



EcoGrease

EcoGrease es una fórmula balanceada de cepas bacterianas seleccionadas para el tratamiento biológico de grasas, aceites y grasas (FOG) de origen animal y vegetal. EcoGrease descompone la parte recalcitrante de la molécula de grasa: las cadenas largas de ácidos grasos. Otras cepas presentes en la formulación degradan las proteínas y los carbohidratos presentes en las aguas residuales.

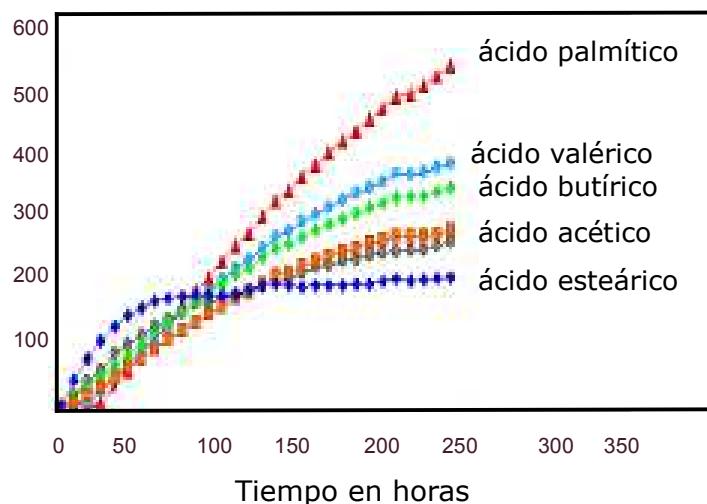
EcoGrease reduce los olores producidos por otros microbios como el sulfuro de hidrógeno y los olores rancios causados por la degradación de ácidos grasos volátiles comunes en los sistemas sépticos y anaerobios. La degradación parcial de grasa causa una reducción del pH creando un ambiente que inhibe la actividad de la mayoría de las bacterias. Las cepas de EcoGrease trabajan bien a pH bajos y por el contrario tienden a elevar el pH lo que hace que el ambiente se torne más favorable para la actividad de otros microbios encargados de la degradación de la materia orgánica.

Beneficios específicos de EcoGrease

- Acelera la activación de sistemas nuevos y acelera los procesos de balance de actividad luego de perturbaciones al sistema.
- Mejora la remoción de materia orgánica y aumenta la diversidad y abundancia de protozoarios.
- Reduce costos de mantenimiento en plantas de tratamiento
- Reduce o elimina necesidad de remover grasa periódicamente del sistema.
- EcoGrease no corroe los equipos y sistemas mecánicos usados en las plantas de tratamiento de aguas.

EcoGrease es recomendado para uso en trampas de grasa en plantas de procesamiento de alimentos como pescado, carne, aves, productos lácteos, panadería, vegetales y productoras de aceites. EcoGrease también se recomienda para uso en plantas de tratamiento de aguas residuales municipales, así como también para mataderos donde las acumulaciones de aceites y grasas son un problema.

La degradación de ácidos grasos puede ser medida como el consumo de oxígeno acumulado. Las bacterias de EcoGrease son mucho más eficientes degradando grasas que las bacterias nativas presentes en las trampas de grasa.



Las bacterias de EcoGrease tienen la habilidad de crecer en varios ácidos grasos problemáticos, particularmente en ácido esteárico (C18) y palmítico (C16), que pueden representar el 80% de los ácidos problemáticos depositados. El ácido valérico (C5), butírico (C4) y acético (C2) son ácidos volátiles cortos que son más fáciles de degradar, pero son los causantes de mal olor en sistemas sépticos y en lagunas bajo condiciones anaerobias. Los consumos de estos ácidos grasos son proporcionalmente dependientes de la temperatura y disponibilidad de oxígeno.

Características de EcoGrease

Conteo de bacterias:	5 billones por gramo
Vida de estantería:	2 años
Humedad:	15%
Densidad	0.6 a 0.8 gr./cm ³
Aspecto:	Polvo habano

Rango de pH en el cual EcoGrease es activo: 4.5 a 8.5

Baja actividad se obtiene a temperaturas inferiores a 10 °C. La actividad se dobla por cada 10 °C de elevación de temperatura hasta el límite máximo de 45 °C.

Métodos de aplicación

EcoGrease puede ser agregado directamente al sistema de tratamiento de desechos, preferiblemente a la corriente afluente del reservorio de tratamiento o trampa de grasa. Se puede espolvorear una pequeña cantidad de producto sobre la grasa acumulada para estimular su degradación.

Para residuos tóxicos o tiempos de retención cortos, se recomienda la hidratación del producto durante una hora antes de la adición al sistema, a una dilución de 1 kilogramo en 15 litros de agua. Para obtener los mejores resultados, utilice agua a una temperatura de 20 a 30°C.

Dosificación

Para determinar la dosis de aplicación que requerirá su sistema de tratamiento de agua consulte con nuestro distribuidor. La información requerida para obtener una tasa de dosis incluye la composición o el origen de los desechos, la concentración de aceite y grasa o el volumen de la capa de grasa acumulada y la tasa de flujo (m³ / día).

Trampas de grasa en restaurantes (aprox. 1,500 galones)

- Sistemas colmados: Aplique 300 gramos el primer día, 300 gramos el segundo día, y continúe aplicando diariamente 120 gramos hasta que quede estabilizado el sistema.
- Dosis de mantenimiento: Agregue 30 a 60 gramos diarios, según la cantidad de grasa aportada al sistema.

Trampas de grasa industriales

Flujo diario		Dosis diaria	
Galones	Metros cúbicos	Onzas	Gramos
< 3000	< 11.35	8	230
3000 – 10000	11.35 – 37.85	12	345
10000 – 20000	37.85 – 75.70	20	570
20000 – 50000	75.70 – 189.25	26	740
50000 – 100000	189.25 – 378.50	36	1026
100000	378.5	40	1140

Almacenamiento y manejo

- Almacenar a temperaturas entre 10 y 25 °C, bajo condiciones de baja humedad.
- Lavar las manos con agua y jabón luego de manejar el producto.
- Evitar contacto con ojos.