

BIOPETRO

DEGRADADOR DE HIDROCARBUROS

USO PETROQUIMICO

BIOPETRO contiene una diversidad de microorganismos que pueden degradar hidrocarburos alifáticos y poli nucleares aromáticos. Posee una micro flora que sobrevive en desechos de hidrocarburos permitiéndole ser utilizada como nutriente. Es extremadamente resistente a los efectos tóxicos de esta polución química y es capaz de multiplicarse y metabolizar en presencia de algunos metales pesados. Contiene microorganismos no patógenos que producen un sistema enzimático de gran espectro. Debido a esta diversidad es excelente en la degradación de todo tipo de hidrocarburos alifáticos y aromáticos.

VENTAJAS

- Reduce la mano de obra Mejora la reducción de DBO
- Mejora la reducción de DQO Reduce los sulfuros de Hidrógeno
- Reduce la formación de lodo Bajo costo
- Fácil de usar Cambia la dinámica de la biomasa
- Degrada variados complejos orgánicos Contiene M. O. facultativos y anaerobios
- Aumenta la efectividad del sistema Reduce la corrosión por sulfatos

APLICACIONES

- Plantas de tratamiento Lodos activados Digestores
- Bio-remediación in situ Estanques de acumulación Clarificadores
- Lodos contaminados Remediación de suelos Estanques de aguas de lavado

DEGRADA

- Fenoles y nitrofenoles Dicloroetilenos Heptacloro
- Hidrocarburos Cloruro de vinilo Tolueno
- Halometanos Dinitrotolueno Dicloroetileno
- Benceno Gasolina Aceites crudos
- Naftaleno Kerosene Diesel fuel

BIOPETRO

DEGRADADOR DE HIDROCARBUROS

USO PETROQUIMICO

APLICACIONES Y USOS EN PETROQUÍMICOS E HIDROCARBUROS

La información adjunta es ofrecida como una guía general para el tratamiento de hidrocarburos. Las situaciones y cantidad de producto van a variar debido a diferentes factores que influyen pero no limitan tales como, niveles de contaminación, químicos contaminantes, disponibilidad de nutrientes, humedad del sustrato, temperatura, pH, tiempos de retención, capacidades de airear y mezclar.

SUELOS

Para tratar suelos que han sido contaminados con petroquímicos, **BIOPETRO** se disuelve en agua para formar una lechada homogénea la cual es asperjada sobre el terreno a tratar. El nivel de degradación aumenta considerablemente, si previo al tratamiento se hace rotura mecánicamente del suelo. Por cada 100 litros de agua agregue 2,5 kilos de **BIOPETRO**. Mezcle hasta que el producto quede completamente disperso. La mezcla es asperjada sobre el área contaminada en dosis de 100 litros por cada 1.000 m². El área tratada, de ser necesario, debiera ser humedecida día por medio para mantener la humedad del medio. Revolviendo el suelo cada 72 horas aumenta la velocidad de degradación y la subsiguiente remoción de petroquímicos.

DOSIFICACION SUGERIDA

Dosis de shock: 100 litros de agua con 2,5 kilos de **BIOPETRO** en una lechada para 1.000 m², repitiendo la aplicación cada tres días durante dos semanas.

Dosis de mantención: 100 litros de agua con 2,5 kilos de **BIOPETRO** en una lechada para 1.000 m² una vez al mes, hasta que los test muestren ausencia de contaminación. Este proceso debe durar mínimo 4 meses o más dependiendo de las variables arriba mencionadas.

BIOPETRO

DEGRADADOR DE HIDROCARBUROS

USO PETROQUIMICO

AGUAS CONTAMINADAS

Para tratar agua dulce o salada contaminada con petroquímicos **BIOPETRO** es mezclado con agua para formar una lechada homogénea que es asperjada sobre el área a tratar. Por cada 1.000 m² de superficie se disuelve 1 Kilo de **BIOPETRO** en 10 litros de agua. La lechada resultante se asperja sobre el área contaminada asegurando una completa cobertura. El producto debiera ser aplicado inmediatamente para mejorar la posibilidad de tratamiento

DOSIFICACION SUGERIDA

Dosis de shock: 10 litros de agua con 1 kilo de **BIOPETRO** en una lechada para 1.000 m², repitiendo la aplicación cada tres días durante dos semanas.

Dosis de mantención: 10 litros de agua con 1 kilo de **BIOPETRO** en una lechada para 1.000 m² una vez al mes hasta que los test muestren ausencia de contaminación.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

PRESENTACION Polvo de color tostado

pH (en solución) 6,8 a 8,5

EFFECTIVIDAD EN RANGOS DE pH 5,2-10,5

EFFECTIVIDAD EN RANGO DE TEMPERATURA 2,5 a 65 ° C

ALMACENAMIENTO 1 años en condiciones normales (lugar fresco y seco)

INFORME MICROBIOLOGICO Múltiples M.O. adaptados

ESTIMULANTE DE CRECIMIENTO Micro y macro nutrientes

RECUENTO BACTERIANO Recuento de M.O.: 5.2 x 10⁹ /gr.