

## CANSORB ALL

**Absorbant organique pour contenir les déversements d'hydrocarbures.**

### Décontamination / Restauration de site

Début de projet



Après 3 mois



Après 6 mois



### Description de la technologie

L'entreprise Annapolis Valley Peat Moss Co. Ltd., située dans la vallée d'Annapolis en Nouvelle-Écosse, gère une production importante de mousse de sphaigne ainsi que divers produits de consommation. L'un de ces produits est *CANSORB All*, un absorbant 100% naturel et sain pour l'environnement.

*CANSORB All* est un absorbant organique pour les hydrocarbures. Il a un contenu élevé en acide humique, et est produit à base de mousse de sphaigne de qualité supérieure. Lors de la production, les fibres de tourbe sont tamisées, traitées, déshydratées et emballées dans des conditions contrôlées. Le résultat est un produit qui est à la fois oléfinique, absorbant les hydrocarbures et hydrophobique, repoussant l'eau. Dû à sa structure fibreuse et à son procédé de fabrication *CANSORB All* absorbe et encapsule les hydrocarbures rapidement au contact, grâce à sa très grande spongiocité.

*CANSORB All* est idéal pour le nettoyage d'hydrocarbures tant sur l'eau que sur terre et absorbe en moyenne six fois son poids.

### *CANSORB All* travaille naturellement

La nature a donné des propriétés uniques à la mousse de sphaigne. À l'état naturel, les fibres de la mousse contiennent entre 40%-60% d'eau ; cependant, les fibres ont la capacité d'absorber 20%-40% d'eau additionnelle et le font au contact. Lorsque *CANSORB All* est déshydraté (activé) de son contenu en eau, une cire (bitume) est produite par les pores et s'achemine à la surface de ces derniers. Cette cire recouvre alors la surface extérieure des fibres, permettant à celles-ci de résister à l'eau tout en absorbant les hydrocarbures.

### **Avantages de CANSORB AII**

Différent de plusieurs autres produits absorbants sur le marché, *CANSORB AII* absorbe les hydrocarbures à l'intérieur de la cellule. Étant donné sa structure cellulaire sèche, *CANSORB AII* agit comme une éponge puissante qui permet l'absorption complète d'hydrocarbures. Le pétrole ou tout autre hydrocarbure est alors encapsulé à l'intérieure des cellules de *CANSORB AII* et ne suintera pas. D'autres produits, tel que l'argile, adsorbent le matériel (adhérant seulement à la surface extérieure) lequel suintera lors de son usage, transport ou entreposage. La liste des liquides hydrocarbures pouvant être complètement absorbés par l'action puissante de *CANSORB AII* semble être sans limites. *CANSORB AII* absorbe toute une gamme de produits pétroliers, de l'huile brute jusqu'à l'essence d'automobile. Peut également être utilisé pour absorber des résines, des BPC's, du goudron de charbon, des acides gras, des encres à base d'hydrocarbures, des peintures à l'huile ainsi qu'une multitude d'autres produits chimiques.

Un déversement de pétrole peut menacer la faune et la flore et peut causer des dommages significatifs et permanents aux rivières, lacs, estuaires marins, marécages et rivages. Lorsque promptement appliqué au site du déversement, l'absorption complète de *CANSORB AII* peut diminuer la menace à la faune et la flore de 63%.

Dans le cas de déversements d'huile ou de pétrole dans l'eau, *CANSORB AII* est une solution biologique et saine. Selon les conditions, *CANSORB AII* peut flotter pour une période de temps assez considérable tout en emmagasinant l'huile ou le pétrole au contact. Le liquide absorbé et retenu à l'intérieur de *CANSORB AII* ne peut plus causer de dommages à l'environnement, prévenant alors une contamination à long terme. Puisqu'il est un produit biodégradable et 100% naturel, même lorsqu'il contient des hydrocarbures, peut demeurer dans l'environnement jusqu'au nettoyage, sans crainte de créer des dommages additionnels.

Les vapeurs explosives peuvent présenter un danger réel. Lorsque appliqué au site d'un déversement, il a été démontré que *CANSORB AII* neutralise efficacement les vapeurs, diminuant les niveaux de vapeurs dangereuses jusqu'à 90%. Les niveaux de vapeurs atteints sont si bas que même la présence d'une flamme vive ne déclenche pas de combustion. Enfin, le *CANSORB AII* contaminé d'hydrocarbures peut être facilement enlevé et jeté sans effets néfastes. Sujet aux réglementations locales, *CANSORB AII* peut être enfoui. La teneur naturellement élevée en acide humique de *CANSORB AII* stimule l'activité microbienne, ce qui le rend idéal pour le compostage. Il peut également être incinéré, ne laissant comme sous-produits qu'un peu de cendre.

Lorsque comparé à d'autres absorbants, *CANSORB AII* offre les avantages suivants :

- Absorbe, en moyenne, 6 fois son poids
- Repousse l'eau
- Non toxique
- Aucun suintement
- Non abrasif
- Matériel 100% organique
- Neutralise 90% des vapeurs explosives
- 7000 B.T.U./LB en chauffage
- Réduit les coûts d'enlèvement de 90%
- Accélère la biodégradation des hydrocarbures

### **Applications**

*CANSORB AII* est idéal pour le nettoyage d'hydrocarbures sur l'eau et sur la terre, et peut être utilisé à chaque jour par :

- Équipes de nettoyage de matières dangereuses
- Nettoyeurs de déversements
- Raffineries de pétrole
- Stations d'essence
- Fournisseurs d'huiles pour le chauffage
- Constructeurs d'automobiles
- Compagnies de camions
- Ateliers et machineries
- Fabricants d'outils et de teintures
- Aires de stationnement
- Équipes de nettoyage des plages
- Filtration d'eau
- Ports de mer
- Navires et petits bateaux
- Marina
- Chemins de fer
- Compagnies d'autobus
- Autorités de transport
- Pompiers
- Forces armées
- Peintres
- Transporteurs de déchets
- Industrie alimentaire

# Fiche technique

## Identification du produit:

### **mousse de tourbe de sphaigne *Cansorb-All***

Manufacturer: Annapolis Valley Peat Moss Co. Ltd.

Adresse: RR #1 Berwick

Province: Nouvelle-Écosse

Code postal: B0P 1E0

Téléphone d'urgence: (902) 538-8022

Télécopieur d'urgence: (902) 538-5609

## Dangers

**Aucun**

## Caractéristiques physiques

État: solide

Couleur, apparence: particules fibreuses, brunes

Point d'ébullition: s.o.

Point de fusion: s.o.

Pression de vapeur: s.o.

Densité de vapeur: s.o.

Taux d'évaporation: s.o.

pH: de 3.5 à 4.5

Gravité spécifique: de 60 à 95 g/L (à sec)

## Combustion et explosion

Combustion: risque faible à sec

Explosion: s.o.

Combustion spontanée: 260 °C

Produits dangereux de combustion: aucun connu

Extinction: méthodes conventionnelles

## Réactivité

Stabilité chimique: stable

Incompatibilité: acides fortes

Produits dangereux de décomposition: aucun connu

## Propriétés toxiques

Limite d'exposition: TWA 10 mg/m<sup>3</sup>

Contact de la peau: aucun danger connu

Contact des yeux: la poussière peut causer de l'irritation en grande concentration

Ingestion: aucun danger connu

## Mesures de prévention

Protection de la peau: pas nécessaire

Protection des yeux: lunettes de sécurité, pour de grandes concentrations

Inhalation: masque à poussière pour de grandes concentrations

Ventilation: nécessaire pour éviter que la concentration de poussière ne dépasse les limites

Déversement accidentel: balayage et entreposage

Entreposage: éviter l'humidité excessive

## Premiers soins

Contact des yeux: rincer les yeux avec de l'eau pour enlever les particules.

Inhalation: respirer de l'air frais.

## Préparation de cette fiche technique:

Rédaction: Peat Research and Development Centre Inc.

Téléphone: (506) 336-9719

Date: Janvier 2000

## **Note:**

*CanSorb* rencontre et excède tous les normes décrites dans le EPA Federal Register / Vol. 57, No. 223, 40 CFR Parts 260, 264, 265 and 271; Nov 18, 1992 Hazardous Waste Management ; Liquids in Landfills. Procédures ASTM G22-76 (1984b). Conforme aux test (CAN/CGSB-183.2-94) FEF-ASTM F726-81 F1127-88 ou F716-82

Pour de plus amples renseignements sur l'absorbant organique *CANSORB All*, veuillez vous adresser à :  
**Autolube Ams (514) 990-1889**