



**LLMO**

Hoja de datos de seguridad

According to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / lunes, 26 de marzo de 2012 / Normas y Reglamentos

Fecha de revisión: 1 de julio de 2021

Reemplaza: 22 de abril de 2019

Versión: 3. 1

**Tender Living Care**

## **SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la empresa/empresa**

**Identificador del producto:** TLC Products - Bacteria y enzimas para tratamiento de trampas de grasa y líneas de drenaje

**Forma del producto:** Suspensión líquida de bacterias beneficiosas

**Nombre de la sustancia:** Probiótico natural

**CAS No.** 68920-42-3

**Fórmula:** N/A

**Sinónimos:** Bacterias beneficiosas, Probiótico

### **Uso previsto del producto**

**Uso de la sustancia / mezcla:** Se agrega a las trampas de grasa para mejorar la calidad del agua y quitar mal olor en trampas de grasa, registros y líneas de drenaje, también reduce el lodo orgánico.

### **Nombre, Dirección y teléfono de la parte responsable**

GES & TLC Biotecnología Aplicada SA de CV

Av. Paseo de las Palmas 765-401

Col. Lomas de Chapultepec, Alc. Miguel Hidalgo, CDMX, C.P. 11000

### **Número de teléfono de emergencia**

**Número de emergencia** : +52 55 2587 7855

## **SECCIÓN 2: Identificación de los riesgos**

### **Clasificación de la sustancia o mezcla**

**clasificación GHS-US**

N/A

### **Elementos de etiquetado**

#### **Etiqueta GHS-US**

**Pictogramas de peligro (GHS-US)** : N/A

**Palabra de señal (GHS-US)** : N/A

**Indicaciones de peligro (GHS-US)** : N/A

**Declaraciones de precaución (GHS-US)** : N/A



## Otros peligros

No hay información adicional disponible,

**Toxicidad aguda desconocida (GHS US)** No hay datos disponibles

## SECCIÓN 3: Composición e información sobre los ingredientes

### Sustancias

Nombre	Identificador de Producto	%	Clasificación GHS-US
Bacterias beneficiosas	68920-42-3	< 2%	N/A No peligroso
Agua	7732-18-5	> 98%	N/A

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### Descripción de las medidas de primeros auxilios

**Medidas generales de primeros auxilios:** Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Si se siente mal, busque consejo médico (muestre la etiqueta siempre que sea posible).

**Medidas de primeros auxilios después de la inhalación:** N/A

**Medidas de primeros auxilios después del contacto con la piel:** Retire la ropa contaminada. Empapar el área afectada con agua durante al menos 15 minutos.

**Medidas de primeros auxilios después del contacto visual:** Enjuague con precaución con agua durante varios minutos. Quítese las lentes de contacto, si están presentes y sea fácil hacerlo. Continuar enjuagando.

**Medidas de primeros auxilios después de la ingestión:** Enjuague la boca. NO induzca el vómito.

### Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como tardíos

**Síntomas/lesiones:** Irritación ocular.

**Síntomas/lesiones después de la inhalación:** N/A

**Síntomas/lesiones después del contacto visual:** Puede causar irritación ocular.

**Síntomas/lesiones después de la ingestión:** Puede causar náuseas, vómitos y diarrea.

### Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

Si se necesita consejo médico, tenga a la mano el envase o la etiqueta del producto.

## SECCIÓN 5: Medidas de extinción de incendios

### Medios de extinción

**Medios de extinción adecuados:** N/A

**Medios de extinción inadecuados:** N/A

### Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

**Peligro de incendio:** No inflamable

**Peligro de explosión:** Sin peligro de explosión

**Reactividad:** No reactiva. No polimerizará.

### Consejos para bomberos

**Instrucciones de extinción de incendios:** Tenga cuidado al combatir cualquier incendio químico.

**Protección durante la extinción de incendios:** Los bomberos deben usar equipo de protección completo. No ingrese al área de incendio sin la protección del equipo adecuado, incluyendo la protección respiratoria.

## SECCIÓN 6: Medidas a tomar en el transcurso de derrames accidentales

### Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

**Medidas generales:** Utilizar sólo al aire libre o en una zona bien ventilada. Manipule de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

#### Para personal que no es de emergencia

**Equipo de protección:** Use equipo de protección personal (EPP) adecuado.

**Procedimientos de emergencia:** N/A

#### Para los servicios de emergencia

**Equipo de protección:** Use equipo de protección personal (EPP) adecuado.

**Procedimientos de emergencia:** Ventilar el área.

### Precauciones ambientales

Deseche la entrada a las alcantarillas y sistemas de drenaje de aguas públicas.

### Métodos y material para la contención y limpieza

**Para contención:** Conservar a temperatura ambiente.

**Métodos para limpiar:** Limpie los derrames inmediatamente y elimine los desechos de manera segura.

### Referencia a otras secciones

Véase el epígrafe 8, Controles de exposición y protección personal.

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenaje

### Precauciones para una manipulación segura

**Peligros adicionales cuando se procesa:** Ninguno

**Precauciones para una manipulación segura:** Ninguna

**Medidas de higiene:** Manipular de acuerdo con buenos procedimientos de higiene y seguridad industrial. Lávese las manos y otras áreas expuestas con agua y jabón suave antes de comer, beber o fumar y nuevamente al salir del trabajo.

### Condiciones para un almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades

**Medidas técnicas:** Ninguna

**Condiciones de almacenamiento:** Almacenar en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantenga el recipiente cerrado.

**Productos incompatibles:** N/A

**Materiales incompatibles:** N/A

**Zona de almacenaje:** Cualquier cuarto de almacenamiento, alejado de los niños.

**Normas especiales sobre envases:** Ninguna

### Uso(s) final(es) específico(s)

Tratamiento de trampas de grasa y registros para mejorar la calidad del agua y quitar mal olor y reducir los lodos orgánicos.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### Parámetros de control

Bacterias beneficiosas 68920-42-3		
USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	N/A
USA NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m3)	N/A
USA IDLH	IDLH de EE. UU. (ppm)	N/A
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m3)	N/A
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	N/A

## Controles de exposición

Controles de ingeniería apropiados : Asegúrese de que se observen todas las regulaciones nacionales / locales.

Equipo de protección individual : Gafas protectoras. Guantes.



Protección de manos : Use guantes protectores.  
Protección ocular : Gafas químicas o gafas de seguridad.  
Protección de la piel y el cuerpo : N/A  
Protección respiratoria : N/A  
Protección contra riesgos térmicos : N/A  
Otros datos : N/A

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

**Estado físico** : Líquido  
**Apariencia** : Bacterias en Suspensión color ámbar  
**Color** : Ámbar  
**Olor** : Mohoso  
**Umbral de olor** : No hay datos disponibles  
**pH** : 7.0 a 8.5  
**Tasa de evaporación relativa (butilacetato= 1)** : Agua  
**Punto de fusión** : N/A  
**Punto de congelación** : 0 °C (agua)  
**Punto de ebullición** : 100 °C (agua)  
**Punto de inflamación** : N/A  
**Temperatura de autoignición** : N/A  
**Temperatura de descomposición** : No se descompone  
**Inflamabilidad (sólido, gas)** : No inflamable  
**Presión de vapor** : Agua  
**Densidad relativa de vapor a 20 °C** : Agua  
**Densidad relativa** : Agua  
**Densidad** : Agua  
**Solubilidad** : Miscible.  
**Log Pow** : No hay datos disponibles  
**Log Kow** : No hay datos disponibles  
**Viscosidad cinemática** : Agua  
**Viscosidad, dinámica** : Agua  
**Propiedades explosivas** : No hay datos disponibles  
**Propiedades oxidantes** : No hay datos disponibles  
**Límites de explosividad** : No aplicable

### Otros datos

No hay información adicional disponible

## SECCIÓN 10: Datos sobre la estabilidad y reactividad

**Reactividad** No reaccionará.

**Estabilidad química** Estable, no polimerizará.

**Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.

**Condiciones a evitar** No congelar, almacenar por debajo de 55 °C, preferiblemente almacenar a temperatura ambiente.

**Materiales incompatibles** Ninguno.

**Productos de descomposición peligrosos** Ninguno.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### Información sobre los efectos toxicológicos

**Toxicidad aguda** : No clasificado

Bacterias beneficiosas 68920-42-3	
LD50 oral rat	Desconocido, no tóxico
LD50 dermal rabbit	Desconocido, no tóxico
LC50 inhalación rat (mg/l)	Desconocido, no tóxico

**Corrosión/irritación de la piel:** No clasificado

**Daño/irritación ocular grave:** Irritante ocular leve

**Sensibilización respiratoria o cutánea:** No clasificado

**Mutagenicidad de células germinales:** Ninguna

**Carcinogenicidad:** Ninguno

**Toxicidad reproductiva:** Ninguna

**Toxicidad específica en órganos diana (exposición única):** Ninguna

**Toxicidad específica en órganos diana (exposición repetida):** Ninguna

**Riesgo de aspiración:** Ninguno

**Síntomas/lesiones después de la inhalación:** Puede causar somnolencia o mareos.

**Síntomas/lesiones después del contacto visual:** Causa irritación ocular grave.

**Síntomas/lesiones después de la ingestión:** Puede causar náuseas, vómitos y diarrea.

## SECCIÓN 12: Información sobre la ecología

### Toxicidad

Bacterias beneficiosas 68920-42-3	
LC50 fishes 1	Ninguno, no tóxico
EC50 Daphnia 1	Ninguno, no tóxico
LC50 fish 2	Ninguno, no tóxico
EC50 Daphnia 2	Ninguno, no tóxico

### Persistencia y degradabilidad

Bacterias beneficiosas 68920-42-3	
Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable en agua. No establecido.

### Potencial bioacumulativo

Bacterias beneficiosas 68920-42-3	
BCF Fish 1	Ninguno
Log Kow	N/A
Potencial bioacumulativo	No establecido.

### Movilidad en el suelo

No hay información adicional disponible

### Otros efectos adversos

**Otros datos** : Puede eliminar el material de desecho.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### Métodos de tratamiento de residuos

**Legislación regional (residuos):** US - RCRA (Ley de Conservación y Recuperación de Recursos) - Base para la inclusión en la lista - Apéndice VII. US. - RCRA (Resource Conservation & Recovery Act) - Constituyentes para el monitoreo de detección. U.S. - RCRA (Resource Conservation & Recovery Act) - Lista de componentes peligrosos. US. - RCRA (Ley de Conservación y Recuperación de Recursos) - Regla LDR de Fase 4 - Estándares de Tratamiento Universal. US. - RCRA (Resource Conservation & Recovery Act) - Monitoreo de aguas subterráneas de instalaciones de TSD.

US. - RCRA (Ley de Conservación y Recuperación de Recursos) - Desechos de la Serie U - Desechos Agudamente

Tóxicos y Otras Características Peligrosas.

**Recomendaciones de eliminación de desechos:** Puede desechar por desagüe, alcantarillado o verter en lago o estanque. No hay problemas o riesgos de eliminación peligrosa.

**Información adicional:** Deseche los contenedores vacíos en contenedores de reciclaje o residuos.

## SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

De conformidad con la OACI/IATA/DOT/TDG

### Número UN

UN-No. (DOT) : N/A

DOT NA No. : N/A

### Nombre propio del envío UN

Departamento de Transporte (DOT) : N/A

### Clases de peligro

Etiquetas de peligro (DOT) : No peligroso

Grupo de embalaje (DOT) : Sin peligro

Disposiciones especiales del DOT (49 CFR 172.102) : N/A

Excepciones de empaquetado DOT (49 CFR) : N/A

Embalaje DOT no a granel (49 CFR 173.xxx) : N/A

Embalaje DOT a granel (49 CFR 173.xxx) : N/A

### Información adicional

Guía de respuesta a emergencias (ERG) : N/A

Otros datos : No se dispone de información

### Transporte por mar

Ubicación de la estiba del buque DOT : Sin límites ni consideraciones especiales. No peligroso, no corrosivo, no explosivo, no polimerizará, no habrá vapores.

MFAG-No. : N/A

### Transporte aéreo

DOT Limitaciones de cantidad Pasajero aeronave/carril (49 CFR 173.27) : N/A

Dot Limitaciones de cantidad Aviones de carga : N/A

## SECCIÓN 15: Informaciones reglamentarias

### Regulaciones federales de los Estados Unidos

#### Bacterias beneficiosas 68920-42-3

No está incluida en el inventario de la TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos

Bandera Regulatoria de la EPA TSCA

Ninguno

**Regulaciones estatales de US.**

**Bacterias beneficiosas 68920-42-3**

Regulaciones estatales o locales Ninguno, N/A

**SECCIÓN 16: Datos complementarios**

Indicación de cambios : 2 de abril de 2019

Otros datos : Este documento ha sido preparado de acuerdo con los requisitos de SDS de la OSHA Norma de Comunicación de Peligros 29 CFR 1910.1200.

**Frases de texto completo de GHS:**

Ninguno N/A

Peligro para la salud de NFPA: Ninguno

Riesgo de incendio NFPA: Ninguno

Reactividad de NFPA: Ninguna

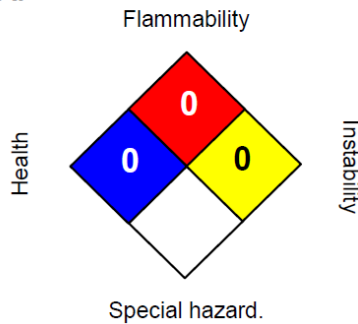
**Clasificación HMIS III**

Salud : 0 Peligro mínimo

Inflamabilidad: : 0 Peligro mínimo

Físico : 0 Peligro mínimo

**NFPA:**



**HMIS III:**

<b>HEALTH</b>	<b>0</b>
<b>FLAMMABILITY</b>	<b>0</b>
<b>PHYSICAL HAZARD</b>	<b>0</b>

0 = not significant, 1 =Slight,  
2 = Moderate, 3 = High  
4 = Extreme, \* = Chronic

*Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y está destinada a describir el producto solo con fines de salud, seguridad y requisitos ambientales. Por lo tanto, no debe interpretarse en el sentido de que garantiza ninguna propiedad específica del producto.*

SDS US (GHS HazCom)- US Only

El producto LLMO no está clasificado como peligroso según el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos SGA/GHS, de acuerdo con la NOM-018-STPS-2015 y las Normas NMX-R-019-SCFI-2011 y NOM-010-STPS-2014 de México.

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

Tel.: +52 55 2587 7855