



Neemix 4.5

Hoja de datos de seguridad

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

- | | |
|---|---|
| 1.1 Nombre de la sustancia o mezcla: | Azadiractina |
| 1.2 Otros medios de identificación: | Azatina 4.5 |
| 1.3 Uso recomendado de la sustancia peligrosa y restricciones de uso: | Insecticida botánico |
| 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

Peligros para la Salud:

Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Es dañino si se ingiere o si se inhala. Evite respirar sus rocíos de aerosol. 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.

Es combustible: No se utilice cerca del calor o de flamas abiertas.

- 2.2 Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución.

Pictograma: No

Peligros para la salud

Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Es dañino si se ingiere o si se inhala. Evite respirar sus rocíos de aerosol. 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
<i>Azadiractina</i>	<i>Azadiractina técnica 15%</i>	4.5 %	11141-17-6 / 95507-03-2
<i>Isopropanol</i>	<i>Isopropanol</i>	30.0 %	67-63-0
<i>Otros inertes</i>		40.0 %	Patentado

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

Irritación en los ojos, la piel y la garganta.

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

Ninguno especificado.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción apropiados

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

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

Protección de los bomberos: 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;

Se sugiere usar gafas o lentes de seguridad. Camisa de manga larga, pantalones largos. Guantes químicamente resistentes, como de laminado de barrera, caucho butílico, caucho nitrilo, caucho de neopreno o cloruro de polivinilo. Zapatos y calcetines

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.

Este producto es peligroso para peces y vertebrados acuáticos. Para usos terrestres: No se aplique directamente al agua, o en áreas donde está presente el agua de la superficie, 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 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

Métodos para la contención:

No se utilice de manera que permita que el agua de propagación o de enjuague para la limpieza del equipo contamine las fuentes o suministros de agua.

Métodos para la limpieza:

Utilice SCBA, botas de goma y guantes de goma gruesa. Apague las fuentes de ignición. Forme una represa alrededor del derrame, absorba con arena o algo similar, y colóquelo en envases cerrados para su eliminación. Ventile el área y lave el lugar del derrame después de recoger el material. Evite que se escurra el material a alcantarillas fluviales y zanjas, que conducen a vías fluviales.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Use pantalones largos, camisa de manga larga, guantes químicamente resistentes, zapatos cerrados y calcetines, gafas de protección cuando se manipule este producto. Retire la ropa inmediatamente si la traspasa el pesticida, y después lávela exhaustivamente y póngase ropa limpia. Lave la ropa por separado antes de volver a usarla.

Deseche la ropa y otros materiales absorbentes que se hayan empapado o que hayan sido muy contaminados con el concentrado de este producto. No vuelva a utilizarlos. Lave 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.

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.

Es combustible, no se almacene cerca del calor o las flamas.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control

OSHA límite de máximos permisibles: ND

ACGIH valores límites: ND

Otros límites de exposición: ND

8.2 Controles técnicos apropiados

Controles de ingeniería: No se aplique este producto de manera que entre en contacto con los empleados u otras personas, ya sea directamente o por medio de la propagación. Durante la aplicación, sólo deberán estar en el área los manipuladores protegidos. Para conocer los requisitos específicos de su Estado o Comunidad, consulte a la agencia responsable de la regulación de los pesticidas.

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

Equipo de Protección Personal

Protección de Ojos/Cara: Gafas o lentes de seguridad

Protección de la Piel: Camisa de manga larga y pantalones largos

Protección de las Manos: Guantes químicamente resistentes

Protección del Cuerpo: Zapatos cerrados y calcetines

Protección de las Vías Respiratorias: Ninguno especificado

Riesgos Térmicos: Ninguno conocido.

Consideraciones Generales de Higiene: Después de manipular el producto, lávese las manos exhaustivamente con agua y jabón, también antes de comer, beber, masticar goma de mascar, usar tabaco o usar el baño.

Controles de la exposición ambiental: Utilice SCBA, botas de goma y guantes de goma gruesa. Apague las fuentes de ignición. Forme una represa alrededor del derrame, absorba con arena o algo similar, y colóquelo en envases cerrados para su eliminación. Ventile el área y lave el lugar del derrame después de recoger el material. Evite que se escurra el material a alcantarillas fluviales y zanjas, que conducen a vías fluviales.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

i. Apariencia (estado físico y color, entre otros);	Líquido café oscuro
ii. Olor;	A desinfectante
iii. Umbral del olor;	ND
iv. pH;	5.0 a 6.0
v. Punto de fusión/ punto de congelación;	ND
vi. Punto inicial e intervalo de ebullición;	ND
vii. Punto de inflamación;	113°F (45°C)
viii. Velocidad de evaporación;	ND
ix. Inflamabilidad (sólido o gas);	N/A
x. Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad;	ND

xi. Presión de vapor;	ND
xii. Densidad de vapor;	ND
xiii. Densidad relativa;	0.903 – 0.998 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;	N/A
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

Manténgase alejado del calor, las chispas o las flamas.

10.5 Materiales incompatibles

No conocida

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Ninguno conocido.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DL ₅₀ (oral)	>5000 mg/kg de peso corporal en ratas.
DL ₅₀ (dermal)	>2000 mg/kg de peso corporal en ratas.
CL ₅₀ (inhalación)	>2.0 mg/L
Corrosión dermal / irritación	Es ligeramente irritante
Irritación en ojos	Es mínimamente irritante, probado en conejos blancos Nueva Zelanda
Sensibilización	No se considera un sensibilizante en pruebas con conejillos de indias.

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: Irritante a la garganta.

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, la piel y la garganta.

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

Otra información: No disponible

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Sustancia de prueba Azadiractina técnica

CL₅₀ en codorniz: >2000 mg/kg de peso corporal

CL₅₀ (96 horas flujo continuo) *Oncorhynchus mykiss*: 0.48 mg/L

CL₅₀ (48 horas) *Daphnia magna*: 10 mg/L

DL₅₀ (aguda por contacto) *Apis mellifera*: >25 µg / abeja

12.2 Persistencia y degradabilidad

El Azadirachtin exhibe una degradación rápida y poca persistencia en el suelo.

12.3 Potencial de bioacumulación

El Azadirachtin no se considera que se acumule en organismos acuáticos como los peces.

12.4 Movilidad en el suelo

El Azadirachtin se degrada rápidamente en el suelo.

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:

No se almacene alrededor de los 100°F (37.77°C) o por debajo de los -20°F (-28.88°C) por periodos prolongados de tiempo. Mantenga los envases cerrados herméticamente cuando no se está utilizando el producto.

Eliminación de pesticidas:

Los desechos que se produzcan a partir del uso de este producto se pueden eliminar en el lugar de uso, o en lugares aprobados para la eliminación de desechos.

Manejo del envase:

Para un envase no rellenable. No reutilice o rellene este envase. Realice un triple enjuague (o su equivalente) rápidamente después de vaciar. Realice un triple enjuague como se describe a continuación: Vacíe el contenido restante en el equipo de aplicación o en un tanque de mezcla y drene durante 10 segundos después de que el flujo empiece a gotear. Llene el envase a ¼ de su capacidad con agua y vuelva a tapar. Agite durante 10 segundos. Vacíe el agua de enjuague en el equipo de aplicación o en un tanque de mezcla, o bien, almacene el agua de enjuague para un uso posterior o para su eliminación. Drene durante 10 segundos después de que el flujo empiece a gotear. Repita este procedimiento dos veces más. Después ofrezca para reciclado, si la opción está disponible, o perfore y elimine en un relleno sanitario o por incineración, o si lo permiten las autoridades estatales y locales, quémelo. Si se quema, manténgase alejado del humo.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Número ONU: No regulado

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: No regulado

Envíos en Barco y por Aire: Es un líquido inflamable, N.O.S. (isopropanol) , 3, UN1993, PGIII

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

TSCA (Ley de control de sustancias tóxicas): Exento

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

Es dañino si se ingiere o inhala.

Este producto puede ser peligroso para los peces e invertebrados acuáticos.

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