

# ENVIROsurf



**ENVIROsurf est un agent tensioactif concentré composé de tensioactifs non ioniques qui lui confèrent la capacité de désorber et de libérer efficacement différents types de contaminants du sous-sol, notamment les TPH, les BTEX, les solvants chlorés et certains métaux lourds.**

## Caractéristiques

ENVIROsurf est un tensioactif biodégradable (fabriqué à base de composants actifs alimentaire) à faible toxicité avec une concentration micellaire critique (CMC) de 17,8 mg/L, un équilibre hydrophile-lipophile (HLB) de 14 et une plage de pH de 6,5 à 7,5 qui réduit la tension superficielle de l'eau, améliorant la capacité de mouillage de l'eau et sa perméabilité effective dans la matrice solide des sols peu perméables, tels que le sable limoneux, le limon et l'argile.

	Gasoline	Diesel	Huile
<b>Dosage de l'application</b>	12%	24%	36%

Concentration (ppm)	Dosage Envirosurf Dilution pour application directe
2.000	5 - 10L/m <sup>3</sup>
2.000 - 5.000	7,5 - 15L/m <sup>3</sup>
5.000 - 7.500	10 - 25L/m <sup>3</sup>
7.500 - 10.000	15 - 30L/m <sup>3</sup>



Bureau et atelier:  
Calle Pirineus s/n esquina Espinau  
Celrà 17460 - Celrà - Girona  
Tel: +34 872 080 542

envirotecnics@envirotecnics.com

Délégation à Madrid:  
Avda. Fuentemar, 20 Nave B-10  
Parque Navegando - 28823 Coslada  
Tel: +34 916 780 039

www.envirotecnics.com



## ENVIROsurf

### Fonctionnement

ENVIROsurf est utilisé dans des procédés in situ, en injectant la solution de lavage du sol dans les piézomètres ou on site/ ex situ dans des projets de bioremédiation en biopiles. Son application dans le sous-sol facilite la miscibilité des contaminants dans la phase aqueuse, leur

la mobilisation de la matrice de la zone insaturée vers la zone saturée, et leur élimination par des procédés mécaniques tels que le pompage et le traitement ou par un traitement in situ à l'aide d'agents oxydants chimique (ISCO).

### Utilisation

ENVIROsurf est efficace avec une grande variété de contaminants des sols et et eaux tels que :

- TPH (tous les hydrocarbures dérivés du pétrole), ainsi que les fiouls légers ou lourds.
- Chlorés : PCE, TCE, Chlorure de vinyle, etc.
- Solvants volatils tels que méthanol, éthanol, acétone, acétate d'éthyle, etc...
- Divers pesticides et herbicides.

### Avantages

- Produit biodégradable et non toxique. Aucune trace du produit ne persiste après utilisation
- Facilite et améliore les processus de traitement in situ, on site, et ex situ (ex. pompage et traitement, biodégradation, oxydation/réduction chimique, etc.).
- N'affecte pas les systèmes ultérieurs de traitement de l'eau (ex. séparateur d'hydrocarbures, filtres à charbon actif, filtration membranaire, traitements biologiques, etc.)
- Réduit le temps de traitement dans les procédés combinés à d'autres technologies (ex. oxydation/réduction chimique, bioremédiation, pompage et traitement, etc.).
- Fonctionne avec tous les types de sols (sables limoneux, limons, argiles limoneuses, argiles et roches fracturées).

### Conditionnement

Bidon de 20 L et 200L oo IBC de 1000L.



Bureau et atelier:  
Calle Pirineus s/n esquina Espinau  
Celrà 17460 - Celrà - Girona  
Tel: +34 872 080 542

envirotecnics@envirotecnics.com

Délégation à Madrid:  
Avda. Fuentemar, 20 Nave B-10  
Parque Navegando - 28823 Coslada  
Tel: +34 916 780 039

www.envirotecnics.com

