



SoilGard 12 G

Hoja de datos de seguridad

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

- | | |
|---|---|
| 1.1 Nombre de la sustancia o mezcla: | <i>Gliocladium virens</i> cepa GL-21 |
| 1.2 Otros medios de identificación: | SoilGard 12 G |
| 1.3 Uso recomendado de la sustancia peligrosa y restricciones de uso: | Fungicida microbial |
| 1.4 Datos del proveedor o fabricante: | <p>CERTIS AGRO MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.
 Bosques de ciruelos 180 PP 101
 Col. Bosques de las Lomas
 C.P. 11700, Miguel Hidalgo, Ciudad de México. Tel. (55) 2282-1000 ext.1004</p> |
| Datos del distribuidor: | <p>SUMMIT AGRO MEXICO, S.A. DE C.V.
 Rubén Darío No. 281 - 1902
 Col. Bosques de Chapultepec
 C.P. 11580 Miguel Hidalgo
 Ciudad de México
 Tel. (55) 5279 4340</p> |
| 1.5 Número de teléfono en caso de emergencia: | <p>TELEFONOS DE EMERGENCIA SINTOX
 01 800 00 92800
 (55) 5598 6659 / (55) 5611 2634
 Servicio 24 hrs. / 365 días del año</p> |

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

- 2.1. Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla.
 Conforme a lo que señala GHS
- No clasificado como peligroso por OSHA (Administración de la Seguridad y Salud Ocupacional)
- Peligros para la Salud:
 Provoca una irritación moderada en los ojos. Evite el contacto con los ojos o la ropa. Use gafas, lentes y/o protector facial. Lave exhaustivamente con agua y jabón después de su manipulación y antes de comer, beber, masticar goma de mascar o usar tabaco.
- 2.2 Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución.
- Pictograma: No

Para usos terrestres: No se aplique directamente al agua o en áreas en las que está presente el agua superficial, o en áreas entre mareas por debajo de la marca de agua media alta. No contamine el agua cuando se elimine el agua de lavado o enjuague del equipo.

Peligros para la salud

Provoca una irritación moderada en los ojos. Evite el contacto con los ojos o la ropa. Use gafas, lentes y/o protector facial. Lave exhaustivamente con agua y jabón después de su manipulación y antes de comer, beber, masticar goma de mascar o usar tabaco.

Consejos de Prudencia de Prevención

P102	Mantener fuera del alcance de los niños
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto
P273	No dispersar en el medio ambiente
P391	Recoger los derrames
P501	Eliminar el contenido/ envase conforme a la Regulación nacional

2.3 Otros peligros que no figuren en la clasificación

No aplica

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancia

3.2 Mezcla

Nombre común	Nombre químico	Concentración	No. CAS
<i>Gliocladium virens</i>	<i>Gliocladium virens</i> cepa GL-21	12 %	N/A

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

INGESTIÓN

Enjuague la boca con agua y de a beber a la persona intoxicada 1 o 2 vasos con agua. NO induzca al vómito, a menos que un médico lo supervise. Si el vómito ocurre, incline a la persona hacia adelante. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente o convulsionando. Consiga atención médica inmediatamente

INHALACION

Mueva a la persona intoxicada hacia el aire fresco inmediatamente. Si la víctima no está respirando, administre respiración artificial. Si hay dificultad para respirar, administrar oxígeno. Conseguir atención médica de inmediato

CONTACTO CON LA PIEL Retirar la ropa contaminada y zapatos inmediatamente. Enjuague el área de piel afectada con abundante agua. Consiga atención médica.

CONTACTO CON LOS OJOS Enjuague los ojos inmediatamente con abundante agua durante varios minutos (15 a 20 min). Levante los párpados para asegurar un enjuague completo de los ojos. Retire los lentes de contacto si están presentes, a los 1-2 minutos de haber iniciado en enjuague y después continúe enjuagando. Consiga atención médica si la irritación persiste.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos

CONTACTO CON LOS OJOS Puede causar irritación en los ojos.

4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial

Ninguna especificada

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción apropiados

NIEBLA DE AGUA: ESPUMA: CO₂: POLVO QUÍMICO SECO:

5.2 Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas

En condiciones normales de manejo industrial o comercial no hay un riesgo de fuego o explosión.

Bajo condiciones de incendio, puede emitir dióxido de carbono y monóxido de carbono.

5.3 Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendios

Ninguna especificada

Mantenga alejadas del lugar a personas no necesarias o sin equipo de protección. De ser posible, corte el suministro y remueva los contenedores a un lugar seguro. Mantenga las áreas circundantes frescas por medio de aspersión de agua. Combata el fuego desde una posición en contra del viento.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia;

Para evitar la exposición, use camisa de manga larga, pantalones largos, guantes a prueba de agua, zapatos cerrados y calcetines.

Los aplicadores deben usar un respirador con filtro para polvo/neblina que cumpla al menos con los estándares de NIOSH N-95, R-95 ó P-95.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente;

Evite que el material derramado entre a los colectores de agua pluvial y/o vías fluviales naturales, mantenga alejado del drenaje, aguas superficiales o subterráneas.

No reutilice los contenedores de productos. Deseche los contenedores de productos, contenedores de residuos y residuos de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales de salud y medioambientales.

No se aplique directamente al agua o en áreas en las que está presente el agua superficial, o en áreas entre mareas por debajo de la marca de agua media alta. No contamine el agua cuando se elimine el agua de lavado o enjuague del equipo..

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Aísle el área, contenga el derrame y recoja los materiales derramados, cuando sea posible. Barra el material y colóquelo en envases sellados para su eliminación de acuerdo con las leyes Federales, Estatales y locales. No contamine el agua, los alimentos, o alimentos para mascotas por el almacenamiento o eliminación.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Lávese las manos antes de comer, beber, masticar chicle, fumar o usar el baño.

Retire la ropa/el EPP inmediatamente si lo traspasa el pesticida. Después, lávese exhaustivamente y póngase ropa limpia. Retire el EPP inmediatamente después de manipular este producto. Tan pronto como sea posible, lávese exhaustivamente y póngase ropa limpia. Siga las instrucciones del fabricante para la limpieza y mantenimiento del EPP. Si no se tienen instrucciones para el lavado, utilice detergente y agua caliente. Mantenga y lave el EPP por separado del resto de la ropa.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

No se almacene junto con alimentos, bebidas o forrajes. Mantenga lejos de fuentes de calor, flama y fuentes de ignición. Almacene en un área fresca, oscura y bien ventilada. Mantenga los envases herméticamente cerrados y sellados hasta su uso. No contaminar otros plaguicidas, fertilizantes, agua, forrajes o alimentos.

Los desechos que se produzcan a partir del uso de este producto deberán ser eliminados en el lugar o en un lugar para la eliminación de desechos.

SoilGard 12 G está empacado en una bolsa hermética resellable de papel aluminio, diseñada para proteger al hongo de la exposición a la humedad y al oxígeno, que puede afectar la vida del almacenamiento. Para mejores resultados, almacene en un lugar fresco y seco (de preferencia refrigerado).

En una bolsa sin abrir, SoilGard 12 G conservará su actividad biológica por un máximo de un año a temperatura ambiente de 70°F (21.11°C). La exposición a largo plazo al aire y a temperaturas más altas (entre 75°F y 100°F, o sea, entre 23.88°C y 37.77°C) puede acelerar la pérdida de bioactividad. La exposición a temperaturas por encima de los 100°F (37.77°C) por periodos prolongados puede ser perjudicial para SoilGard 12 G. Una bolsa abierta de SoilGard 12 G se puede mantener en buen estado durante un máximo de 3 meses si la bolsa está resellada herméticamente y refrigerada (entre 40°F y 45°F, o sea, entre 4.44°C y 7.22°C). Exprima el exceso de aire de la bolsa antes de volver a sellar.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control

OSHA límite de maximos permisibles: ND

ACGIH valores límites: ND

Otros límites de exposición: ND

8.2 Controles técnicos apropiados

Controles de ingeniería: Proveer ventilación general. Proveer una estación de regadera y lavado de ojos, cerca del área del trabajo.

Proveer de regadera de seguridad y puesto de lavado de ojos cerca del área de trabajo

8.3 Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP

Protección de ojos/cara	Lentes de seguridad, careta de protección.
Protección corporal:	
Manos	Guantes impermeables resistentes a químicos.
Cuerpo	Casco de seguridad, ropa protectora, botas resistentes a químicos
Protección respiratoria:	Ninguno especificado.

Siga las instrucciones del fabricante para la limpieza y mantenimiento del EPP. Si no se tienen instrucciones para el lavado, utilice detergente y agua caliente. Mantenga y lave el EPP por separado del resto de la ropa.

Consideraciones generales de higiene:

Retire la ropa/el EPP inmediatamente si lo traspasa el pesticida, después lávese exhaustivamente y póngase ropa limpia. Retire el EPP inmediatamente después de manipular este producto. Tan pronto como sea posible, lávese exhaustivamente y póngase ropa limpia. Siga las instrucciones del fabricante para la limpieza y mantenimiento del EPP. Si no se tienen instrucciones para el lavado, utilice detergente y agua caliente. Mantenga y lave el EPP por separado del resto de la ropa.

Controles de exposición ambiental:

No se aplique directamente al agua o en áreas donde está presente el agua superficial, o en áreas entre mareas por debajo de la marca de agua alta. No contamine el agua cuando se elimine el agua de lavado del equipo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

i. Apariencia (estado físico y color, entre otros);	Gránulos cafés
ii. Olor;	A tierra
iii. Umbral del olor;	ND
iv. pH;	5.0 – 7.5
v. Punto de fusión/ punto de congelación;	No aplicable
vi. Punto inicial e intervalo de ebullición;	No aplicable
vii. Punto de inflamación;	ND
viii. Velocidad de evaporación;	No aplicable
ix. Inflamabilidad (sólido o gas);	ND
x. Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad;	ND
xi. Presión de vapor;	No aplicable
xii. Densidad de vapor;	No aplicable
xiii. Densidad relativa;	0.44 – 0.65 g/cc
xiv. Solubilidad(es);	ND
xv. Coeficiente de partición; n-octanol / agua;	ND
xvi. Temperatura de ignición espontánea;	ND
xvii. Temperatura de descomposición;	ND
xviii. Viscosidad;	No aplicable
xix. Peso molecular;	ND
xx. Otros datos relevantes;	No conocida

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

El producto es estable. No se espera reacciones peligrosas cuando el producto es manejado y almacenado de acuerdo a lo dispuesto en esta hoja de seguridad.

10.2 Estabilidad química

Este producto es estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No conocida

10.4 Condiciones que deberán evitarse

Calor y fuentes de ignición.

10.5 Materiales incompatibles

No conocida

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de composición no conocidas a temperaturas por encima de 250°C.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Gliocladium virens cepa GL-21 es un hongo de origen natural; no se anticipa ningún efecto negativo.

DL ₅₀ (oral)	No es tóxico o patógeno a 10 ⁸ UFC/animal
DL ₅₀ (dermal)	No es tóxico o patógeno a 10 ⁸ UFC/animal
CL ₅₀ (inhalación)	No es tóxico o patógeno a 10 ⁸ UFC/animal
Corrosión dermal / irritación	No existen datos disponibles
Irritación en ojos	Es ligeramente irritante
Sensibilización	No existen datos disponibles

Otra información adversa a efectos a la salud:

Carcinogenicidad:

NTP. No aplicable

IARC: No aplicable

OSHA: No aplicable

11.1 Información sobre las vías posibles de ingreso:

Ingestión, inhalación, contacto con la piel, contacto con los ojos.

11.2 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:

INGESTIÓN: Tiene un riesgo bajo por ingestión.

INHALACIÓN: Tiene un riesgo bajo por inhalación.

CONTACTO CON LA PIEL: No es irritante a la piel.

CONTACTO CON LOS OJOS: Puede ser irritante a los ojos.

11.3 Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo

Puede ser irritante a los ojos.

11.4 Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

Otra información: No disponible

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad

No se anticipan riesgos ambientales. El *Gliocladium virens* GL-21 se produce de forma natural en muchos tipos de suelo. Su uso en productos pesticidas es improbable que aumente la exposición de la fauna silvestre, de los peces u otros organismos.

No se aplique directamente al agua o en áreas en las que está presente el agua superficial, o en áreas entre mareas por debajo de la marca de agua media alta. No contamine el agua cuando se elimine el agua de lavado o enjuague del equipo.

12.2 Persistencia y degradabilidad

El hongo no se conserva en el suelo

12.3 Potencial de bioacumulación

No se anticipa la bioacumulación

12.4 Movilidad en el suelo

No existen datos disponibles

12.5 Otros efectos adversos

Datos no disponibles.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

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.

Contenedor no recargable. No reutilice o vuelva a llenar este contenedor. Vacíe la bolsa completamente en el equipo de aplicación. Disponga la bolsa de acuerdo a lo arriba indicado.

Almacenamiento de pesticidas:

SoilGard 12 G está empacado en una bolsa hermética resellable de papel aluminio, diseñada para proteger al hongo de la exposición a la humedad y al oxígeno, que puede afectar la vida del almacenamiento. Para mejores resultados, almacene en un lugar fresco y seco (de preferencia refrigerado). En una bolsa sin abrir, SoilGard 12 G conservará su actividad biológica por un máximo de un año a temperatura ambiente de 70°F (21.11°C). La exposición a largo plazo al aire y a temperaturas más altas (entre 75°F y 100°F, o sea, entre 23.88°C y 37.77°C) puede acelerar la pérdida de bioactividad. La exposición a temperaturas por encima de los 100°F (37.77°C) por periodos prolongados puede ser perjudicial para SoilGard 12 G. Una bolsa abierta de SoilGard 12 G se puede mantener en buen estado durante un máximo de 3 meses si la bolsa está resellada herméticamente y refrigerada (entre 40°F y 45°F, o sea, entre 4.44°C y 7.22°C). Exprima el exceso de aire de la bolsa antes de volver a sellar

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

- 14.1 Número ONU: No regulado
- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: No regulado
- 14.3 Clase(s) de peligros en el transporte: N/A
- 14.4 Grupo de embalaje/envasado, si se aplica: N/A
- 14.5 Riesgos ambientales: No regulado
- 14.6 Precauciones especiales para el usuario:

Estar seguro que los envases no tienen perforaciones, filtraciones o fugas. Evitar el manejo brusco o inadecuado. Prevenir colapsos por carga apilada.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código (IBC por sus siglas en inglés)

No regulado

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulación Internacional:

Estados Unidos de América

Este producto está registrado por la Agencia de Protección Federal y está sujeto a ciertos requisitos de etiquetado bajo la ley federal de plaguicidas.

SARA: N/A

CERCLA: N/A

OSHA: N/A

RCRA: N/A

Precaución, mantenga el producto fuera del alcance de los niños.

Causa moderada irritación en los ojos.

Contacto prolongado o repetido con la piel puede causar reacciones alérgicas en algunos individuos.

Repetidas exposiciones a altas concentraciones de proteínas microbiales puede causar sensibilización.

Regulación Nacional:

Este producto es un plaguicida de uso agrícola y está sujeto a la legislación aplicable de acuerdo a su tipo y uso.

Normativa:

NORMA Oficial Mexicana NOM-002-SCT/2011, Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados

NORMA Oficial Mexicana NOM-005-SCT/2008, Información de emergencia para el transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos.

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo

16. OTRA INFORMACIÓN

A nuestro leal saber y entender, la información aquí contenida es precisa. Sin embargo, ni Certis USA ni ninguna de sus subsidiarias asumen responsabilidad alguna por la exactitud o integridad de la información contenida en este documento. La determinación final de la idoneidad de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todo el material puede presentar riesgos desconocidos para la salud y debe usarse con precaución. Aunque se describen ciertos peligros en este documento, no podemos garantizar que estos sean los únicos peligros que existen.

Fecha de elaboración: 03/08/2018

Última revisión de fuente: 23/03/2015

Notas:

ND: No disponible

N/A: No aplicable