

Sección 1. Identificación de la sustancia/mezcla y de la empresa/sociedad**1.1. Identificador del producto**

Nombre del Producto: PFR-97 20% WDG
No. De Registro ante la EPA (Agencia de Protección Ambiental): 70051-19
Tipo de Producto: Insecticida microbial
Ingrediente Activo: *Isaria fumosorosea* Apopka Cepa 97
No. CAS: Ninguno

1.2. Usos importantes identificados de la sustancia o mezcla y usos no recomendados

Usos identificados: Biocontrol de insectos y ácaros.
Usos no recomendados: Cualquier uso que no se encuentre en la etiqueta

1.3. Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Nombre: Certis U.S.A., LLC
Dirección: 9145 Guilford Road, Suite 175
Columbia, Maryland 21046
U.S.A.
Teléfono: +01 (800) 255-3924
Sitio Web: <http://www.certisusa.com>

1.4. Teléfono de Emergencias

Teléfono de Emergencias: +1 800 255-3924

Sección 2. Identificación de los Riesgos**2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla**

Clasificación de los Riesgos: No está clasificado como riesgo para la OSHA (Administración de la Seguridad y Salud Ocupacional).

Palabra de Señal de la EPA (Agencia de Protección Ambiental): Precaución (consulte la Sección 15)

Indicaciones de Riesgo: Ninguna

Pictograma: Ninguno

Indicaciones de Precaución: Es dañino si se ingiere, se inhala o se absorbe a través de la piel. Evite respirar sus rocíos. Provoca una irritación moderada en los ojos.

Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Lave exhaustivamente con agua y jabón después de su manipulación y antes de comer, beber, masticar goma de mascar, usar tabaco o usar el baño. Retire y lave la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.

2.2 Otros Riesgos:

Para uso en exteriores, no en invernaderos: no se aplique cuando las abejas están en proceso de recolección de polen. 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. No permita que contamine o se descargue a lagos, estanques, o vías de agua públicas. La propagación o los escurrimientos pueden ser peligrosos para los organismos acuáticos en aguas adyacentes a las aguas en tratamiento. Aplique este producto únicamente como lo indica la etiqueta.

Sección 3. Composición/Información de los ingredientes

3.1 Sustancias

Componente	CAS#	% por peso
<i>Isaria fumosorosea</i> Apopka cepa 97*	Ninguno	20

Sección 4. Medidas de Primeros Auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Medidas Genéricas

Contacto con la Piel: Retire la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos. Llame a un centro de control de envenenamiento o a un doctor para obtener recomendaciones de tratamiento. Si el producto se diluye de acuerdo con las instrucciones de uso, no es necesario obtener atención médica para la piel.

Tenga a la mano el envase del producto o la etiqueta cuando llame a un centro de control de envenenamiento o a un doctor, o cuando vaya por tratamiento.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retrasados

Ninguno especificado

4.3. Indicaciones de atención médica inmediata y necesidad de tratamientos especiales

Ninguno especificado

Sección 5. Medidas para el Combate de Incendios

5.1. Medios de Extinción

Medios de Extinción Adecuados: Neblina de agua, espuma resistente al alcohol, polvo seco, dióxido de carbono

Medios de Extinción No Adecuados: Ninguno conocido.

5.2. Riesgos especiales que surgen de la sustancia o mezcla

Productos Peligrosos de la Combustión: Ninguno conocido

5.3. Recomendaciones para el Personal que Combate Incendios

Protección de los Bomberos: Ninguna especificada

Sección 6. Medidas para Fugas Accidentales

6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimientos de emergencia

Para el personal que no es personal de emergencias: Consulte la Sección 8 para conocer el equipo de protección personal.

Para el personal de emergencia: Consulte la Sección 8 para conocer el equipo de protección personal.

6.2. Precauciones Ambientales

Para uso en exteriores, fuera de invernaderos: No se aplique cuando las abejas están en etapa activa de recolección. 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. No permita la contaminación o la descarga de estas aguas a lagos, estanques o vías fluviales públicas. La propagación y los escurrimientos pueden ser peligrosos para los organismos acuáticos en aguas adyacentes a las áreas en tratamiento. Aplique este producto únicamente según se indica en la etiqueta.

6.3. Materiales y métodos para la contención de derrames y limpieza

Métodos para la Contención: Recupere el producto que no está contaminado. Utilice material absorbente para reducir los escurrimientos del producto o del producto mezclado.

Métodos para la Limpieza: Barra el producto y colóquelo en un envase químico. Selle el envase y manéjelo de forma adecuada. No permita que el agua de lavado contamine los suministros de agua. Elimine el producto de acuerdo con las regulaciones Federales, Estatales y locales para la eliminación de desechos no peligrosos.

6.4. Referencia a otras secciones

Consulte la Sección 8 para conocer los límites de exposición ocupacional y las medidas para el manejo de riesgos. Consulte la Sección 13 para conocer las consideraciones para la eliminación.

Sección 7. Manejo y Almacenamiento

7.1. Precauciones para un manejo seguro

- Lávese las manos antes de comer, beber, masticar goma de mascar, usar tabaco o usar el baño.
- Retire la ropa/el EPP (Equipo de Protección Personal) inmediatamente si lo traspasa el pesticida. Después lave exhaustivamente y póngase ropa limpia.
- Retire el EPP inmediatamente después de la manipulación de este producto. Lave el exterior de los guantes antes de retirarlos. Tan pronto como sea posible, retírelos, lávelos exhaustivamente y póngase ropa limpia.

7.2. Condiciones para el almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Mantenga el producto en refrigeración si no ha sido abierto a 40-50°F (4.44-10°C) y seco. Mantenga la humedad afuera del material no utilizado al cerrar la bolsa herméticamente después de exprimir el exceso de aire. Mantenga el producto ya utilizado en refrigeración en su empaque original y utilícelo dentro de los 30 días posteriores a su apertura.

7.3. Uso(s) final(es) específico(s)

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

Sección 8. Controles de la Exposición/Protección Personal

8.1. Parámetros de control

Límites Permisibles de Exposición (PEL) de la Administración de la Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA): No determinados.

Valores Límites de Umbral de la Conferencia Americana de Higienistas Industriales de Gobierno (ACGIH): No determinados.

Otros Límites de Exposición: No determinados

8.2. Controles de la Exposición

Controles de Ingeniería:	Ninguno especificado
Equipo de Protección Personal	
Protección de Ojos/Cara:	Ninguno especificado
Protección de la Piel:	Camisa de manga larga, pantalones largos Zapatos cerrados y calcetines
Protección de las Manos:	Ninguno especificado
Protección del Cuerpo:	Camisa de manga larga, pantalones largos Zapatos cerrados y calcetines

Protección de las Vías Respiratorias:

Los mezcladores, cargadores, aplicadores y otros manipuladores deben usar un respirador con filtro para polvo y neblina (MSHA/NIOSH prefijo del número de aprobación TC-21C) o un respirador aprobado por NIOSH con prefijo N-95, R-95 ó P-95.

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

Riesgos Térmicos:

Ninguno conocido.

Consideraciones Generales de Higiene:

Lávese las manos antes de comer, beber, masticar goma de mascar, usar tabaco 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. Lave el exterior de los guantes antes de retirarlos. Tan pronto como sea posible, lávese exhaustivamente y póngase ropa limpia.

Controles de Exposición Ambiental:

Para uso en exteriores, no en invernaderos: no se aplique cuando las abejas están en proceso de recolección de polen. 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. No permita que contamine o se descargue a lagos, estanques, o vías de aguas pluviales públicas. La propagación o los escurrimientos pueden ser peligrosos para los organismos acuáticos en aguas adyacentes a las aguas en tratamiento. Aplique este producto únicamente como lo indica la etiqueta

Sección 9. Propiedades Físicas y Químicas**9.1. Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas**

Apariencia:	Gránulos color canela
Olor:	A salvado
Umbral del Olor:	No determinado
pH dilución del 1%:	6.3-6.9
Punto de Fusión/Punto de Congelación:	No aplicable
Punto de Ebullición Inicial:	No aplicable
Rango de Ebullición:	No aplicable
Punto de Inflamación:	No determinado

Tasa de Evaporación:	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas):	No determinado
Límites Inferiores y Superiores de Inflamabilidad:	No determinado
Presión del Vapor:	No aplicable
Densidad del Vapor:	No aplicable
Densidad:	0.42-0.46 g/cc
Solubilidad:	No determinado
Coeficiente de Partición (n-octanol/agua):	No determinado
Temperatura de autoignición:	No determinado
Temperatura de Descomposición:	No determinado
Viscosidad:	No aplicable
Propiedades Explosivas:	No determinado
Propiedades Oxidantes:	No determinado

9.2. Otra información

No disponible.

Sección 10. Estabilidad y Reactividad

<u>10.1. Reactividad</u>	Ninguna conocida
<u>10.2. Estabilidad química</u>	Es estable.
<u>10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas</u>	Ninguna conocida
<u>10.4. Condiciones a evitar</u>	Las temperaturas calientes reducen la eficacia.
<u>10.5. Materiales incompatibles</u>	Ninguno conocido
<u>10.6. Productos peligrosos de la descomposición</u>	Ninguno conocido

Sección 11. Información toxicológica**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad Aguda****Información toxicológica sobre la sustancia o mezcla:**

LD₅₀ (oral)	No es tóxico o patógeno a un dosis oral de 1.7×10^6 CFU/g
LD₅₀ (dérmico)	No existe evidencia de toxicidad sistémica a una dosis de 2g/animal
LC₅₀ (por inhalación)	No es tóxico o patógeno a un dosis intratraqueal de 10^6 CFU/g

Hoja de Datos de Seguridad (SDS)

Corrosión/irritación de la Piel: Es ligeramente irritante.

Daños/irritación severa a los ojos: Es irritante de forma ligera y reversible.

Sensibilidad de las Vías Respiratorias o de la Piel: No es sensibilizante dérmico.

Otra información sobre los efectos negativos a la salud:

Carcinogénesis
Incluido en NTP: No aplicable.
Incluido en IARC: No aplicable.
OSHA (Administración de la Seguridad y Salud Ocupacional): No aplicable.

11.2 Referencia a otras secciones

Consulte la Sección 4 para conocer los síntomas y los efectos agudos y retrasados.

Sección 12. Información Ecológica

12.1. Toxicidad:

Especies Examinadas	Método de Prueba	Sustancia de Prueba	LC ₅₀
Codorniz del Norte (Northern Bobwhite)	Toxicidad aguda de 5 días	Ingrediente Activo	No existe evidencia de que sea tóxico o patógeno
Trucha Arcoíris (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	Agudo Estático de 96 horas	Ingrediente Activo	EC ₅₀ 96 horas > 14.7 x 10 ⁸ CFU/L
<i>Daphnia magna</i>	Agudo Estático de 48 horas	Ingrediente Activo	EC ₅₀ 48 horas > 14.7 x 10 ⁸ CFU/L
<i>Apis mellifera</i>	Toxicidad Oral y por Contacto	PFR-97 20% WDG	LD ₅₀ por contacto > 20 µg a.i./abeja LD ₅₀ oral > 21.63 µg a.i./abeja

12.2. Persistencia y Degradación

Poca persistencia en el suelo.

12.3. Potencial Bioacumulativo

No se espera que haya bioacumulación.

12.4. Movilidad en el Suelo

No existen datos disponibles.

12.5. Otros efectos negativos

No existen datos disponibles.

Sección 13. Consideraciones para el Eliminación**13.1. Métodos para el Tratamiento de Desechos**

Instrucciones para la Eliminación de Desechos: No contamine el agua, los alimentos, o alimentos para mascotas por el almacenamiento y la eliminación.

Almacenamiento de Pesticidas:

Mantenga el producto en refrigeración si no ha sido abierto a 40-50°F (4.44-10°C) y seco. Mantenga la humedad afuera del material no utilizado al cerrar la bolsa herméticamente después de exprimir el exceso de aire. Mantenga el producto no utilizado en refrigeración en su empaque original y utilícelo dentro de los 30 días posteriores a su apertura.

Eliminación de Pesticidas:

Los desechos que se generen a partir del uso de este producto se deberán eliminar en el lugar o en un lugar aprobado para la eliminación de desechos.

Manejo del Envase:

Para un envase no rellenable. No reutilice o rellene este envase. Vacíe la bolsa completamente en el equipo de aplicación, y después elimine la bolsa vacía en un relleno sanitario o por incineración, o si lo permiten las autoridades estatales y locales, quemándola. Si se quema, manténgase alejado del humo

Sección 14. Información de Transporte**14.1. Número de UN**

No regulado.

14.2. Nombre Adecuado de Embarque de UN

No regulado.

14.3. Clase(s) de riesgo del Transporte

No regulado.

14.4. Grupo de Empaque

No regulado.

14.5. Riesgos Ambientales

No regulado.

14.6. Precauciones Especiales para el Usuario

No regulado.

14.7. Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL73/78 y del Código IBC

No regulado.

Sección 15. Información Normativa**15.1. Regulaciones de Seguridad, de Salud y Ambientales/Legislación Específica para la Sustancia o Mezcla**

EPA (Agencia de Protección Ambiental):

Este producto es un producto pesticida registrado por la Agencia de Protección Ambiental de los EE.UU., y está sujeto a ciertos requisitos de etiquetado, de acuerdo con la ley federal de pesticidas. Estos requisitos son diferentes a los criterios de clasificación y a la información de riesgos necesaria para las hojas de seguridad de datos (SDS), y para las etiquetas del lugar de trabajo de los pesticidas no químicos. La información de riesgos necesaria en la etiqueta del pesticida se reproduce a continuación. La etiqueta del pesticida también incluye otra información importante, que incluye las instrucciones de uso.

PRECAUCIÓN, MANTÉNGASE ALEJADO DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

Es dañino si se ingiere, se inhala o se absorbe a través de la piel. Provoca una irritación moderada en los ojos.

Hoja de Datos de Seguridad (SDS)

<u>OSHA</u> (Administración de la Seguridad y Salud Ocupacional):	N/A
<u>Estado de la TSCA</u> (Ley de Control de Sustancias Tóxicas):	Exento
<u>Cantidad Reportable ante la CERCLA</u> (Ley Integral De Respuesta, Compensación Y Responsabilidad Ambiental):	N/A
<u>SARA</u> (Ley de Superfondo para Enmiendas y Reautorización) Título III:	N/A
Sección 302:	N/A
Sección 311/312:	N/A
Sección 313:	N/A
<u>Estado de la RCRA</u> (Ley de Recuperación para la Conservación de Recursos)	N/A

Sección 16. Otra información

Aviso Legal:

A nuestro conocimiento, la información contenida en el presente documento se considera como precisa. Sin embargo, ni Certis U.S.A. ni ninguna de sus subsidiarias asumen ninguna responsabilidad por la exactitud o integridad de la información contenida en este documento. La determinación final de idoneidad de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar riesgos a la salud desconocidos y se deberán utilizar con precaución. Si bien se describen algunos riesgos en este documento, no podemos garantizar que éstos sean los únicos riesgos que existen.

Autoría de la Información de esta SDS:

Fecha de revisión:	23 de Marzo de 2015.
Fecha de la versión anterior:	28 de Noviembre de 2011.
Razón de la Revisión:	Estándar de Comunicación de Riesgos de la OSHA (Administración de la Seguridad y Salud Ocupacional) 2012
Esta SDS fue Preparada por:	Certis U.S.A. L.L.C.