

BEC 400

PARA USO PETROQUÍMICO

BEC 400 Contiene una diversidad de microorganismos que pueden degradar hidrocarburos alifáticos y poli nucleares aromáticos.

BEC 400 Posee una micro flora que sobrevive en desechos de hidrocarburos permitiéndole ser utilizada como nutriente.

BEC 400 Es extremadamente resistente a los efectos tóxicos de esta polución química y es capaz de multiplicarse y metabolizar en presencia de algunos metales pesados.

BEC 400 Contiene microorganismos no patógenos que producen un sistema enzimático de gran espectro.

BEC 400 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 DQO

Reduce la formación de lodo

Fácil de usar

Degrada variados complejos orgánicos

Aumenta la efectividad del sistema

Mejora la reducción de DBO

Reduce los sulfuros de Hidrógeno

Bajo costo

Cambia la dinámica de la biomasa

Contiene M. O. facultativos y anaerobios

Reduce la corrosión por sulfatos

APLICACIONES

Plantas de tratamiento

Bio-remediación in situ

Lodos contaminados

Lodos activados

Estanques de acumulación

Remediación de suelos

Digestores

Clarificadores

Estanques de aguas de lavado

DEGRADA

Fenoles y Nitrofenoles
Hidrocarburos
Halometanos
Benceno
Naftaleno

Dicloroetilenos
Cloruro de vinilo
Dinitrotolueno
Gasolina
Kerosene

Heptacloro
Tolueno
Dicloroetileno
Aceites crudos
Diesel fuel

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, mezclar.

SUELOS

Para tratar suelos que han sido contaminados con petroquímicos, BEC 400 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 BEC 400.

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.

Aplicación Sugerida

- **Dosis de shock:** 100 litros de agua con 2,5 kilos de BEC 400 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 BEC 400 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.

AGUAS CONTAMINADAS

Para tratar agua dulce o salada contaminada con petroquímicos BEC 400 debe ser 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 BEC 400 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

INDURRES S.A.

La Colonia 2172, Recoleta, Santiago, Chile - Fono 562-2622533 - www.indurres.com

Aplicación Sugerida

- **Dosis de shock**: 10 litros de agua con 1 kilo de BEC 400 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 BEC 400 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.: 5.2×10^9 /gr.

BEC 400 es un producto: **EB Ecobenigno^R**  y **clasificación BSL 1.**

INDURRES S.A.

La Colonia 2172, Recoleta, Santiago, Chile - Fono 562-26222533 - www.indurres.com