



PondPerfect 4 in 1

Hoja de datos de seguridad

Fecha de revisión: 1 de abril de 2026 Reemplaza: 1 de julio de 2021

Versión: 3.2

Tender Living Care

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

Identificador del producto: TLC Products Bacteria Tratamiento Biológico de Agua en Lagos, Estanques y Fuentes – Presentación 20L – Modelo 30016

asin: B086D4DRZR

Forma del producto: Suspensión líquida de microorganismos no patógenos.

Nombre de la sustancia: Mezcla de microorganismos no patógenos.

CAS No. No aplicable para la mezcla. Consulte la Sección 3.

Fórmula: No aplicable. Mezcla.

Sinónimos: Bacterias benéficas; tratamiento biológico para agua; digestor de lodos.

Uso previsto del producto

Uso de la sustancia / mezcla: Tratamiento biológico para agua en lagos, estanques y fuentes. Se utiliza para apoyar la degradación de materia orgánica y el mantenimiento de los procesos biológicos del cuerpo de agua.

Nombre, Dirección y teléfono de la parte responsable

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

Av. Constituyentes 329, Col. Daniel Garza,

Alcaldía Miguel Hidalgo, Ciudad de México,

C.P. 11830, México. Teléfono: 55 5272 2056

Correo electrónico: ventas@ges-tlc.com

Sitio web: www.ges-tlc.com

Número de teléfono de emergencia: 55 2587 7855

SECCIÓN 2: Identificación de los riesgos

Clasificación de la sustancia o mezcla

clasificación De acuerdo con los criterios de clasificación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA), el producto no está clasificado como peligroso.

Peligros físicos: No clasificado.

Peligros para la salud: No clasificado.

Peligros para el medio ambiente: No clasificado.

Elementos de etiquetado

Etiqueta:

Pictogramas de peligro: No requiere.

Palabra de advertencia: No requiere.

Indicaciones de peligro: No requiere.

Pictogramas de peligro: No requiere.

Otros peligros

No se identifican otros peligros relevantes bajo las condiciones normales de uso indicadas en la etiqueta.

Esta versión está alineada con el etiquetado y conserva el perfil de producto no peligroso sin introducir afirmaciones técnicas que habría que respaldar documentalmente.

Otros peligros

No se identifican otros peligros relevantes bajo las condiciones normales de uso indicadas en la etiqueta.

Esta versión está alineada con el etiquetado y conserva el perfil de producto no peligroso sin introducir afirmaciones técnicas que habría que respaldar documentalmente.

SECCIÓN 3: Composición e información sobre los ingredientes

Sustancias

Nombre	Identificador de Producto	%	Clasificación
Cultivos microbianos vivos (Bacterias nitrificantes y digestoras de lodos)	68920-42-3	< 2%	No peligroso
Agua (H2O)	7732-18-5	➤ 98%	No aplicable.

Notas adicionales:

- **Identidad Microbiana:** Los cultivos consisten en cepas de bacterias beneficiosas de origen natural (Nivel de Bioseguridad 1).
- **Confidencialidad:** La identidad específica de las cepas y la formulación exacta del medio de cultivo son consideradas información comercial confidencial (Secreto Industrial), pero se garantiza que ninguno de los componentes está clasificado como peligroso bajo los criterios del SGA/GHS.
- **No contiene ingredientes adicionales** en concentraciones que requieran ser declarados como peligrosos para la salud o el medio ambiente según la NOM-018-STPS-2015.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Descripción de las medidas de primeros auxilios

Medidas generales de primeros auxilios: Producto biológico para tratamiento de agua. **No ingerir.** Si se presenta malestar, consulte a un médico y muestre la etiqueta del producto.

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

Medidas de primeros auxilios después del contacto con la piel: Lavar con agua y jabón. No aplicar sobre heridas abiertas.

Medidas de primeros auxilios después del contacto visual: En caso de salpicadura, enjuagar con agua durante **10 minutos**. Si la molestia continúa, consulte a un médico.

Medidas de primeros auxilios después de la ingestión: Enjuagar la boca con agua, **no inducir el vómito** y acudir inmediatamente con un médico general.

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como tardíos

Síntomas/lesiones: No se conocen efectos adversos significativos bajo condiciones normales de uso.

Síntomas/lesiones después de la inhalación: No se esperan efectos bajo condiciones normales de uso. Si hay malestar, traslade al aire fresco.

Síntomas/lesiones después del contacto visual: Puede causar molestia o enrojecimiento.

Síntomas/lesiones después de la ingestión: la ingesta accidental puede causar malestar gastrointestinal leve.

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: El producto no es inflamable. Use medios de extinción adecuados para el incendio circundante: agua pulverizada, espuma, polvo químico seco o dióxido de carbono (*CO*₂).

Medios de extinción inadecuados: Ninguno conocido.

Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

Peligro de incendio: El producto no es inflamable. No representa riesgo de incendio.

Peligro de explosión: El producto no es explosivo. No representa riesgo de explosión.

Reactividad: Estable en condiciones normales.

Consejos para bomberos

Use medidas de precaución habituales al combatir cualquier incendio químico circundante. Evite que el agua de extinción afecte el medio ambiente de forma innecesaria.

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales: Aislar el área del derrame. Evitar que el producto se extienda o llegue a drenajes, alcantarillas o zonas de paso. Limpiar el derrame lo antes posible para evitar superficies resbaladizas.

Para personal que no es de emergencia

Equipo de protección: Usar guantes y gafas protectoras durante la limpieza del derrame..

Procedimientos de emergencia: Mantener alejadas a personas no necesarias del área hasta finalizar la limpieza.

Para los servicios de emergencia

Equipo de protección: Usar guantes y gafas protectoras durante la limpieza del derrame.

Procedimientos de emergencia: Contener el derrame y limpiar el área. Ventilar únicamente si el derrame ocurre en un espacio cerrado.

Precauciones ambientales

Evitar que derrames grandes ingresen directamente a alcantarillas, sistemas de drenaje público o cuerpos de agua no destinados a la aplicación del producto..

Métodos y material para la contención y limpieza

Para contención: Contener el derrame con material absorbente, como arena, tierra, aserrín o absorbente universal.

Métodos para limpiar: Recoger el producto derramado con material absorbente y colocarlo en un recipiente adecuado. Lavar el área con agua y detergente. Disponer del material recolectado conforme a la normativa local aplicable.

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: No aplicable.

Materiales incompatibles: No aplicable.

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

Normas especiales sobre envases: Ninguna

Uso(s) final(es) específico(s)

Tratamiento de agua lagos, estanques y fuentes, para mejorar la claridad, reducir el 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)	No aplicable.
USA NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m3)	No aplicable.
USA IDLH	IDLH de EE. UU. (ppm)	No aplicable.
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m3)	No aplicable.
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	No aplicable.

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 de neopreno o hule para evitar el contacto prolongado con la piel.

Protección ocular : Gafas químicas o gafas de seguridad para evitar salpicaduras accidentales en los ojos.

Protección de la piel y el cuerpo : No se requiere ropa de protección especial bajo condiciones normales de uso. Se recomienda el uso de ropa de trabajo estándar.

Protección respiratoria : No se requiere protección respiratoria bajo condiciones de uso previstas. El producto no genera vapores peligrosos.

Protección contra riesgos térmicos : El producto no presenta riesgos térmicos.

Otros datos : No comer, beber ni fumar durante la manipulación del producto. Mantener una buena higiene industrial.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Líquido
Apariencia	Suspensión acuosa turbia.
Color	Café claro.
Olor	Sui géneris.
Umbral de olor	No hay datos disponibles
pH	7.0 a 8.5
Tasa de evaporación relativa (butilacetato= 1)	Agua
Punto de fusión	No hay datos disponibles.
Punto de congelación	0 °C (agua)
Punto de ebullición	100 °C (agua)
Punto de inflamación	No aplicable.
Temperatura de autoignición	No aplicable.
Temperatura de descomposición	No se descompone bajo condiciones normales de almacenamiento.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No inflamable
Presión de vapor	Similar al agua.
Densidad relativa de vapor a 20 °C	Similar al agua.
Densidad relativa	Agua
Densidad	Agua
Solubilidad	Miscible.
Log Pow	No hay datos disponibles
Log Kow	No hay datos disponibles
Viscosidad cinemática	Similar al agua.
Viscosidad, dinámica	Similar al agua.
Propiedades explosivas	No presenta propiedades explosivas.
Propiedades oxidantes	No presenta propiedades oxidantes
Límites de explosividad	No aplicable

Otros datos

No hay información adicional disponible

SECCIÓN 10: Datos sobre la estabilidad y reactividad

Reactividad No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

Estabilidad química Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

Posibilidad de reacciones peligrosas No se conocen reacciones peligrosas.

Condiciones a evitar Evitar la congelación. No almacenar a temperaturas superiores a **45 °C por más de 2 días**. Conservar en lugar fresco o a temperatura ambiente, con el envase cerrado.

Materiales incompatibles Ninguno.

Productos de descomposición peligrosos Ninguno.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

: No clasificado como peligroso.

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 se esperan efectos adversos en uso normal; evitar contacto con heridas abiertas.

Daño/irritación ocular grave: Ninguna

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: no se esperan efectos adversos en uso normal.

Síntomas/lesiones después del contacto visual: irritación ocular leve y transitoria por contacto directo.

Síntomas/lesiones después de la ingestión: puede ocasionar malestar gastrointestinal.

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

El producto es una suspensión acuosa y tiene una movilidad similar a la del agua en el suelo. Es totalmente soluble.

Otros efectos adversos

Otros datos

:No se han reportado efectos negativos en la capa de ozono ni potencial de calentamiento global. El producto está diseñado para mejorar la salud del ecosistema acuático al digerir materia orgánica redundante.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de tratamiento de residuos

Eliminar el producto no utilizado conforme a la normativa local aplicable. No descargar directamente el producto concentrado en drenajes, alcantarillas, cuerpos de agua o suelo.

Eliminación de envases:

Lavar el envase vacío tres veces con agua, vertiendo el agua de enjuague en la mezcla de aplicación. Posteriormente, perforar el envase para evitar su reutilización.

Si el envase se destinará a reutilización para el mismo propósito, lavarlo con detergente y agua; agitar y enjuagar completamente antes de reutilizarlo.

Información adicional:

Gestionar los envases vacíos, limpios y perforados conforme a los programas locales de reciclaje o disposición de residuos aplicables. No reutilizar el envase para alimentos, bebidas, consumo humano u otros fines no previstos.

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

De conformidad con la OACI/IATA/DOT/TDG

Clasificación para el transporte: El producto no está clasificado como mercancía peligrosa para el transporte.

Número ONU: No aplicable.

Designación oficial de transporte: No aplicable.

Clase(s) de peligro para el transporte: No clasificado.

Grupo de embalaje: No aplicable.

Peligros para el medio ambiente: No se espera que presente peligro ambiental durante el transporte normal.

Precauciones especiales para el usuario: Transportar el envase cerrado, en posición vertical y protegido contra congelación, derrames y temperaturas superiores a 45 °C por periodos prolongados.

Transporte a granel conforme a instrumentos internacionales aplicables:

No aplicable.

SECCIÓN 15: Informaciones reglamentarias

Clasificación de seguridad:

PONDPERFECT 4 en 1 es una suspensión biológica acuosa de microorganismos benéficos. No está clasificado como peligroso conforme al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado (SGA/GHS).

Normatividad de referencia:

- NOM-018-STPS-2015.
- NMX-R-019-SCFI-2011.
- NOM-010-STPS-2014.

Sanidad acuícola:

Certificado de Sanidad Acuícola SADER–SENASICA, clave: DGSA-DSAP-CSAUA-010-(3)/2019.

Certificado de Sanidad Acuícola para Establecimiento en Operación, clave: DGSA-DSAP-CSAEO-040/2013.

Bioseguridad:

Los microorganismos contenidos en el producto corresponden a Nivel de Bioseguridad 1 (BSL-1).

Clasificación arancelaria:

Código del Sistema Armonizado: 3002.90.1000 — Cultivos de microorganismos.

SECCIÓN 16: Datos complementarios

Indicación de cambios : 1 de abril de 2026

Otros datos : Este documento ha sido preparado de acuerdo con los requisitos de la Hoja de Datos de Seguridad y la normativa mexicana vigente de referencia: NOM-018-STPS-2015, NMX-R-019-SCFI-2011 y NOM-010-STPS-2014..

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

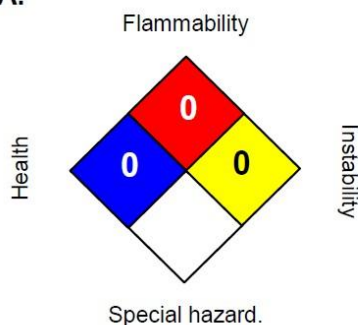
Clasificación HMIS III

Salud : 0 Peligro mínimo

Inflamabilidad: : 0 Peligro mínimo

Físico : 0 Peligro mínimo

NFPA:



HMIS III:

HEALTH	0
FLAMMABILITY	0
PHYSICAL HAZARD	0

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.

El producto PONDPERFECT 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 & TEC Biotecnología Aplicada, S.A. de C.V.
R.F.C.: GAT121025DJA

Tel.: +52 55 2587 7855