

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

1.1.- Identificador del Producto

Nombre del Producto: PFR-97 20% WDG
Tipo de Producto: Insecticida microbial
N° Registro EPA 70051-19
Ingrediente Activo: *Isaria fumosorosea* Apopka Cepa 97
No. CAS:

1.2.- Otros medios de identificación

1.3.- Usos recomendados y restricciones de uso.

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

1.4.- Datos del proveedor o fabricante

Nombre: Certis Agro México, S. de R.L. de C.V.
Dirección: Bosques de Ciruelos N° 180 – 101
Colonia Bosques de Las Lomas, CP 11700
Delegación Miguel Hidalgo, Ciudad de México, México
Teléfono: (55) 5596 5707
Sitio Web: <http://www.certisusa.com>

1.5.- Teléfonos de Emergencias

Teléfono de Emergencias: Teléfono de emergencia las 24 horas los 365 días **01 800 00 214 00** para casos de derrames (ANIQ / SETIQ)
Teléfono de emergencia las 24 horas los 365 días **01 800 00 928 00** para casos de intoxicaciones (SINTOX)
Teléfono de emergencias las 24 horas los 365 días **01 800 000 2869** para casos de intoxicaciones (ATOX)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1.- Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación de los Riesgos: No está mencionada como peligrosa en la NOM-010-STPS-2014
No está mencionada como peligrosa en la NOM-047-SSA1-2011
No está clasificado como riesgoso para la OSHA.
No clasificado (SGA)

Palabra de advertencia de acuerdo al SGA: Atención

Indicaciones de Riesgo: Ninguna

Pictograma: Ninguno

2.2.- Elementos de señalización incluyendo consejos de prudencia y pictogramas de precaución

| Código | Indicación de peligro físico | Clase de peligro | Categoría de peligro |
|--------------------|---|---|----------------------|
| H316 | Provoca una leve irritación cutánea | Corrosión/irritación cutáneas | 3 |
| H303 + H313 + H333 | Puede ser nocivo en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala | Toxicidad aguda por ingestión, toxicidad aguda por vía cutánea y toxicidad aguda por inhalación | 5 |

Consejos de Prudencia para los Peligros Físicos y para la Salud

| | |
|---|--|
| Consejos de prudencia | <p>P101 Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto</p> <p>P102 Mantener fuera del alcance de los niños.</p> <p>P103 Leer la etiqueta antes del uso.</p> |
| Consejo de prudencia de prevención | <p>P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad</p> <p>P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.</p> <p>P262 Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.</p> <p>P264 Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.</p> <p>P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.</p> <p>P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado</p> <p>P261 Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles</p> <p>P280 Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos</p> |
| Consejos de Prudencia de Intervención / Respuesta | <p>P362 Quitar la ropa contaminada.</p> <p>P301 + P312 En caso de ingestión, llamar a un centro de toxicología o médico /... si la persona se encuentra mal</p> <p>P303 + P361 + P353 En caso de contacto con la piel o el pelo, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.</p> <p>P304 + P340 En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración</p> <p>P305 + P351 + P338 En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado</p> <p>P337 + P313 Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.</p> |
| Consejos de prudencia de Almacenamiento | <p>P402 + P404 Almacenar en un lugar seco y en un recipiente cerrado.</p> <p>P403 Almacenar en un lugar bien ventilado.</p> <p>P405 Guardar bajo llave</p> |

| | |
|---|---|
| | <p>P410 Proteger de la luz solar</p> <p>P411 Almacenar a una temperatura que no exceda de 4.44-10°C (40-50°F)</p> |
| Consejos de prudencia de Eliminación | P501 Eliminar el contenido / recipiente |

2.3.- Otros peligros

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

| Ingrediente | CAS | % w:w | Pictograma SGA | Palabra de advertencia |
|--|-----|-------|----------------|------------------------|
| <i>Isaria fumosorosea</i> Apopka cepa 97* | | 20 | ---- | Atención |

SECCIÓN 4: Primeros Auxilios

4.1.- Descripción de las medidas de primeros auxilios

| | |
|-------------------------------|---|
| Medidas genéricas | <p>Antes de proporcionar primeros auxilios verifique que la situación no implica ningún riesgo para usted y use el equipo de protección mínimo requerido.</p> <p>Retire a la persona afectada de la zona de peligro a un lugar bien ventilado o al aire libre. Manténgala en posición de reposo y protéjala del enfriamiento.</p> <p>Solicite atención médica a los números de emergencia indicados al inicio de esta HDS y muestre esta hoja o la etiqueta del producto.</p> <p>Si la persona está inconsciente, colóquela en posición de reposo, recuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.</p> <p>Traslade al paciente a un centro de atención médica y siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase.</p> |
| Contacto con los Ojos: | <p>Mantenga los ojos abiertos y enjuague lenta y suavemente durante 15-20 minutos.</p> <p>Si existen lentes de contacto, retírelos después de 5 minutos de haber iniciado el</p> |

lavado y continúe enjuagando los ojos.

Posteriormente lleve al paciente al médico y muéstrela la etiqueta del producto o esta HDS

Contacto con la piel:

NO ADMINISTRE PRIMEROS AUXILIOS SIN USAR PROTECCIÓN ADECUADA PARA LA PIEL (al menos guantes y mascarilla).

Retire la ropa y/o calzado contaminados y enjuague inmediatamente las partes del cuerpo afectadas con abundante agua fresca y jabón sin frotar.

Si el producto se diluye de acuerdo con las instrucciones de uso, no es necesario obtener atención médica para la piel.

Lave perfectamente la ropa contaminada antes de volver a usarla o deséchela si es necesario.

Si la ropa contaminada o de trabajo la lava en casa, hágalo separadamente de la ropa del resto de la familia.

Si la irritación y/o molestia persisten, solicite atención médica inmediata.

Ingestión:

Lleve al paciente al médico y llame a un centro de atención a intoxicaciones (SINTOX 01 800 00 918 00, ATOX 01 800 000 2869) para obtener recomendaciones de tratamiento.

No induzca el vómito a menos que se lo indiquen en un centro de atención a intoxicaciones o bajo la supervisión de un médico.

No administre nada por la boca a una persona que está inconsciente.

Tenga a la mano el envase o la etiqueta del producto cuando llame a un centro de atención a emergencia y cuando acuda al doctor.

Inhalación:

Mueva al paciente a un lugar con aire fresco y limpio.

Si la respiración es irregular o cesa, administre respiración artificial. Cuide de no contaminarse al contacto con el paciente utilizando un AMBU o protección especial

Mantenga al paciente en reposo y abrigado.

Consiga atención medica de inmediato

4.2.- Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como crónicos

En caso de Ingestión: Ninguno especificado

En caso de Inhalación: Ninguno especificado

En caso de contacto con la piel: Ninguno especificado

En caso de exposición ocular: Ninguno especificado

Exposición aguda: Ninguno especificado

Exposición crónica: Ninguno especificado

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

No existe antídoto específico, tratar sintomáticamente

SECCIÓN 5: Medidas de combate de incendios**5.1.- Medios de Extinción**

Medios de Extinción Adecuados: Espuma, CO₂, Polvo Químico seco, Niebla de agua.

Medios de Extinción No Adecuados: Chorro de agua.

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 las personas Evacue del área a todo el personal que no esté capacitado en la extinción de fuegos para prevenir su exposición a los productos de la combustión.

El agua que se llegue a utilizar para controlar el incendio puede provocar daños ambientales. Utilice la menor cantidad de agua posible.

Evite el tránsito en el área afectada

No permita escurrimientos hacia drenajes o cuerpos de agua, construya un dique de contención.

Protección de los Bomberos: Los cuerpos de emergencia profesionales deberán utilizar equipo de protección personal completo, así como equipos de respiración autónomos.

Manténgase siempre a favor del viento

Durante el incendio se pueden generar gases irritantes o tóxicos por descomposición térmica o combustión.

Evite el contacto con los materiales y residuos tóxicos.

Retire el producto del área de incendio si lo puede hacer sin ningún riesgo, de lo contrario refrigere los envases con agua para evitar la acumulación de presión debido al calor.

Combata el incendio desde el lado de donde sopla el viento, dirija los extintores a la base de las llamas, retire a los espectadores, evacuar el área que recibe el humo.

Use el mínimo necesario de agua para el combate del incendio.

No ingrese a un área cerrada sin equipo protector completo, incluso un equipo respiratorio autónomo, si es necesario.

Contenga los derrames y aísole los escombros para desecharlos correctamente.

Si se requiere el uso de agua, forme diques para evitar la contaminación de ríos, arroyos, lagunas, mantos acuíferos y drenajes. Descontamine el equipo protector para el personal y el equipo para combatir los incendios antes de volver a usarlos.

El producto no es inflamable en condiciones normales.

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental**6.1.- Precauciones personales, equipo protector y procedimientos de emergencia**

Para el personal que no es personal de emergencias: Evacue el área a una zona segura y espere instrucciones del personal de emergencias

Para el personal de emergencia: Utilice la protección personal recomendado en la Sección 8

6.2.- Precauciones Ambientales.

No se aplique directamente al agua o en áreas en las que está presente 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.

Este producto no deberá ser aplicado de forma aérea a 400 m de cualquier hábitat de Lepidóptero en peligro de extinción o en riesgo.

No se deberá realizar ninguna aplicación manual a 100 m de cualquier Lepidóptero en peligro de extinción o en riesgo.

Manténgase alejado de desagües, alcantarillas, zanjas, drenajes y canales.

Para uso en exteriores, fuera de invernaderos: No se aplique cuando las abejas están en etapa activa de recolección. 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:**

En caso de derrame accidental del producto, se debe recoger tomando todas las precauciones necesarias para evitar cualquier riesgo de una posible intoxicación.

Use siempre guantes de nitrilo, neopreno o PVC, mascarilla con protección respiratoria con filtros para partículas, overol y botas de nitrilo

Antes de entraren contacto con el producto derramado use el EPP

El equipo para recoger el derrame debe contener:

- Material absorbente que sea inerte y no sea combustible.
- Pala carbonera
- Escoba de plástico
- Bolsas de plástico resistentes (5 10 kg)
- Etiquetas autoadheribles
- Lápiz
- Recipiente de plástico de boca ancha con tapa y arillo rotulado con "RESIDUOS PELIGROSOS"

Cuando ocurran derrames mayores deben confinarse en diques de arena o tierra

Métodos para la Limpieza:**Precauciones medioambientales**

Impida que el derrame se vierta en drenajes de alcantarillado, corrientes o depósitos de agua.

| | |
|---------------------------------|--|
| | Las fugas o vertidos incontrolados a cuerpos de agua deben ser comunicadas a las autoridades correspondientes |
| Para derrames en tierra: | <p>Asegúrese de usar protección personal adecuada durante la remoción de derrames.</p> <p>Evite que el residuo entre al alcantarillado o cuerpos de agua.</p> <p>Evite la generación de polvos. De ser posible cubra con una capa ligera de arena de río húmeda y recolecte</p> <p>Limpie el derrame inmediatamente.</p> <p>Lave el área del derrame con agua evitando que llegue a cuerpos de agua.</p> <p>Limpie el área afectada con la menor cantidad de agua posible. No permita que el agua de lavado contamine fuentes de agua o alcantarillas.</p> <p>Recolecte de forma mecánica, barra y retire con una pala el material y coloque en una bolsa de plástico de calibre grueso, etiquete y deposite en un envase de plástico de boca ancha y tapa para su eliminación. Señalice éste recipiente con "RESIDUOS PELIGROSOS"</p> |
| Para derrames en agua: | <p>Contención: Los derrames o descargas imposibles de controlar en corrientes de agua se deben informar a la autoridad reguladora correspondiente.</p> <p>Limpieza: Extraiga el agua contaminada totalmente para su tratamiento.</p> <p>Disponga de los residuos de acuerdo al Reglamento de la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos.</p> <p>Ventile la zona contaminada.</p> |
| Otra Información: | Elimine de acuerdo con los requerimientos Federales, Estatales y locales. |

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1.- Precauciones para un manejo seguro

Lávese exhaustivamente con agua y jabón después de su manipulación y antes de comer, beber, masticar goma de mascar, usar tabaco y usar el baño.

Retire la ropa inmediatamente si ésta se contamina, lávela antes de usarla de nuevo 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.

Siga las instrucciones del fabricante para el mantenimiento del EPP. Si no existen instrucciones de lavado, utilice detergente Coloque y lave el EPP por separado del resto de la ropa de casa.

Conserve todos los productos en sus envases originales con las etiquetas originales completas y sin derrames. Todos los envases en anaquel deberán de mostrar la parte central de la etiqueta hacia los pasillos

7.2.- Condiciones para el almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Mantenga el producto en refrigeración si no ha sido abierto a 4.44-10°C (40-50°F) 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.

Productos incompatibles

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 exposición / protección personal

8.1.- Parámetros de Control

| | |
|--|-----------------|
| Límites Permisibles de Exposición (PEL): | No determinados |
| Valores Límites de Umbral (ACGIH) | No determinados |
| Otros límites de exposición: | No determinados |

8.2.- Controles de la Exposición

| | |
|---------------------------------|--|
| Controles de Ingeniería: | <p>Cualquier persona que maneje este producto deberá usar el Equipo de Protección Personal especificado en el etiquetado para el uso del producto.</p> <p>Asegúrese que en el lugar de trabajo existe la ventilación adecuada para poder manipular el producto.</p> <p>Lea las instrucciones de uso antes de abrir el envase</p> <p>Trabaje siempre a favor del viento</p> <p>Asegúrese de que es el producto adecuado</p> |
|---------------------------------|--|

8.3.- Medidas de protección individual (Equipo de Protección Personal)

| | |
|--|---|
| Protección de Ojos/Cara: | <p>Durante el almacenamiento y transporte utilice gafas de seguridad</p> <p>Durante la preparación de la mezcla, la aplicación y la limpieza del EPP utilice Goggles para salpicaduras químicas o careta.</p> |
| Protección de la Piel: | <p>Use overol de algodón de manga larga o en su defecto camisa de algodón de manga larga y pantalones de algodón.</p> <p>Utilice zapato de cuero cerrados preferentemente de bota</p> |
| Protección de las Manos: | <p>Guantes impermeables, preferentemente de nitrilo.</p> |
| Protección de las Vías Respiratorias: | <p>Los mezcladores cargadores y aplicadores deben usar un respirador con filtro para polvo y neblina que cumpla al menos con los estándares de NIOSH N-95, R-95 o P-95 (3m 8240). La exposición repetida a altas concentraciones de proteínas microbianas puede provocar sensibilidad alérgica.</p> |
| Riesgos Térmicos: | <p>Ninguno conocido</p> |
| Consideraciones Generales de | <p>Lávese las manos inmediatamente después de la manipulación</p> |

Higiene:

del producto, antes de comer, beber o usar el baño.

Retire la ropa/el EPP inmediatamente si se contamina. Lave el EPP exhaustivamente de acuerdo con las instrucciones del fabricante antes de volver a utilizarlo. La ropa contaminada se deberá lavar por separado de la ropa de casa o del resto de la familia.

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

| | | |
|-------|--|--------------------------|
| i. | Apariencia: | Gránulos de color canela |
| ii. | Olor: | A salvado |
| iii. | Umbral del olor: | No establecido |
| iv. | pH: | 6.3 – 6.9 |
| v. | Punto de fusión/Punto de congelación: | NA* |
| vi. | Punto Inicial e intervalo de ebullición: | NA* |
| vii. | Punto de Inflamación: | No determinado |
| viii. | Velocidad de evaporación: | NA* |
| ix. | Inflamabilidad (sólido o gas): | No determinado |
| x. | Límites superior/inferior de Inflamabilidad o explosividad: | No determinado |
| xi. | Presión de vapor: | NA* |
| xii. | Densidad de vapor: | NA* |
| xiii. | Densidad relativa: | 0.42-0.46 g/cc |
| xiv. | Solubilidad(es): | No determinado |
| xv. | Coefficiente de partición n-octanol/agua: | No determinado |

| | | |
|--------|-------------------------------------|------------------|
| xvi. | Temperatura de ignición espontánea: | No determinado |
| xvii. | Temperatura de descomposición: | No determinado |
| xviii. | Viscosidad: | NA* |
| xix. | Peso molecular: | ND* |
| xx. | Otros datos relevantes: | Ninguna conocida |

*NA: No aplicable ND: No disponible

SECCIÓN 10: Estabilidad y Reactividad

| | |
|---|---|
| 10.1.- Reactividad | No se conocen reacciones peligrosas cuando este producto se maneja y almacena de acuerdo con las disposiciones indicadas. |
| 10.2.- Estabilidad química | Es estable cuando se maneja y almacena de acuerdo con las disposiciones indicadas. |
| 10.3.- Posibilidad de reacciones peligrosas | Ninguna conocida |
| 10.4.- Condiciones que evitar | Las temperaturas calientes reducen la eficacia. |
| 10.5.- Materiales incompatibles | Ninguno conocido |
| 10.6.- Productos peligrosos de la descomposición | Ninguno conocido |

SECCIÓN 11: Información Toxicológica

11.1.- Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad Aguda

Información toxicológica sobre la sustancia o mezcla:

| | |
|---|---|
| DL50 (oral) | No es tóxico o patógeno a una dosis oral de 1.7×10^6 CFU/g |
| DL50 (dérmico) | No existe evidencia de toxicidad sistémica a una dosis de 2g/animal |
| CL50 (por inhalación) | No es tóxico o patógeno a una dosis intratraqueal de 10^6 CFU/g |
| Corrosión/irritación de la Piel: | Es ligeramente irritante. |
| Irritación en 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 | 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 Ecotoxicológica

12.1.- Toxicidad

| Especies Examinadas | Método de Prueba | Sustancia de Prueba | CL 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> L | Toxicidad Oral y por Contacto | PFR-97 20% WDG | LD ₅₀ por contacto > 20 µg i.a./abeja LD ₅₀ oral > 21.63 µg i.a./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: Información relativa a la eliminación de los productos

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 o la eliminación.

Almacenamiento de Plaguicidas:

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 Plaguicidas:

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:

Los envases generados deberán de disponerse en centros de acopio establecidos. La eliminación de estos materiales

deberá sujetarse a los Planes de manejo previamente establecidos de acuerdo a lo que dicta la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos y sus reglamentos.

No queme los envases/residuos

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

| | |
|---|--|
| <u>14.1.- Número de UN</u> | No regulado. |
| <u>14.2.- Designación oficial del transporte</u> | No regulado. |
| <u>14.3.- Clase(s) de riesgo del Transporte</u> | No regulado. |
| <u>14.4.- Grupo de Empaque</u> | No regulado |
| <u>14.5.- Riesgos ambientales</u> | No regulado. |
| <u>14.6.- Precauciones especiales para el Usuario</u> | Transporte alejado de alimentos, medicamentos, persona, animales o cualquier objeto que esté destinado a estar en contacto con las personas. Si lo transporta en un vehículo abierto, este producto deberá ir asegurado y cubierto por una lona |
| <u>14.7.- Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL73/78 y del Código IBC</u> | No regulado. |

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1.- Regulaciones de Seguridad, de Salud y Ambientales/Legislación Específica para la Sustancia o Mezcla

PRECAUCIÓN, MANTÉNGASE ALEJADO DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

Es dañino si se ingiere o se absorbe a través de la piel.

Provoca una irritación moderada en los ojos.

La exposición repetida a altas concentraciones de proteínas microbianas puede provocar una sensibilidad alérgica.

OSHA N/A

TSCA Exento

CERCLA N/A

SARA Título III: N/A

Sección 302: N/A

Sección 311/312: N/A

Sección 313: N/A

RCRA N/A

EPA Este producto es un plaguicida registrado por la EPA de los EE.UU., y está sujeto a ciertos requisitos de etiquetado, de acuerdo con la ley federal de plaguicidas.

Estos requisitos son diferentes a los criterios de clasificación y a la información de

COFEPRIS riesgos necesaria para las Hojas de Datos de Seguridad (HDS)
 DECRETO por el que se reforman, adicionan y derogan diversas disposiciones del Reglamento en Materia de Registros, Autorizaciones de Importación y Exportación y Certificados de Exportación de Plaguicidas, Nutrientes Vegetales y Sustancias y Materiales Tóxicos o Peligrosos. 130214

SECCIÓN 16: Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

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 HDS:

| | |
|--------------------------------------|---|
| Fecha de revisión: | 24 de Mayo de 2019 |
| Fecha de la versión anterior: | 9 de Marzo de 2015 |
| Razón de la Revisión: | Actualización de acuerdo a la NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo. |
| Esta HDS fue Preparada por: | Certis Agro México, S. de R.L. de C.V. |

Acrónimos

- ACGIH:** American Conference of Governmental Industrial
- AEL** Límites de Exposición Asignado
- CERCLA:** Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act
- DOT:** Departmet Of Transport
- IARC:** International Agency for Research on Cancer
- MARPOL:** Marine Pollution
- NTP:** National Toxology Program
- OSHA:** Occupation al Safety and Health Administration (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)
- PEL:** Límite de Exposición Profesional
- RCRA:** Resource Conservation and Recovery Act
- SARA:** Superfund Amendment and Reauthorization Act
- SGA (GHS):** Sistema Global Armonizado
- TLV** Valor Umbral Limite
- TSCA:** Toxico Substances Control Act

Referencias

- Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos
- NORMA Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control. 280414
- 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. 091015
- NORMA Oficial Mexicana NOM-232-SSA1-2009, Plaguicidas: que establece los requisitos del envase, embalaje y etiquetado de productos grado técnico y para uso agrícola, forestal, pecuario, jardinería, urbano, industrial y doméstico. 130410
- NMX-R-019-SCFI-2011, Sistema Armonizado de Clasificación y Comunicación de Peligros de los Productos Químicos. Globally Harmonized System (GHS)
- NORMA Oficial Mexicana NOM-047-SSA1-2011, Salud ambiental-Índices biológicos de exposición para el personal ocupacionalmente expuesto a sustancias químicas 060612