



GES & TLC
Biotecnología Aplicada
Supplying Tomorrow's Environmental
Solutions, TODAY

#1 en Bacterias Vivas y Enzimas desde 1974

FICHA TÉCNICA
Suspensión Líquida
Drain & Septic

Solución Ambiental 100% Natural No Tóxica

Tratamiento Biológico COMPLETO para Tratamiento de Aguas Residuales
En cárcamos, registros y líneas de drenaje de Baños: Mingitorios, WC's, lavabos y coladeras

- 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


Solución Ecológica
NO Tóxica, NO Química, NO Patógena

Denominación Genérica: Producto Biológico Digestor Anaerobio
Denominación Específica: Suspensión líquida de mezcla de microorganismos, enzimas y micro-nutrientes
FÓRMULA/INGREDIENTES: Este producto contiene 11 tipos de Micro Organismos clasificadas como Nivel de Bioseguridad 1 por la American Type Culture Collection. Estas bacterias no son genéticamente modificadas, son ubicuas (se encuentra en todas partes en el mundo), no son patógenas y no suponen peligro: Bacillus amyloquelaciens, Bacillus licheniformis, Bacillus subtilis, Pseudomonas stutzeri, Rhodospseudomonas palustris, Pseudomonas denitrificans, Cellulomonas biazotea, Nitrosomonas europaea, Nitrobacter winogradskyi, Nitrosococcus oceanus y Nitrosococcus mobilis.

INSTRUCCIONES DE USO: Agite el producto antes de usarlo, dosifique y jale o enjuague.
1) Dosis de MANTENIMIENTO para Drenajes de lavabos, coladeras de piso y tarjas de cocina Normales: aplique 60 ml directamente en cada línea de drenaje a la semana; Problemáticos: aplique 125 ml a la semana; Intensivos (Uso Rudo): aplique hasta 150 ml diarios.
2) Dosis de MANTENIMIENTO para Mingitorios y WC's normales: aplique 60 ml diarios en cada mingitorio y taza de WC; para Mingitorios y WC's Intensivos (Uso Rudo): aplique hasta 500 ml diarios.
DUPLIQUE LA DOSIS en el arranque inicial.
Ajuste la dosis dependiendo del número de personas que utilicen el baño.
No usar cloro ni otros productos agresivos inmediatamente antes o después de la aplicación.
Vía de Administración: Soluble en Agua.

ADVERTENCIAS: Utilícelo únicamente según las indicaciones de uso. Manténgalo fuera del alcance de los niños y mascotas. NO INGERIR, en caso de ingesta accidental, acuda inmediatamente con un Médico General. Si salpica en los ojos, enjuague con agua durante 10 minutos. No lo ponga en contacto con heridas abiertas. **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 dos días.

Hecho en Estados Unidos de América para GES & TLC Biotecnología Aplicada, SA de CV, RFC: GAT121025DJA Paseo de las Palmas 765-401, Col. Lomas Barrilaco Sección Verientes, Del. Miguel Hidalgo, México, D.F., 11010
Tel.: 01-55-2587-7855 ventas@ges-tlc.com www.ges-tlc.com






Drain & Septic

Solución Ambiental 100% Natural No Tóxica
Tratamiento Biológico COMPLETO para baños:
Mingitorios, WC's, lavabos, coladeras de piso y tarjas de cocina

Elimina malos olores
Destapa el drenaje
Reduce la frecuencia de desazolves

Suspensión líquida de mezcla de bacterias 100% seguras.
Digieren amoníaco, urea, heces fecales, grasa, aceite, escoria, proteínas, carbohidratos, almidones y celulosa.

Made with Pride in the U.S.A. **HECHO EN EUA** **Contenido Neto: 20 L**



Drain & Septic es una suspensión líquida de mezcla de bacterias nitrificantes vivas y activas digestoras de amoníaco 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.





Todos 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, enjuague con agua durante 10 minutos.

i) **Código, modelos y presentaciones:**

Modelo	Código de Barras	Contenido Neto
75105	6 15929 75105 8	5 Litros
75106	6 15929 75106 5	10 Litros
75104	6 15929 75104 1	20 Litros

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

iii) **Subtipo de producto:** Digestor anaerobio

iv) **Nombre comercial del producto:** **Drain & Septic**

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-Usos 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 amoníaco 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; dosifique directamente a la línea de drenaje y jálele al WC o enjuague con un poco de agua el mingitorio, el lavabo o la coladera.



No usar cloro ni otros productos agresivos inmediatamente antes o después de la aplicación. Para plantas de tratamiento de aguas residuales y cárcamos por favor consulte a su distribuidor autorizado GES & TLC.

xii) **Dosificación:**

Agite vigorosamente el producto antes de aplicarlo

Dosifique Drain & Septic líquido directamente a la coladera o drenaje en base a la siguiente guía.

Instalación	Dosis Diaria	Dosis de Mantenimiento
Hydrosanitaria Baños	Arranque Inicial	Sem, Quin o Mensual*
Mingitorios	500 mL	500 mL
WC's	200 mL	200 mL
Lavabos	50 mL	50 mL
Coladeras de Piso	50 mL	50 mL
Tarjas	50 mL	50 mL
Regaderas	250 mL	250 mL

1. Aplique la dosis de arranque inicial diariamente hasta corregir el problema.
2. Después cambie a dosis de mantenimiento, aplicando solamente una vez a la semana, a la quincena o al mes dependiendo de la gravedad del problema.
3. Ajuste la dosis dependiendo del número de personas que utilizan cada uno de los muebles de baño:

Para baños súper intensivos de muy alto tráfico como aeropuertos, centros comerciales, cines, gasolineras o restaurantes, utilice la dosis de arranque inicial como dosis de mantenimiento.

Después de aplicar el producto enjuague con agua al tiempo.



Utilice una jarra dosificadora para medir las dosis y poder aplicar el producto.

Siempre consulte con su distribuidor autorizado de GES & TLC Biotecnología Aplicada SA de CV para instrucciones precisas de tratamiento en base a sus requerimientos específicos, especialmente para plantas de tratamiento de aguas residuales y cárcamos.

- 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:**



Gafas protectoras



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
 2. Color: Café Claro
 3. Olor: Sui géneris
 4. Componentes: Mezcla de microorganismos NO patógenos
 5. Solubilidad: 100% soluble en agua
 6. Gravedad Específica: 1.01-1.035
 7. Punto de Ebullición: 100° Celsius
- Propiedades químicas:**
1. Cuenta Bacteriana: >40,000,000 UFC/mL
 2. pH: 7,0 a 8,5
 3. 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


 Lic. Noé Dávila Peña
 Director General
 GES & TLC Biotecnología Aplicada, S.A. de C.V.
 R.F.C.: GAT121025DJA

7 de abril de 2021