

Tratamiento de agua residual industrial



Grasas y aceites

Cultibac C-103 es una mezcla sinérgica de bacterias selectivamente adaptadas para su aplicación general en el tratamiento de aguas residuales procedentes de la industria procesadora de alimentos, especialmente para la biodegradación de grasas y aceites (G y A) de origen animal y vegetal. La formulación es apropiada para remover los residuos derivados de las operaciones en donde se procesa la carne de ganado, productos de la avicultura, lácteos, panificación, bebidas alcohólicas, extracción de jugos y aceites vegetales, entre otros.

Cultibac C-103 es una cepa bacteriana patentada con características muy especiales que aporta un elevado grado de estabilidad y formación de esporas a la formulación, con una gran capacidad de producción enzimática para la degradación de compuestos orgánicos, degradando rápidamente los difíciles ácidos grasos de cadena larga, almidones, proteínas y carbohidratos.

Beneficios específicos:

- Mejora la estabilidad de los sistemas de tratamiento reduciendo el impacto y la severidad de choques.
- Reduce la carga orgánica de los efluentes.
- Mejora la floculación en sistemas de lodos activados.
- Permite el desarrollo de grandes cantidades y gran diversidad de protozoarios.
- Pronta recuperación a choques tóxicos y de carga.
- Certera remoción de compuestos orgánicos específicos.
- Reduce el impacto de los incrementos de producción en un proceso industrial y los cambios en la proporción de los constituyentes del agua residual.
- Reduce el efecto de sobrecargas en los sistemas de agua municipales.
- Arranques más rápidos, tanto de nuevas plantas como por paros por mantenimiento.

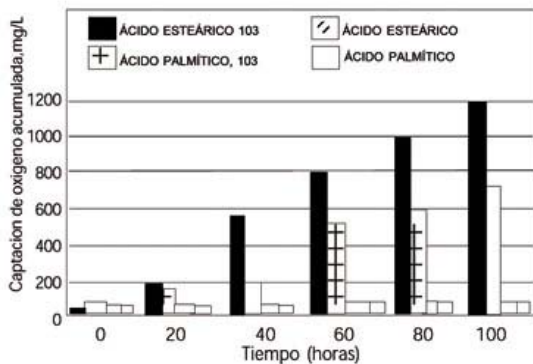


Propiedades:

- Contiene organismos vegetativos y productores de esporas, capaces de utilizar vías aerobias, facultativas y fermentativas para la degradación orgánica. Rápida germinación y liberación de esporas. No contiene enzimas crudas, surfactantes o solventes.
- Las bacterias pueden colonizarse en una amplia variedad de superficies produciendo efectos perdurables.
- Soporta altas cantidades de grasas y aceites sin el detrimento de la calidad de los efluentes.
- Degradación aeróbica de las natas acumuladas en los clarificadores primarios en la planta de tratamiento; así como las capas de grasa que suelen acumularse en los digestores anaerobios, en conjunto con **Cultibac® NT**.
- Reduce la formación de espuma en los efluentes causada por ácidos grasos no degradados.
- Reduce el IVL (índice volumétrico de lodos), cuando éste ha sido impactado negativamente por grasas y aceites.
- Reduce capas de grasa en lagunas anaerobias para restablecer el Tiempo de Retención Hidráulica de diseño, además de eliminar malos olores asociados con los ácidos grasos volátiles.
- Como todas las cepas especializadas de **Cultibac®**, las contenidas en **C-103** poseen una elevada tolerancia a la temperatura, sólo que en esta formulación, los microorganismos pueden ser funcionalmente activos por arriba de los 45°C.

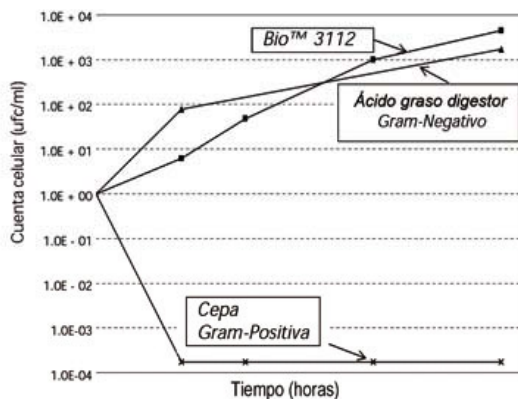
Tratamiento de agua residual industrial

Figura 1



Biodegradación de ácidos grasos de cadena larga medida de la captación de oxígeno acumulada. Cultibac C-103 vs población endógena.

Figura 2

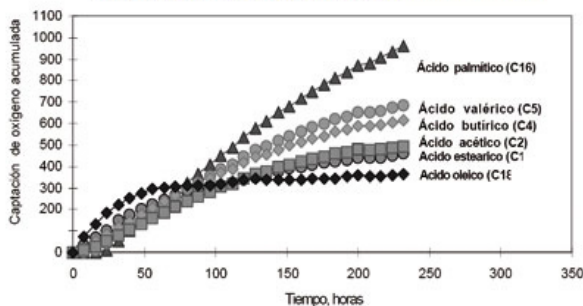


Comparativo de la habilidad de diferentes cepas bacterianas para crecer en ácido estearico, un ácido de cadena larga común.

Desarrollo. La figura demuestra que la cepa de Cultibac C-103 crece en ácido estearico tan bien como una cepa gramnegativa especialmente seleccionada para la degradación de ácidos grasos de cadena larga.

Figura 3

Degradación de ácidos grasos con Cultibac C-103



Desempeño de Cultibac C-103 sobre varios ácidos grasos problemáticos, medida por la captación de oxígeno. Los datos demuestran la capacidad de la cepa de Cultibac C-103 para crecer cuando estos compuestos son su única fuente alimenticia. La importancia de esta evidencia está en que los ácidos estearico, palmítico y oleico, constituyen el 80% de los depósitos de grasa. Los ácidos valérico, acético y butírico son pequeños, volátiles y fáciles de degradar, pero son causa de malos olores, sobre todo cuando se tienen condiciones sépticas anaerobias en las operaciones de tratamiento de agua.



Características del producto:

Cuenta bacteriana:	5 billones/gramo
Estabilidad:	Pérdida máx. de 1 log/año bajo condiciones adecuadas.
Apariencia:	Polvo
Densidad:	0.5 - 0.61 g/cm ³
Contenido de humedad:	15%
Rango pH:	Entre 4.5 y 8.5
Temperatura:	5° a 45 °C

Almacenamiento y manejo:

Consérvese en un lugar fresco y seco. Se recomienda una temperatura de almacenamiento entre 1 y 23 °C. Evite la inhalación. Lávese las manos con agua tibia y jabón después del contacto. Evite el contacto con los ojos.

Código de producto: 9009070

Presentaciones Disponibles:

- Cubeta de 25 libras
- Calcetín (2 libras)

cultibac®

Distribuido por: