

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

Nombre Del Producto: NEEMIX 4.5, AZATINA 4.5
No. De Registro: 70051-9
Tipo de Producto: Insecticida botánico
Ingrediente Activo: Azadirachtin, 4.5%
No. CAS: No aplicable

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

Usos identificados: Insecticida
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
EE.UU.
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 peligroso

Palabra de Señal de la EPA (Agencia de Protección Ambiental): Ninguna

Indicaciones de Riesgo: Ninguna

Pictograma: Ninguno

Indicaciones de Precaución: 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 Otros Riesgos: Ninguno especificado

Sección 3. Composición/Información de los ingredientes

3.1 Sustancia

Componente	CAS#	% W:W
Azadirachtin Tech 15%	11141-17-6, 95507-03-2	30
Isopropanol	67-63-0	30
Otros Inertes	Patentado	40

Sección 4. Medidas de Primeros Auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Medidas Genéricas

Contacto con los Ojos:	Enjuague los ojos inmediatamente con agua, y manténgalos abiertos durante 15-20 minutos. Retire los lentes de contacto, en caso de existir, después de los primeros 5 minutos y continúe enjuagando los ojos. Busque atención médica si persiste la irritación.
Contacto con la piel:	Retire la ropa contaminada y lave el área afectada con abundante agua y jabón. Si persiste la irritación, llame a un centro de control de envenenamiento o a un doctor para obtener recomendaciones de tratamiento.
Inhalación:	Mueva a la persona hacia el aire fresco. Si la persona se sigue sintiendo mal, tenga la etiqueta del producto a la mano y llame a un centro de control de envenenamiento o a un doctor para obtener recomendaciones de tratamiento.
Ingestión:	Si se ingiere, tenga la etiqueta del producto a la mano y llame a un centro de control de envenenamiento o a un doctor para obtener recomendaciones de tratamiento. Haga que la persona beba a sorbos un vaso con agua, si le es posible tragar. No induzca el vómito, a menos que se lo indiquen en un centro de control de envenenamiento o un doctor. Nunca le ponga nada en la boca a una persona que está inconsciente.

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

Irritación en los ojos, la piel y la garganta.

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: Químico seco, dióxido de carbono, alcohol o espuma de polímero

Medios de Extinción No Adecuados: Ninguno especificado

5.2. Riesgos especiales que surgen de la sustancia o mezcla

Combustible líquido.

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: 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

Para el personal de emergencia: Igual que el anterior

6.2. Precauciones Ambientales

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.

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

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.

Otra información: Ninguna.

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

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 para el almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

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

7.3. Uso (s) Final (es) Específico (s)

Cualquier uso indicado en la etiqueta.

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 determinado.

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

Otros Límites de Exposición: No determinado

8.2. Controles de la Exposición

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.

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.

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

Apariencia	Líquido café oscuro
Olor:	A desinfectante
Umbral del Olor:	No determinado
pH:	5.0-6.0
Punto de Fusión/Punto de Congelación:	No determinado
Punto de Ebullición Inicial:	No determinado
Rango de Ebullición:	No determinado
Punto de Inflamabilidad:	113°F 45°C
Tasa de Evaporación:	No determinado
Inflamabilidad (sólido, gas):	No aplicable
Límites Inferiores y Superiores de Inflamabilidad:	No determinado
Presión del Vapor:	No determinado
Densidad del Vapor:	No determinado
% Volátil por peso:	30%
Densidad:	0.903-.998 g/ml
Solubilidad:	No determinado

Coeficiente de Partición (n-octanol/agua):	No determinado
Temperatura de Autoignición:	No determinado
Temperatura de Descomposición:	No determinado
Viscosidad:	No determinado
Otras propiedades importantes:	Ninguno

9.2. Otra información

No disponible.

Sección 10. Estabilidad y Reactividad

<u>10.1. Reactividad</u>	No determinada
<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>	Manténgase alejado del calor, las chispas o las flamas abiertas.
<u>10.5. Materiales incompatibles</u>	Ácidos, cloruros ácidos, agentes oxidantes, metales reductores, metales alcalinos
<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)	LD ₅₀ > 5000 mg/kg, ratas
LD₅₀ (dérmico)	LD ₅₀ > 2000 mg/kg, ratas
LC₅₀ (por inhalación)	LC ₅₀ > 2.0 mg/L
Corrosión/irritación de la Piel:	Es ligeramente irritante, Toxicidad Categoría IV (Agencia de Protección Ambiental de los EE.UU.)
Irritación de los Ojos:	Es mínimamente irritante, probado en conejos blancos de Nueva Zelanda
Sensibilidad de las Vías Respiratorias o de la Piel:	No se considera un sensibilizante en pruebas con conejillos de indias.

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 oral a corto plazo	Azadirachtin Técnico	LC ₅₀ > 2000 mg/kg de peso corporal
<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Flujo continuo de 96 horas	Azadirachtin Técnico	LC ₅₀ = 0.48 mg/L
<i>Daphnia magna</i>	Flujo continuo de 48 horas	Azadirachtin Técnico	LC ₅₀ = 10 mg/L
<i>Apis mellifera</i> L	Toxicidad aguda por contacto	Azadirachtin Técnico	LD ₅₀ > 25 µg/abeja

12.2. Persistencia y degradación

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

12.3 Potencial Bioacumulativo

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 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:

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.

Sección 14. Información de Transporte

14.1. Número de UN: No regulado.

14.2. Nombre Adecuado de Embarque:

Modo Terrestre: Paquetes menores no regulados por el DOT (Departamento de Transporte de los EE.UU.); Es un líquido combustible n.o.s. (isopropanol)

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

14.3. Clase(s) de riesgo del Transporte

D.O.T.: No regulado en envíos menores.

14.5. Riesgos Ambientales

No regulado.

14.4. Grupo de Empaque

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 o si se inhala.

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

OSHA (Administración de la Seguridad y Salud Ocupacional): N/A

Estado de la TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas): Exento

Cantidad Reportable ante la CERCLA (Ley Integral De Respuesta, Compensación Y Responsabilidad Ambiental): N/A

SARA (Ley de Superfondo para Enmiendas y Reautorización) Título III: N/A

Sección 302: N/A

Sección 311/312: N/A

Sección 313: N/A

Estado de la RCRA (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 este SDS:**Fecha de revisión:** 23 de Marzo de 2015**Fecha de la versión anterior:** 17 de Febrero de 2012**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., LLC.