



Trilogy

Hoja de datos de seguridad

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

| | |
|---|--|
| 1.1 Nombre de la sustancia o mezcla: | Extracto de aceite de neem clarificado hidrofóbico. |
| 1.2 Otros medios de identificación: | Trilogy |
| 1.3 Uso recomendado de la sustancia peligrosa y restricciones de uso: | Plaguicida botánico de uso agrícola |
| 1.4 Datos del proveedor o fabricante: | 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 |
| Datos del distribuidor: | 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 |
| 1.5 Número de teléfono en caso de emergencia: | TELEFONOS DE EMERGENCIA SINTOX 01 800 00 92800 (55) 5598 6659 / (55) 5611 2634 Servicio 24 hrs. / 365 días del año |

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:
 Es dañino si se absorbe a través de la piel. Provoca una irritación moderada en los ojos. Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Lávese exhaustivamente con agua y jabón después de su manipulación y antes de comer, beber, masticar goma de mascar o usar tabaco. Retire y lave la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.
- 2.2 Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución.
- Pictograma: No

Indicaciones de precaución: Es dañino si se absorbe a través de la piel.

No se utilice o se almacene cerca del calor o las flamas.

Peligros para la salud

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

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 |
|----------------|---|---------------|-------------|
| Aceite de neem | Extracto de aceite de neem clarificado hidrofóbico. | 70.0 % | 947173-77-5 |

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 LA PIEL Es irritante y puede causar reacciones alérgicas en algunos individuos.

CONTACTO CON LOS OJOS: Irritante

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

Ninguna conocida.

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.

Productos peligrosos de la combustión: Ninguno conocido

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

Utilice equipo de protección completo y aparato de respiración autónoma para incendios, en interiores y en caso de incendios significativos ocurridos en exteriores

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;

Prevenga un mayor derrame o fuga si es seguro hacerlo. Use el equipo de protección personal adecuado (Sección 8) durante el procedimiento, para evitar cualquier contaminación de ropa, piel, ojos y otros. En grandes derrames, realice un dique enfrente de la fuga del producto.

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.

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

Aísle el área, contenga el derrame y colecte con material absorbente no combustible (como arena, tierra diatomea, vermiculita); ponga el material colectado en contenedores etiquetados para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales, estatales o federales para la eliminación de desechos no peligrosos.

Referencia a otras secciones: Consulte la Sección 8 para conocer los límites de exposición ocupacional y las medidas en el manejo de riesgos. Consulte la sección 13 para conocer las consideraciones para la eliminación.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

El siguiente equipo se deberá utilizar por manipuladores y aplicadores:

Camisa de manga larga, pantalones largos, guantes químicamente resistentes (como de barrera laminada, caucho de butilo, caucho de nitrilo, caucho de neopreno o cloruro de polivinilo), además de zapatos cerrados y calcetines.

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.

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

Quitar la ropa / equipo de protección personal inmediatamente si entran pesticidas. Luego lávese bien y póngase ropa limpia.

Retire el equipo de protección personal inmediatamente después de manipular este producto. Lave la parte exterior de los guantes antes de retirarlos. Tan pronto como sea posible, lávese a fondo y cámbiese a ropa limpia.

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.

Mantenga en su envase original. Almacene en un lugar seco, alejado de la luz solar directa. Mantenga el envase sellado herméticamente cuando no esté utilizando. No se almacene por debajo de los 4.4°C.

Las soluciones para asperjar no deben ser mezcladas, almacenadas o aplicadas utilizando contenedores que no sean de plástico o acero forrado de plástico.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control

OSHA (Administración de la seguridad y Salud Ocupacional) límite de máximos permisibles: ND

ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales de Gobierno) valores límites: ND

Otros límites de exposición: ND

8.2 Controles técnicos apropiados

Controles de ingeniería: Ninguno en específico. De manera general, proveer ventilación general, proveer una estación de regadera y lavado de ojos, cerca del área del 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 (como de barrera laminada, caucho de butilo, caucho de neopreno o cloruro de polivinilo). |
| Cuerpo | Casco de seguridad, ropa protectora, botas resistentes a químicos |
| Protección respiratoria: | Ninguno especificada. |

Consideraciones generales de higiene.

Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Lávese exhaustivamente con agua y jabón después de su manipulación y antes de comer, beber, masticar goma de mascar o fumar. Retire y lave la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.
Para usos terrestres: No se aplique directamente al agua o en áreas en las que se presente el agua superficial, o en áreas entre mareas por debajo de la marca de agua media alta. Este producto es tóxico para las abejas expuestas al tratamiento directo. No aplique este producto cuando las abejas estén visitando activamente el área de tratamiento.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | |
|---|-------------------------|
| i. Apariencia (estado físico y color, entre otros); | Líquido de color café |
| ii. Olor; | Olor a cítrico / a ajo. |
| iii. Umbral del olor; | ND |
| iv. pH; | 4.5 – 6.5 |
| v. Punto de fusión/ punto de congelación; | 37°F (3°C) |
| vi. Punto inicial e intervalo de ebullición; | >275°F |
| vii. Punto de inflamación; | 140°F (60°C) |
| viii. Velocidad de evaporación; | ND |
| ix. Inflamabilidad (sólido o gas); | N/A |

| | |
|---|------------------|
| x. Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad; | N/A |
| xi. Presión de vapor; | ND |
| xii. Densidad de vapor; | ND |
| xiii. Densidad relativa; | 0.86 – 0.95 g/ml |
| 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; | ND |
| 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 con 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

No conocida

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

| | |
|-------------------------------|--|
| DL ₅₀ (oral) | >5000 mg/kg (prueba de un producto similar que contiene una concentración más alta del mismo ingrediente activo) |
| DL ₅₀ (dermal) | >2000 mg/kg (prueba de un producto similar que contiene una concentración más alta del mismo ingrediente activo) |
| CL ₅₀ (inhalación) | >6.17 + 1.23 mg/L (prueba de un producto similar que contiene una concentración más alta del mismo ingrediente activo) |

| | |
|-------------------------------|--|
| Corrosión dermal / irritación | Es ligeramente irritante (prueba de un producto similar que contiene una concentración más alta del mismo ingrediente activo) |
| Irritación en ojos | Es mínimamente irritante (prueba de un producto similar que contiene una concentración más alta del mismo ingrediente activo) |
| Sensibilización | Es ligeramente sensibilizante (prueba de un producto similar que contiene una concentración más alta del mismo ingrediente activo) |

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: Irritante a la piel.

CONTACTO CON LOS OJOS: Irritante a los ojos.

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

Irritación en los ojos y en la piel

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

Otra información

Ninguna conocida

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad

DL50 en codorniz / *Bobwhite quail* (14 días): >2,150 mg/kg de peso corporal (prueba con el ingrediente activo)

NOEC *Pimephales promelas* (96 horas): 2,000 mg/L

Apis mellifera:

12.2 Persistencia y degradabilidad

El aceite de neem se degrada rápidamente y no permanece en el ambiente.

12.3 Potencial de bioacumulación

No se prevé que se utilice el aceite de neem en ambientes acuáticos. Se requiere de precauciones adecuadas para su uso alrededor de cuerpos de agua.

12.4 Movilidad en el suelo

Datos no 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.

Realice el triple lavado del envase vacío y vierta el agua de enjuague en el depósito o contenedor donde prepare la mezcla para aplicación.

No contamine el agua, los alimentos o alimentos para mascotas por el almacenamiento y la eliminación.

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 de 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 aplica, el producto se transporta y comercializa en su envase final.

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

Regulación Nacional:

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

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.

Además, todos los materiales pueden presentar riesgos desconocidos y deben ser usados con precaución. Aunque algunos peligros están aquí descritos, no podemos garantizar que estos son los únicos riesgos o peligros que existen para este producto.

Fecha de elaboración: 03/08/2018

Última revisión de fuente: 23/03/2015

Notas:

ND: No disponible

N/A: No aplicable