



FICHA TÉCNICA  
Producto Suspensión Líquida  
**StartSmart Complete Freshwater**  
Fórmula para Agua Dulce

Bacterias Vivas para Filtración Biológica – Purifica Agua en Acuarios  
Formulación hecha con ingredientes, bacterias activas y exoenzimas  
**NO PELIGROSAS, NO PATÓGENAS, NO TÓXICAS, NO CORROSIVAS.**

Certificado de Sanidad Acuícola SADER-SENASICA Clave: **DGSA-DSAP-CSAUA-006-(3)/2019**  
Certificado de Sanidad Acuícola para Establecimiento en Operación **DGSA-DSAP-CSAEO-040/2013**

**FÓRMULA E INGREDIENTES:**  
Bacillus licheniformis, Bacillus amyloliquefaciens, Bacillus subtilis, Pseudomonas stutzeri, Nitrobacter winogradskyi y Nitrosomonas europea.  
>6,500,000 UFC/mL

**CONSULTE AL MÉDICO VETERINARIO**

LOTE No.: \_\_\_\_\_  
FECHA DE PRODUCCIÓN: \_\_\_\_\_  
FECHA DE CADUCIDAD: \_\_\_\_\_

**ADITIVO - BIOREMEDIADOR DE AGUA EN ESTANQUES DONDE VIVEN TODA CLASE DE ESPECIES ACUÁTICAS DE AGUA DULCE EN CUALQUIERA DE SUS ETAPAS DE VIDA**

Carpa Común (Cyprinus carpio), Carpín Dorado (Carassius auratus), Mofeta (Amphiprion), Tiburón Negro de Cola Roja (Epalzeorhynchus bicolor), Camarón (Litopenaeus vannamei).

- Elimina amoníaco y nitrato al instante sin necesidad de químicos "Cicla al instante".
- Puede añadir peces inmediatamente a una pecera después de aplicar el producto.
- Elimina algas, convierte el agua verde y turbia en agua clara.
- Digiere lodos y elimina malos olores.
- Reduce el estrés e incrementa la supervivencia de los peces.
- Ahorra agua y tiempo destinado a la limpieza de peceras.

**CONTENIDO NETO:**  
 30 mL  60 mL  125 mL  
 375 mL  1 L  4 L  208 L  1040 L

**StartSmart Complete Freshwater**  
BACTERIAS VIVAS NITRIFICANTES

DGSA-DSAP-CSAUA-XXX-(X)/20XX  
USO ACUÍCOLA



**Modelo: 10045**

Agua Dulce

Hecho en Estados Unidos de América para  
**GES & TLC Biotecnología Aplicada SA de CV**  
RFC: GAT121025DJA  
Av. Constituyentes 329, Col. Daniel Garza  
Alc. Miguel Hidalgo, Ciudad de México, C.P. 11830  
Tel.: 55 2587 7855  
[ventas@ges-tlc.com](mailto:ventas@ges-tlc.com) [www.ges-tlc.com](http://www.ges-tlc.com)

**INDICACIONES:** Agítelo antes de usar.  
**DOSES INICIALES:** para ciclar al instante acuarios nuevos o con problemas, configure la pecera de manera normal, utilice un anticloro para quitar el cloro, y dosifique 75 mL por cada 100 litros de agua en su pecera una sola vez. A continuación añada los peces en la población recomendada. La pecera estará ciclada en 24 horas. Cambie a dosis de mantenimiento.  
**DOSES DE MANTENIMIENTO:** para mantener la claridad del agua y digerir lodos, dosifique 20 mL por cada 100 litros de agua en su pecera una vez a la semana.  
**Para resolver problemas de claridad del agua:** dosifique 50 mL por cada 100 litros de agua una vez a la semana hasta que el problema se resuelva, después cambie a dosis de mantenimiento.  
Solucionar problemas de largo plazo puede tomar de 4 a 8 dosis. Continúe la limpieza manual según sea necesario hasta que el tanque quede restaurado a la claridad deseable. No se exceda la dosis recomendada según las instrucciones de uso. **Importante:** Apague las desnatadoras de proteínas y luces UV durante 8 a 24 horas inmediatamente después de la aplicación del producto.  
**VÍA DE ADMINISTRACIÓN:** Soluble en agua.  
**ADVERTENCIAS:** Utilícelo únicamente según las indicaciones de uso. Manténgalo fuera del alcance de 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.  
**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. **ELIMINACIÓN DE LOS ENVASES:** lavar con agua tres veces, vertiendo el agua de enjuague en la mezcla de aplicación. Por último, perforar el contenedor para su reutilización o lavar para su reutilización.  
**Limpiar para la reutilización.**



11 NOV 2019  
DIRECCIÓN DE SANIDAD ACUÍCOLA Y PESQUERA  
**APROBADO**

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

Modelo	Código de Barras	Contenido Neto
10042	6 15929 10042 9	250 mL
10035	6 15929 10035 1	1 Litro
10036	6 15929 10036 8	5 Litros
10045	6 15929 10045 0	20 Litros

- i) **Tipo de producto:** Purificador de agua - Digestor de lodos
- ii) **Subtipo de producto:** Digestor anaerobio
- iii) **Nombre comercial del producto:** Startsmart Complete Freshwater



iv) **Tipo de Microorganismos (Cepas de Bacterias):**

*Bacillus licheniformis*, ATCC 12759  
*Bacillus amyloliquefaciens*, ATCC 23842  
*Bacillus subtilis*, ATCC 29056  
*Pseudomonas stutzeri*, ATCC 11607  
*Nitrobacter winogradskyi*, ATCC 25391  
*Nitrosomonas europaea*, ATCC 25978

v) **Estado:** Activas

vi) **Método de obtención:** Crecimiento hasta agotamiento de nutrientes

vii) **Referencias internacionales de origen (identificación específica):** Científicamente Comprobado por David A. Lass, Fish Expert de la prestigiosa revista *Aquarium Fish International / Fish Channel.com*, Edición Septiembre 2010, página 110, se Anexa documento de análisis.

viii) **Descripción para uso en acuarios:**

Purificador de agua en estanques donde viven toda clase de especies acuáticas de agua dulce en cualquiera de sus etapas de vida. Elimina amoníaco y nitrito al instante sin necesidad de químicos en peceras nuevas y usadas "Cicla al instante". Puede añadir peces inmediatamente a una pecera después de aplicar este producto. Elimina algas, convierte el agua verde y turbia en agua clara. Digerir lodos y elimina malos olores. Reduce el estrés e incrementa la supervivencia de los peces. Ahorra agua y tiempo destinado a la limpieza de peceras. Diseñado para las necesidades de acuarios mayoristas y minoristas de hoy, ideal para usuarios finales.

ix) **Cuenta viable:** >6,500,000 UFC/mL

x) **Uso y aplicaciones:** Este producto está diseñado para purificar el agua y digerir lodos en los estanques donde viven toda clase de especies acuáticas de agua dulce en cualquiera de sus etapas de vida. Reduce su estrés, incrementa su supervivencia y su biomasa, previene enfermedades causadas por el agua contaminada y bacterias patógenas que habitan en los lodos depositados en el fondo de los estanques, así como para el saneamiento integral de redes hidrosanitarias para la neutralización de malos olores.

xi) **Dirigido:** Purificador de estanques de agua donde viven toda clase de especies acuáticas de agua dulce, en cualquiera de sus etapas de vida o redes hidrosanitarias que requieran saneamiento para el control de malos olores.

xii) **Instrucciones de uso:** **StartSmart Complete Freshwater** se añade directamente del envase a acuarios de agua dulce.

xiii) **Dosificación:** **Agite vigorosamente el producto antes de aplicarlo**

**Dosis inicial:** para ciclar instantáneamente acuarios nuevos o acuarios con problemas, configure el tanque de manera normal, utilice un anticloro para quitar el cloro y dosifique 75 mL por cada 100 litros de agua en su pecera una sola vez. A continuación añada los peces en la población recomendada. El tanque estará ciclado en 24 hrs. Cambie a dosis de mantenimiento.



**Dosis de Mantenimiento:** para mantener la claridad del agua y digerir lodos dosifique 20 mL por cada 100 litros de agua en su pecera una vez a la semana.

**Para resolver problemas de claridad del agua:** dosifique 50 mL por cada 100 litros de agua una vez a la semana hasta que el problema se resuelva, después cambie a dosis de mantenimiento.

Solucionar problemas de largo plazo puede tomar de 4 a 8 dosis. Continúe la limpieza manual según sea necesario hasta que el tanque quede restaurado a la claridad deseable.

Dosifique el producto al final del día, ya que es de color ámbar y puede teñir el agua por algunas horas, al amanecer al día siguiente estará transparente.

Importante: Apague las desnatadoras de proteínas y luces UV durante 8 a 24 horas inmediatamente después de la aplicación del producto.

Siempre que recargue agua, cuando haga limpieza de la pecera, aplique primero decolorinador-anticloro a razón de 15 mL por cada 100 litros de agua nueva.

NO EXCEDA LA DOSIS RECOMENDADA según las instrucciones de uso.

- xiv) **Advertencias, recomendaciones y/o contraindicaciones:** Utilícelo únicamente según las indicaciones de uso. Manténgalo fuera del alcance los niños y mascotas. No 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.



- xv) **Transporte:** No se requiere una manipulación especial.

- xvi) **Envase:** Envase de polietileno.

- xvii) **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.

- xviii) **Información ecológica:** El producto es estable, no tiene problemas de residualidad conocida.

- xix) **Equipo de protección personal:**



Gafas protectoras



Guantes.

- xx) **Fórmula farmacéutica del producto:** Suspensión líquida

- xxi) **Excipientes y/o adyuvantes:** Ninguno




- xxii) **Conservadores:** Ninguno
- xxiii) **Fecha de producción y caducidad:** En base al número de lote correspondiente. Vida útil de 2 años a partir de la fecha de producción.
- xxiv) **Condiciones de almacenamiento y conservación:** 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.
- xxv) **Nombre del fabricante:** TLC Products P.O. Box 45301, Westlake, OH 44145, EUA.
- xxvi) **Propiedades físicas:**
1. Estado Físico: Líquido – Suspensión acuosa turbia
  2. Color: Café claro
  3. Olor: Sui géneris
  4. Componentes: Mezcla de micro organismos NO patógenos
  5. Solubilidad: Soluble en agua
  6. Gravedad Específica: 1,01 a 1,035
  7. Punto de Ebullición: 100° Celsius
- Propiedades químicas:**
1. Cuenta Bacteriana: >6,500,000 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**



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

7 de abril de 2021