

ENVIRObacter



ENVIRObacter

ENVIRObacter est un produit solide lyophilisé, contenant des millions de bactéries capables d'effectuer la dégradation aérobie d'une large gamme d'hydrocarbures, y compris l'essence, le diesel et le pétrole brut.

Caractéristiques

La culture lyophilisée contient, entre autres, les espèces bactériennes suivantes : *Bacillus licheniformis*, *Bacillus subtilis*, *Bacillus megaterium*, *Bacillus polymyxa*, *Bacillus amyloquefaciens*, *Pseudomonas putida* / *Pseudomonas*

fluorescens. Ce sont des bactéries non génétiquement modifiées et non pathogènes de groupe 1 de risque biologique selon les directives 2000/54/CE et 67/548/CEE.

Composition	Souche bactériennes (4 x 10 ⁹ /gramme) et conservants
Aspect	Poudre
Odeur	Douce et caractéristique
Solubilité dans l'eau	Total
Expiration	18 mois

ENVIRObacter

Utilisation

ENVIRObacter est recommandé pour les processus de bioaugmentation des sols et des eaux souterraines contaminés par des hydrocarbures. Il est efficace sur une large gamme d'hydrocarbures (TPH, BTEX,...). La solution ENVIRObacter peut être appliquée dans la zone saturée et non saturée et est conseillée dans les aquifères à faible

activité biologique, et application conjointe, si nécessaire, avec des bioactivateurs ou des nutriments tels que ENVIROnutri ou ENVIROactiv. Il peut également être appliqué dans les procédés de traitement des sols on site à l'aide de biopiles.

Avantages

- Diminue le temps de traitement pour la bioremédiation des sols et des eaux souterraines.
- Réduction des coûts dérivés d'autres technologies, telles que le pompage ou l'excavation des terres.
- Permet de traiter de grandes quantités de terre et d'eau en même temps.
- Non toxique et biodégradable.



Préparation et dosification

ENVIRObacter est appliqué après activation du produit dans l'eau à raison de 20 litres/kilo. L'activation dure 2 à 3 heures dans un réservoir approprié et muni d'un système d'aération qui empêche les conditions septiques et la décantation des différentes fractions du produit. Pour améliorer l'adaptation des micro-organismes aux composants à dégrader, il est conseillé d'ajouter de l'eau extraite de la zone affectée dans le réservoir de mélange, en veillant toujours à ce que la teneur en hydrocarbures ne dépasse pas 20 mg/l.

La concentration d'O₂ dans le réservoir doit être maintenue entre 0,5 et 1,5 mgO₂/l, en évitant de descendre en dessous du niveau inférieur (si un oxymètre n'est pas disponible), il suffit de s'assurer qu'aucune odeur septique (sulfures) ne se dégage et que les composants du

produit ne sont pas déposés.

Il est important que le réservoir à utiliser soit correctement désinfecté. L'eau de Javel (2 ml/l) peut être utilisée avec un temps de contact maximum de 2 heures et un rinçage abondant par la suite.

La solution obtenue peut ensuite être injectée dans le sol. Une période de décantation d'environ 2 minutes est nécessaire comme opération préalable à l'application de la solution, afin d'éliminer les nutriments sédimentables contenus dans le produit.

Bien que la dilution soit effectuée dans 20 litres d'eau, une fois la suspension activée, elle peut être mélangée à un plus grand volume d'eau et ajoutée au sol avec agitation. Une quantité générale à prendre en compte est de 4 à 10 litres/m³ de sol.

Conditionnement

Bidon de 20kgs.



Envirotecnics Global Service SL

Calle Pirineus 71- 17460 Celrà · España Tel: +34 872 080 542
 Avda. Fuentemar, 20 Nave B-10 Parque Navegando 28.823
 Coslada · Madrid · España Tel: + 34 916 780 039
envirotecnics@envirotecnics.com www.envirotecnics.com

