

FICHA TÉCNICA Suspensión Líquida StartSmart WWTP

Wastewater Treatment

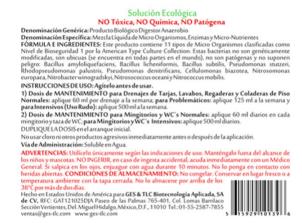
Solución Ambiental 100% Natural No Tóxica

Tratamiento Biológico COMPLETO para Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales

Cárcamos, mingitorios, WC´s, lavabos y coladeras de piso

Reduce al mínimo los olores sulfurosos
Destapa el drenaje
Reduce la frecuencia de desazolves
Mejora la nitrificación en Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales Biológicas
Mejora la remoción general de demanda química de oxígeno
Reduce el exceso de producción de lodos
Mejora la estabilización de lodos

StartSmart es una suspensión líquida de mezcla de bacterias nitrificantes vivas y activas digestoras de amoniaco y urea, lo cual mejora la nitrificación y la remoción general de demanda química de oxígeno, así como mezcla de bacterias vivas y activas altas productoras de exoenzimas incluyendo lipasa, amilasa y proteasa, capaces de solubilizar y digerir grasa, aceite, lodos, proteínas, carbohidratos, celulosa y almidón a través de un procedimiento de alta solubilización de materias coloidales y partículas en el tratamiento de aguas residuales, generadas por las descargas de aguas residuales en cocinas, núcleos de baños, registros de drenaje, cárcamos y plantas de tratamiento biológicas de aguas residuales, con el objeto de mejorar la calidad de los efluentes y por consecuencia disminuir al mínimo olores sulfurosos, así como mejorar la estabilización de lodos, reducir la producción de lodos activados y los trabajos de limpieza ocasionados por obstrucciones en cañerías y drenajes.





Todas nuestros Micro Organismos se clasifican como Nivel de Bioseguridad 1 por la American Type Culture Collection (BSL1, no patógenas, no peligrosas). Estas bacterias no son genéticamente modificadas, son ubicuas (se encuentran en todas partes en el mundo) y no suponen peligro.



Advertencias y contraindicaciones: Utilícelo únicamente según las indicaciones de uso. Manténgalo fuera del alcance los niños y mascotas. No lo ponga en contacto con heridas abiertas. NO INGERIR. En caso de ingesta accidental, acuda inmediatamente con un médico general. Si salpica en los ojos, enjuaque con aqua durante 10 minutos.

i) Código, modelos y presentaciones:

Modelo	Código de Barras	Contenido Neto
10139	6 15929 10139 6	20 L

ii) **Tipo de producto:** Purificador de agua - Digestor de lodos

iii) Subtipo de producto: Digestor anaerobio

iv) Nombre comercial del producto: StartSmart

v) Tipo de microorganismos (Cepas bacterianas):

Bacillus licheniformis, ATCC 12759
Bacillus amyloliquefaciens, ATCC 23842
Bacillus subtilis, ATCC 29056
Pseudomonas stutzeri, ATCC 11607
Nitrobacter winogradskyi, ATCC 25391
Nitrosomonas europaea, ATCC 25978
Rhodopseudomonas palustris, ATCC 17000
Pseudomonas denitrificans, ATCC 13867
Cellulomonas biazotea, ATCC 486
Nitrosococcus oceani, ATCC 19707
Nitrococcus mobilis, ATCC 25380

- vi) Estado: Activas
- vii) **Método de obtención:** Crecimiento hasta agotamiento de nutrientes
- viii) **Descripción:** Suspensión líquida de mezcla de altas concentraciones de bacterias nitrificantes vivas y bacterias productoras de exoenzimas y digestoras de lodos, diseñadas para mejorar la calidad del agua y por ende eliminar malos olores en sistemas de drenajes, cárcamos, fosas sépticas y plantas de tratamiento de aguas residuales. Solución 100% ecológica, 0% química, 0% tóxica, 0% corrosiva, NO patógena, NO genéticamente modificada. Elimina rápidamente amoníaco y nitrito y reduce los sulfuros. Su fórmula Multi-Uso lo hace simple de usar. Mejora la calidad de agua, elimina malos olores. Reduce los costos laborales relacionados a desazolve y disposición de lodos. Digiere el exceso de lodos orgánicos y reduce las zonas anaerobias en el fondo de cárcamos y plantas de tratamiento, menos lodo significa menos sulfuro y menos oportunidad para que las bacterias patógenas crezcan.
- ix) Cuenta viable: >40,000,000 UFC/mL
- x) Uso y aplicaciones: Este producto está diseñado para purificar grandes cantidades de aguas residuales, reduciendo altos niveles de amoniaco y nitrito tóxicos, mediante nitrificación y digestión de lodos acumulados (la digestión del exceso de lodos reduce el crecimiento de bacterias patógenas y coliformes), así como la digestión de grasa, aceite, carbohidratos, proteínas y almidones, y otros desechos orgánicos causantes de malos olores.
- xi) Instrucciones de Uso: Agítelo vigorosamente antes de usarlo; reparta la dosis directamente en las obras de captación de aguas negras de la planta de tratamiento, clarificadores primarios y en los reactores anaerobios o aerobios.
 - No usar cloro ni otros productos agresivos inmediatamente antes o después de la aplicación.



xii) Dosificación:

Siempre consulte con su distribuir autorizado de GES & TLC Biotecnología Aplicada SA de CV para instrucciones precisas de tratamiento en base a sus requerimientos específicos.

xiii) Advertencias y contraindicaciones: Utilícelo únicamente según las indicaciones de uso.

Manténgalo fuera del alcance los niños y mascotas. No lo ponga en contacto con heridas abiertas. NO INGERIR. En caso de ingesta accidental, acuda inmediatamente con un médico general. Si salpica en los ojos, enjuague con agua durante 10 minutos.









- xiv) Transporte: No se requiere una manipulación especial.
- xv) **Envase:** Garrafón de polietileno.
- xvi) **Eliminación de envases:** Lavar con agua tres veces, vertiendo el agua de enjuague en la mezcla de la aplicación. Por último, perforar el contenedor para evitar su reutilización o lavar con detergente y agua, agitar y enjuagar para la reutilización.
- xvii) Información ecológica: El producto es estable, no tiene problemas de residualidad conocida.
- xviii) Equipo de protección personal:







Guantes.

- xix) Fórmula farmacéutica del producto: Suspensión líquida
- xx) Excipientes y/o adyuvantes: Ninguno xxi) Conservadores: Ninguno
- xxii) **Fecha de producción y caducidad:** En base al número de lo correspondiente. Vida útil de 3 meses a partir de la fecha de producción.
- xxiii) **Condiciones de almacenamiento:** NO CONGELAR. Conservar en lugar fresco o a temperatura ambiente con la tapa cerrada. No lo almacene por arriba de los 45°C por más de 2 días.
- xxiv) Nombre del Fabricante: TLC Products P.O. Box 45301, Westlake, OH 44145, EUA.
- xxv) Propiedades físicas:

1. Estado Físico: Líquido – Suspensión acuosa turbia

Color: Café Claro
 Olor: Sui géneris

4. Componentes: Mezcla de microorganismos NO patógenos

5. Solubilidad: 100% soluble en agua

6. Gravedad Específica: 1.01-1.0357. Punto de Ebullición: 100° Celsius

Propiedades químicas:

1. Cuenta Bacteriana: >40,000,000 UFC/mL

pH: 7,0 a 8,5
 Humedad: 98,0 a 99,9%



Los datos de esta hoja informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas en este documento son las de profesionales

capacitados. La información aquí presentada es la última de que se tenga conocimiento. Considerando que la utilización de esta información y del producto están fuera del control del proveedor, la empresa no asume ninguna responsabilidad en este sentido. Determinar las condiciones para el uso seguro del producto es responsabilidad del usuario.

Esta información está basada en nuestro conocimiento actual y solamente pretende describir el producto con propósitos de salud, seguridad y requisitos ambientales.

Atentamente

of Dávila Peña Director General

GES & TIC Biotecnología Aplicada, S.A. de C.V.

R.F.C.: GAT121025DJA

7 de abril de 2021