatiques.

13. CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION

Les recommandations qui suivent s'appliquent seulement au produit tel quel. Son mélange avec d'autres produits peut nécessiter d'autres modes d'élimination. En cas de doute, contacter EUROPEAN VENTURES ou les autorités locales.

NOM DU PRODUIT : **ZYVAX**
COMPOSITE SHIELD

Page 8

RÉVISION : 31.12.2007
PRODUIT NUMERO : CPSRS

Les fûts vides doivent être repris pour reconditionnement, réutilisation ou destruction par des sociétés dûment habilitées.

Dans tous les cas, le respect des réglementations nationales et locales doivent être obtenus.

- Ce produit NE PEUT ni être mis à la décharge, ni être évacué dans les égouts, les caniveaux, les cours d'eau naturels ou les rivières.
- Ce produit ne génère pas de cendres et peut être brûlé directement dans une installation adéquate.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

VOIES TERRESTRES : fer / route (RTMDR/F, ADR/RID)

N° IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE : UN 1866

ETIQUETTE N° 3

POIDS MAXIMUM EXEMPTÉ : 333

3295 - Hydrocarbures liquide

NOM DU PRODUIT SUR LES DOCUMENTS TRANSPORT :

Hydrocarbures liquides

MARITIME (IMDG)

NUMERO ONU : UN 1866

POLLUANT MARIN : Non conformé

CLASSE DE DANGER : 3

NOM DU PRODUIT SUR DOCUMENTS TRANSPORT :

Hydrocarbures liquides

GROUPE D'EMBALLAGE : II

AERIEN (OACI/IATA)

CLASSE OACI/IATA : *3

INSTRUCTIONS EMBALLAGE (avion passagers) : 305/Y305

QUANTITE MAX. PAR COLIS (avion passagers) : 5L/1L

INSTRUCTIONS EMBALLAGE (avion cargo) : 307

QUANTITE MAX. PAR COLIS (avion cargo) : 60 L

Quel que soit le moyen de transport, les fiches de données de sécurité doivent être jointes à l'expédition.

NOM DU PRODUIT : **ZYVAX
COMPOSITE SHIELD**

Page 9

RÉVISION : 31.12.2007
PRODUIT NUMERO : CPSRS

15. INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

CLASSIFICATION ET ETIQUETAGE SELON DIRECTIVES CEE

ETIQUETAGE / SYMBOLE : Inflammable / F

DIRECTIVE EN VIGUEUR :

Directives préparations Dangereuses modifiées (CEE 88/379)

NATURE DES RISQUES PARTICULIERS

R11 ○ Inflammable

R51/53

○ Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

CONSEILS DE PRUDENCE

S09 ○ Conserver le récipient dans un endroit bien ventilé

S16 ○ Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles
Ne pas fumer

S33 ○ Eviter l'accumulation de charges électrostatiques

S43A ○ En cas d'incendie, utiliser du sable, de la terre; une poudre chimique ou de la mousse

S57 ○ Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant

S60 ○ Eliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux

S29 ○ Ne pas jeter les résidus à l'égout

S61 ○ Eviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions spéciales / la fiche de données de sécurité

S62 ○ En cas d'ingestion, ne pas faire vomir : consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette.

16. AUTRES INFORMATIONS

Types d'utilisation : Solvant

(pour plus de détails, se reporter à la notice technique)

Cette fiche complète la notice technique d'utilisation, mais ne la remplace pas. Les renseignements qu'elle contient sont basés sur l'état de nos connaissances relatives aux produits concernés à ce jour. Ils sont donnés de bonne foi. L'attention des utilisateurs est en outre attirée sur les risques éventuellement encourus lorsqu'un produit est utilisé à d'autres usages que ceux pour lequel il est conçu.

NOM DU PRODUIT : **ZYVAX**
COMPOSITE SHIELD

Page 10

RÉVISION : 31.12.2007
PRODUIT NUMERO : CPSRS

Aucune garantie ne peut être donnée sur l'exactitude des informations contenues dans cette fiche. Celle-ci, offerte de bonne foi à notre clientèle, dans le seul but de l'informer et de l'aider dans ses recherches ne pourra entraîner aucune garantie formelle ou implicite quant à son utilisation. En conséquence, EUROPEAN VENTURES ne peut être tenu pour responsable des dommages de quelque nature qu'ils soient, relatifs à la publication de ce document. De même, aucune des informations qu'il renferme ne doit être interprétée comme une autorisation ou une recommandation d'emploi de produits qui enfreindraient des droits protégés de propriété industrielle.