

TRAITEMENT DES TERRES POLLUEES

1. Destination

1935SP est une formulation de cultures bactériennes spécialement adaptées à la dégradation à la fois des fractions pétrolières légères, et des fractions plus lourdes normalement associées aux coupes pétrolières, au pétrole brut et goudrons.

La formulation du 1935SP a démontré sa capacité à dégrader d'autres composés tels que les alcools, les cétones, les phtalates et les BTEX (Benzène, Toluène, Ethylbenzène, Xylènes (ortho, méta et para)) .

2. Propriétés

Décontamination des terres polluées contenant les hydrocarbures issus des écoulements accidentels des réservoirs de stockage, des conduites de transfert et des fuites chroniques.

Décontamination des terres polluées à la suite de pollution chronique dans les sites industriels.

- 1935SP permet la dépollution in situ des terres polluées lors des déversements accidentels d'hydrocarbure et évite le transport coûteux en site de traitement ou en incinération.
- 1935SP élimine les risques de mise en responsabilité qui accompagnent en général l'élimination hors site.
- 1935SP restaure le site avec un minimum d'embarras.
- 1935SP fournit une solution biotechnologie ultime.
- 1935SP offre une approche naturelle et écologique à la rémédiation des sols.
- 1935SP dégrade rapidement tous les composants organiques majoritaires des coupes pétrolières et permet d'obtenir des meilleurs rendements de dépollution que les procédés de stimulation.
- 1935SP peut supporter des concentrations d'hydrocarbures inhibitrices de la plupart des populations microbiologiques indigènes.

Au travers d'expériences de laboratoire et de terrain, a été établi que dans la plupart des cas, ensemercer ou augmenter la biomasse naturelle d'un sol contaminé avec des cultures de 1935SP accélère le processus de décomposition et permet d'atteindre les concentrations résiduelles souhaitées plus rapidement que les microorganismes naturels.

Les cultures de 1935SP ne sont pas génétiquement modifiées. Il s'agit de microorganismes naturels, adaptés par pression de sélection et tolérant de haut niveaux de contaminant.

3. Mode d'emploi

Procédé de landfarming : doser de 200g à 1kg par tonne de terre polluée en fonction du type de pollution rencontré et de l'identification d'hydrocarbure ainsi que d'autres polluants potentiels du sol. Réhydrater la dose ainsi calculée a raison de 20 litres d'eau claire non chlorée par kg de produit. Maintenir la suspension sous agitation pendant 30-60 minutes, puis l'épandre sur la terre à traiter. Brasser la terre pour aérer et bien mélanger les matières actives.

La dose sera calculée en fonction de la teneur en hydrocarbures et du volume de terre à traiter.

Procéder à l'aération régulière de la terre polluée de manière à fournir l'oxygène nécessaire à la dégradation des hydrocarbures. Manuellement pour les petites quantités ou à l'aide d'appareils de motoculture pour les procédés de landfarming

Produit réservé aux utilisateurs professionnels

4. Caractéristiques

Comptage bactérien : 3×10^9 (exposant 9) ufc/g (unité formant colonie/gramme)
Odeur : levure
Humidité : 15%
Conditionnement : tonnelet de 25kg

Optimiser le traitement en se rapprochant des conditions opératoires suivantes :
pH : 6.0-8.5 (6.8-7.4 optimum)
Température 5-40 °C
Humidité 15-20% (40-60% de la capacité de rétention du sol)
Métaux lourds
pH : 6.0-8.5 (6.8-7.4 optimum)

5. Stockage et étiquetage

Produit à stocker dans un endroit sec et frais.
Bien refermer les emballages après utilisation du produit.
Après manipulation du produit, se laver les mains à l'eau savonneuse.