

ENVIROsurf



Descripción

ENVIROsurf es un agente tensoactivo concentrado compuesto por surfactantes no iónicos que le confieren la capacidad de desorber eficientemente y liberar del subsuelo diferentes tipos de contaminantes incluyendo TPH, BTEX, solventes clorados y algunos metales pesados.

Características

ENVIROsurf es un surfactante biodegradable y de baja toxicidad, con una concentración micelar crítica (CMC) de 17,8 mg/L, balance hidrofílico-lipofílico (HLB) de 14 y rango de pH de 6,5 -7,5 que al aplicarse en el subsuelo reduce la tensión superficial del agua mejorando la capacidad de humectación del agua y su permeabilidad efectiva en la matriz sólida de suelos poco permeables, tales como arena limosa, limo y arcilla.

	Gasolinas	Diesel	Aceites
Dosis de aplicación	12%	24%	36%

Concentración Afección (ppm)	Dosis Envirosurf Diluido para aplicación directa
2.000	5 -10L/m ³
2.000 - 5.000	7,5 - 15L/m ³
5.000 - 7.500	10 - 25L/m ³
7.500 - 10.000	15 - 30L/m ³



Oficina y taller:
 Calle Pirineus, 74 - Polígono Industrial de Celrà
 17460 - Celrà - Girona
 Tel: +34 872 080 542 Fax: +34 872 080 543

Delegación Madrid:
 Av. de Castilla, 28 - 28830
 San Fernando de Henares
 Tel: +34 916 780 039

Servicio al cliente: envirotecnics@envirotecnics.com www.envirotecnics.com



ENVIROsurf

Funcionamiento

Se utiliza en procesos in situ, inyectando la solución de lavado de suelos en los piezómetros o bien on site en proyectos de bioremediación en biopilas. Su formulación basada en componentes activos de grado alimentario hace que su aplicación en el subsuelo facilita que los contaminantes sean más miscibles en la fase acuosa, lo que permite la movilización de los contaminantes

adsorbidos en la matriz de la zona no saturada hacia la zona saturada, aumentando la concentración de la contaminación en el medio acuático y permitiendo su eliminación mediante procesos mecánicos como el bombeo y tratamiento o mediante el tratamiento in situ utilizando agentes oxidantes en procesos de oxidación química (ISCO).

Aplicaciones

La aplicación de ENVIROsurfes efectiva en suelos y aguas en una gran variedad de contaminantes tales como:

- TPH (todos los hidrocarburos derivados del petróleo), así como combustibles ligeros o pesados.
- Clorados: PCE, TCE, Vinyl cloruro, etc.
- Disolventes volátiles como el metanol, etanol, acetona, acetato de etilo, etc...
- Diversos pesticidas y herbicidas.

Ventajas

- Es un producto biodegradable y no tóxico. No persiste ninguna traza del producto después de su utilización
- Facilita y mejora en los procesos de tratamiento in-situ, (p.ej. bombeo y tratamiento, biodegradación, oxidación / reducción química, etc.).
- No afecta a los sistemas de tratamiento de agua posteriores (p.ej. separador de hidrocarburos, filtros de carbón activo, filtración por membrana, tratamientos biológicos, etc.)
- Reduce el tiempo de tratamiento en procesos combinados con otras tecnologías (p.ej. oxidación / reducción química, bioremediación, bombeo y tratamiento, etc).
- Funciona bien en todo tipo de suelos (arenas limosas, limos, arcillas limosas, arcillas y rocas fracturadas).

Presentación

Garrafas de 20 L, bidones de 200L o IBC de 1000L.



Oficina y taller:
Calle Pirineus, 74 - Polígono Industrial de Celrà
17460 - Celrà - Girona
Tel: +34 872 080 542 Fax: +34 872 080 543

Delegación Madrid:
Av. de Castilla, 28 - 28830
San Fernando de Henares
Tel: +34 916 780 039

Servicio al cliente: envirotecnics@envirotecnics.com www.envirotecnics.com

