Tratamiento de aguas residuales

Hidrocarburos

Golden Pro es una mezcla de microbios naturales formulados para biorremediar todas las facciones de productos de petróleo, crudo o modificados y cera de parafina.

Las bacterias del producto consumen hidrocarburos de petróleo en el suelo y el agua, dirigidas a un amplio espectro de cadenas de hidrocarburos, desde el diesel hasta el crudo.

Golden Pro es una mezcla de cultivos microbianos facultativos que son eficaces a través de un amplio espectro de sustratos. Los usos más comunes incluyen sistemas de reciclado de agua, remediación de suelos y aguas).

Características Claves de Golden Pro

- Mezcla patentada de 7 cepas de *Bacillus*, seleccionadas por su capacidad para disminuir DBO, DQO, SST, grasas, aceites, amoniaco y reducción de lodos.
- Contiene micronutrientes y bioestimulantes para mejorar la biomasa en el sistema.
- Eficaz en una amplia gama de temperaturas, desde 20-45 °C (68-113°F).
- Eficaz en un amplio rango de pH, de 5,0 a 9,0.
- Trabaja en conjunto con la comunidad microbiana existente.
- No contiene ingredientes duros, no es tóxico, no tiene organismos genéticamente.

Beneficios Claves de Golden Pro

- Permite un tratamiento in-situ rentable del suelo o del agua contaminda con hidrocarburos.
- Consume una amplia gama de productos derivados del petróleo.
- Además de enzimas específicas, varias culturas crean sus propios biosurfactantes para ayudar en la emulsión de aceites y grasas.
- El producto es una mezcla de bacterias especialmente seleccionadas para el consumo de hidrocarburos; No depende de que las bacterias indígenas estén presentes en el agua/suelo objetivo.

Dosificación

Golden Pro				
Caudal (L/s)	Consumo inicial (kg/día)	Consumo Mtto (kg/día)	ppm de inicio (g/ton)	ppm de Mtto. (g/ton)
0.1	0.5	0.10	58	11.6
0.5	0.5	0.15	12	3.5
2.0	5.0	0.20	29	1.2
5.0	8.0	0.25	19	0.58
25	15.0	0.30	7	0.14
50	25.0	0.50	6	0.12
100	50	1.0	6	0.12
500	250	5.0	6	0.12
1,200	600	9.0	6	0.09
10,000	3,000	50	3	0.06

Golden Pro contiene cepas elegidas específicamente para las industrias petroquímicas. Este producto proporciona una mezcla de Bacillus de múltiples cepas formulada con micronutrientes para una mayor degradación de los hidrocarburos

La dosis de **Golden Pro** varía de acuerdo con el contenido DQO/disponibilidad de nutrientes/tiempo de retención.

Normalmente se recomienda una dosis inicial de choque de mayor cantidad con la finalidad de lograr una biomasa en corto tiempo, posteriormente se baja la dosis de mantenimiento de menor cantidad.