



Descrizione del prodotto

ENVIROSURF è un tensioattivo concentrato sviluppato per processi di bonifica ambientale. La sua formulazione è specificamente progettata per favorire la desorbimento, mobilizzazione e solubilizzazione degli idrocarburi presenti nei suoli, nelle acque sotterranee e sulle superfici contaminate.

Caratteristiche

ENVIROSURF® è un tensioattivo biodegradabile e a bassa tossicità, con una concentrazione micellare critica (CMC) di 17,8 mg/L, un bilancio idrofilico-lipofilico (HLB) pari a 14 e un intervallo di pH compreso tra 6,5 e 7,5. Applicato nel sottosuolo, riduce la tensione superficiale dell'acqua, migliorando la capacità di bagnatura e la permeabilità effettiva all'interno della matrice solida di terreni a bassa permeabilità, quali sabbia limosa, limo e argilla.

	Benzine	Gasolio	Oli
Dosaggio di applicazione	12%	24%	36%

Concentrazione di contaminazione (ppm)	Dosaggio Envirosurf Diluizione per applicazione diretta
2.000	5 - 10U _{m3}
2.000 - 5.000	7,5 - 15L/ _{m3}
5.000 - 7.500	10-25L/ _{m3}
7.500 - 10.000	15 - 30L/ _{m3}

ENVIROSURF®

Funzionamento

Viene utilizzato in processi in situ, iniettando la soluzione di lavaggio dei suoli nei piezometri, oppure on site in progetti di biorisanamento in biopile. La sua formulazione, basata su componenti attivi di grado alimentare, favorisce nel sottosuolo la maggiore miscibilità degli inquinanti nella fase acquosa, consentendo la mobilizzazione degli inquinanti adsorbiti nella matrice della zona insatura verso la zona satura.

In questo modo aumenta la concentrazione della contaminazione nel mezzo acquatico, permettendone l'eliminazione mediante processi meccanici come il pompaggio e trattamento, oppure attraverso il trattamento in situ utilizzando agenti ossidanti in processi di ossidazione chimica (ISCO).

Applicazioni

ENVIROSURF® è impiegato in diversi ambiti di bonifica ambientale, tra cui:

- TPH (tutti gli idrocarburi derivati dal petrolio), nonché combustibili leggeri o pesanti.
- Clorodlorurati: PCE, TCE, cloruro di vinile, ecc.
- Solventi volatili come metanolo, etanolo, acetone, acetato di etile, ecc.
- Vari pesticidi ed erbicidi.

Vantaggi

- È un prodotto biodegradabile e non tossico. Non permane alcuna traccia del prodotto dopo il suo utilizzo. Facilita e migliora i processi di trattamento in situ (ad es. pompaggio e trattamento, biodegradazione, ossidazione/riduzione chimica, ecc.).
- Non interferisce con i successivi sistemi di trattamento delle acque (ad es. separatori di idrocarburi, filtri a carbone attivo, filtrazione a membrana, trattamenti biologici, ecc.).
- Riduce i tempi di trattamento nei processi combinati con altre tecnologie (ad es. ossidazione/riduzione chimica, biorisanamento, pompaggio e trattamento, ecc.).
- È efficace in tutti i tipi di suolo (sabbie limose, limi, argille limose, argille e rocce fratturate).

PreseConfezionamentontación

Taniche da 20 L, fusti da 200 L oppure IBC da 1000 L.



Ufficio e officina:
Calle Pirineus, 71 - Celrà 17460
Girona - España
Tel: +34 872 080 542

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

