

## Hoja de datos de seguridad (HDS)

### 1. Identificación del producto químico y de la empresa:

<b>Nombre comercial:</b>	FitoGS
<b>Nombre químico:</b>	<i>Geobacillus stearothermophilus</i>
<b>No. CAS:</b>	No disponible
<b>Usos recomendados:</b>	Fungicida
<b>Restricciones de uso:</b>	Prohibido el uso recreacional.
<b>Nombre del Proveedor:</b>	Fitocare, S.A. de C.V.
<b>Dirección del Proveedor:</b>	Privada 4 No. 1909, Residencial San Andrés, Culiacán, Sinaloa. CP. 80220.
<b>Número de teléfono del proveedor:</b>	6671760703
<b>Dirección electrónica del proveedor:</b>	<a href="http://www.fitocare.mx">www.fitocare.mx</a>

### 2. Identificación de los peligros:

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:

<b>Clasificación de acuerdo a NOM</b>	H303, Puede ser nocivo si es tragado/ Categoría 5 H333, Puede ser nocivo si se inhala/ Categoría 5 H313, Puede ser nocivo en contacto con la piel /Categoría 5.
---------------------------------------	---

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

**Etiquetado de acuerdo a NOM.**

**Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:**

*Geobacillus stearothermophilus*

**Palabra de advertencia:** Atención

**Indicaciones de peligro:** H303, H313, H333. Puede ser nocivo por ingestión, por contacto con la piel o si se inhala

**Otros peligros:** No se conocen peligros especiales.

**Consejos de prudencia:** P103: Leer la etiqueta antes del uso.  
P261: Evitar respirar el polvo/el humo/la niebla/los vapores /el aerosol  
P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
P314: Consultar a un médico en caso de malestar.  
P501: Disponer de los contenedores de acuerdo a la regulación nacional

### 3. Composición/Información de los componentes.

**Componentes principales:** *Geobacillus stearothermophilus*  
**Concentración (%):** 1x10<sup>8</sup> UFC/ml

Denominación química sistemática	<i>Geobacillus stearothermophilus</i>
Nombre común o genérico	<i>Geobacillus stearothermophilus</i>
Rango de concentración	1X10 <sup>8</sup> UFC/ml
Número CAS	No disponible

### 4. Primeros auxilios:

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

**En caso de inhalación:** Llevar al paciente a un lugar fresco y ventilado. Buscar atención médica inmediatamente.

**En caso de contacto con la piel:** Retirar ropa y zapatos y lavar antes de volver a usar. Lavar con abundante agua limpia y jabón la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Si se desarrolla algún síntoma, buscar atención médica.

**En caso de contacto con los ojos:** Lavar los ojos con agua potable o limpia, como mínimo por 15 minutos, cuidando que los párpados estén abiertos. En caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán de utilizarse nuevamente. Buscar atención médica inmediatamente.

**En caso de ingestión:** NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Llevar inmediatamente con un médico.

**Efectos agudos previstos:** Nauseas, salivación, vómitos, diarrea

**4.2 Principales síntomas y efectos agudos y retardados previstos:** Hasta la fecha no se conocen.

**Protección de quienes brindan los primeros auxilios:** Utilizar guantes y buscar atención médica profesional inmediatamente.

**Notas específicas para el médico tratante:** Realizar tratamiento sintomático.

**Antídoto:** No se dispone de antídotos específicos

## 5. Medidas para lucha contra incendios:

<b>Agentes de extinción:</b>	Este material no es combustible. Este material es compatible con todos los medios de extinción.
<b>EPP para Combate de Incendio:</b>	El siguiente equipo de protección para bomberos es recomendado cuando este material esté presente en el área del fuego: googles resistentes a químicos, overol, guantes resistentes a químicos y botas de goma.
<b>Agentes de extinción inapropiados:</b>	No Aplica
<b>Otro Riesgo Especial:</b>	No Aplica
<b>Productos de la Combustión y degradación térmica:</b>	No Aplica

## 6. Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental:

<b>PROCEDIMIENTOS Y PRECAUCIONES INMEDIATAS</b>
En caso de un pequeño derrame, barra y recoja cuidadosamente el material derramado con una pala y colóquelo en un contenedor adecuado. Evite la generación de polvo. Use adecuado equipo de protección personal. En caso de un gran derrame, mantengan alejado al personal innecesario, aisle el área y no permita el acceso. No toque o camine por encima del material derramado. Barra y recoja cuidadosamente el material derramado con una pala y colóquelo en un contenedor adecuado. Evite la generación de polvo. Use adecuado equipo de protección personal. En caso de contacto con agua, prevenga que la sustancia llegue al alcantarillado o depósitos de agua natural. Cumpla con las regulaciones ambientales aplicables.

<b>METODO DE MITIGACION</b>
Construya diques para contener el derrame con material inerte, arena o cal, en caso de entrar en contacto con el agua. Evite que el material llegue al alcantarillado o a depósitos de agua natural.

## 7. Manipulación y almacenamiento:

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura:

Evitar el contacto con ojos, piel y ropa. Evitar la generación de brisa. Proveer una ventilación adecuada. En el lugar de trabajo debe haber disponible una regadera de emergencia para los ojos. Quitar inmediatamente el equipo de protección individual (PPE) después de la manipulación de este producto. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y reutilizar la ropa solamente después de una limpieza a fondo. Lavarse a fondo y ponerse ropa limpia

### 7.2 Condiciones para un almacenamiento seguro, incluyendo incompatibilidades:

Almacenar en ambiente fresco y seco evitando la contaminación cruzada con otros productos fitosanitarios, fertilizantes, alimentos y forraje. Almacenar en envase original, fuera de alcance de niños, y de preferencia en una zona de almacenamiento cerrada. Mantener alejado de la luz directa del sol.

Materiales adecuados: LDPE (polietileno de baja densidad)

## 8. Controles de exposición/protección personal:

### 8.1 Parámetros de control:

#### Protección personal

En condiciones normales de uso y manipulación referirse a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto. En el resto de los casos deberán aplicarse las siguientes recomendaciones.

**Protección respiratoria.** Utilizar equipo de respiración con filtro para partículas (factor de protección 20) conforme a la norma europea EN149FFP3 o EN140P3 A o equivalente. La protección respiratoria debe ser usada solo para evitar el riesgo residual de actividades de corta duración, cuando todas las medidas posibles para reducir la exposición en la fuente hayan sido tomadas, p.e. contención o extracción y ventilación local. Seguir siempre las instrucciones del fabricante del equipo de protección respiratoria en cuanto a utilización y mantenimiento.

**Protección de las manos.** Guantes resistentes a productos químicos hechos de un material impermeable como neopreno, goma de butilo, laminado con una barrera o goma de nitrilo.

**Protección de los ojos:** Lentes protectores con cubiertas laterales.

**Protección de la piel y el cuerpo:** Utilizar un overol estándar y ropa de protección de categoría 3 tipo 5. Llevar dos capas de ropa siempre que sea posible. Algodón o de poliéster-algodón debería llevarse bajo el traje de protección química y debería ser lavado profesionalmente de manera frecuente.

**Medidas generales de protección:** Lavarse las manos cuidadosamente con agua y jabón antes de comer, beber, mascar chicle, consumir tabaco, ir al aseo o aplicar cosméticos. Limpiar y mantener el equipo de protección individual siguiente las instrucciones del

fabricante. Si no hay instrucciones para el lavaje utilizar un detergente y agua caliente. Guardar y lavar el equipo de protección individual separado de la otra ropa.

## 9. Propiedades físicas y químicas:

**Apariencia.** Líquida.

**Color.** Beige

**Olor.** Característico.

**Densidad a 25° C.** No aplica.

**Punto de flama.** No flamable.

**Punto de congelación.** No determinado.

**Punto de ebullición.** 100-105° C.

**Solubilidad.** Librementemente soluble.

**pH.** 7.0 -7.5

**Presión de vapor.** No determinado.

**o/w Coeficiente de partición.** No medido.

**Propiedades de oxidación/reducción.** No determinado.

## 10. Estabilidad y reactividad:

<b>10.1 Reactividad</b>	Sin datos disponibles respecto a descomposición térmica.
<b>10.2 Estabilidad química</b>	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
<b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas.
<b>10.4 Condiciones a Evitar</b>	Temperaturas extremas y luz directa del sol.
<b>10.5 Materiales incompatibles</b>	No mezclar con productos a base de Cobre o antibióticos agrícolas
<b>10.6 Productos de descomposición peligrosos</b>	No se esperan productos de descomposición bajo condiciones normales de uso.

## 11. Información toxicológica:

**T Efectos agudos.** No se ha medido. Por el contenido de sus componentes se espera una toxicidad baja.

**Efectos irritantes.** Puede causar irritación de ojos. No se espera que irrite la piel.

**Efectos sensitivos.** No medido.

**Potencial cancerígeno.** No medido. No aparece en registros.

**Efectos sobre órganos.** Irritación de ojos.

**Otros efectos de la salud.** Con una exposición o contacto prolongado puede ocasionar resequead de la piel.

## 12. Información ecológica:

COMPORTAMIENTO DE LA SUSTANCIA QUÍMICA	
Aire	No Disponible
Agua	No Disponible
Suelo	No Disponible

EFECTOS	
Flora	No es fitotóxico a las dosis recomendadas de aplicación.
Fauna	Este material no es persistente en sistemas acuáticos, sin embargo, su alto pH cuando no es diluido o neutralizado es sumamente dañino para la vida acuática.

## 13. Consideraciones para el desecho:

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos.

#### Producto.

Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad a la normatividad local.

#### Envases contaminados.

Realice el triple lavado del envase vacío y vierta el agua de enjuague en el deposito o contenedor donde prepare la mezcla para aplicación. Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, su reglamento o al plan de manejo de envases vacíos de plaguicidas, registrado ante la SEMARNAT

## 14. Información para el transporte:

**No clasificada como mercancía peligrosa de acuerdo a NOM/IMDG/IATA**

N° DOT	No se encuentra regulado como material peligroso para su transportación.
N° ONU	No se encuentra regulado como material peligroso para su transportación.
Clasificación	No Aplica
Grupo de Embalaje	No Aplica

## 15. Información regulatoria:

Este producto no está regulado como material riesgoso para su transportación (No. DOT, No. ONU)

Clasificación OMS: III (Ligeramente peligroso)

## 16. Otra información:

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.