

Sección 1. Identificación de la sustancia/preparación y de la empresa/sociedad

1.1. Identificador del producto

Nombre Del Producto: Neemazad 1% EC
No. De Registro ante la EPA (Agencia de Protección Ambiental): 70051-104
Tipo de Producto: Insecticida
Ingrediente Activo: Azadirachtin
No. CAS: 11141-17-6

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 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 absorbe a través de la piel. Provoca una irritación

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

2.2 Otros Riesgos: Ninguno conocido.

Sección 3: Composición/información de los ingredientes

3.1 Sustancias

Componente	# CAS	% de peso
Azadirachtin TGAI 15%	11141-17-6	6.67

Sección 4. Medidas de Primeros Auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Medidas Genéricas

Contacto con los Ojos:	Mantenga los ojos abiertos y enjuague lenta y suavemente durante 15-20 minutos. Retire los lentes de contacto después de los primeros 5 minutos, si los hay, y continúe enjuagando los ojos.
Contacto con la piel:	Retire la ropa contaminada. Enjuague la piel con abundante agua durante 15-20 minutos.
Inhalación:	Llame a un centro de control de envenenamiento o a un doctor para obtener recomendaciones de tratamiento. Tenga a la mano el envase del producto o la etiqueta cuando llame o visite un centro de control de envenenamiento o a un doctor para obtener tratamiento.
Ingestión:	Llame a un centro de control de envenenamiento o a un doctor para obtener recomendaciones de tratamiento. Tenga a la mano el envase del producto o la etiqueta cuando llame o visite un centro de control de envenenamiento o a un doctor para obtener 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

Ninguna especificada.

Sección 5. Medidas para el Combate de Incendios

5.1. Medios de Extinción

Medios de Extinción Adecuados: Espuma seca, químico seco

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: Es igual que para los manipuladores y los aplicadores* (consulte la Sección 8).

Para el personal de emergencia: Es igual que para los manipuladores y los aplicadores* (consulte la Sección 8).

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: Ninguno especificado.

Métodos para la Limpieza: Ninguno especificado.

Otra información: Ninguno

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/el EPP (Equipo de Protección Personal) inmediatamente si lo traspasa el pesticida. 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.

7.2. Condiciones para el almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Mantenga alejado del alcance de los niños. Manténgase en su envase original. Almacene en un lugar fresco y seco, alejado de la luz solar directa o alimentos para mascotas. Mantenga el envase cerrado herméticamente cuando no esté en uso. No se almacene por debajo de los 50°F (10°C) o por encima de los 95°F (35°C).

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. Utilice en un lugar bien ventilado.

Equipo de Protección Personal

Protección de Ojos/Cara: Gafas protectoras.

Protección de la Piel: Camisa de manga larga y pantalones largos, zapatos cerrados y calcetines,

Protección de las Manos: Guantes químicamente resistentes

Protección del Cuerpo: Overoles

Protección de las Vías Respiratorias: Respirador de vapor orgánico aprobado por NIOSH.

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.

Elimine la ropa inmediatamente si la traspasa el pesticida, después lávese exhaustivamente y póngase ropa limpia. Lave la ropa por separado antes de volver a usarla.

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.

Controles de la exposición ambiental:

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.

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

Apariencia	Líquido café
Olor:	Similar al jabón
Umbral del Olor:	No determinado
pH:	4.0-5.0
Punto de Fusión/Punto de Congelación:	No determinado
Punto de Ebullición Inicial:	No determinado
Rango de Ebullición:	No determinado
Punto de Inflamabilidad:	>198°C
Tasa de Evaporación:	Desconocida
Inflamabilidad (sólido, gas):	No determinada
Límites Inferiores y Superiores de Inflamabilidad:	No determinado
Presión del Vapor:	No determinada
Densidad del Vapor:	No determinada
Densidad:	7.789-8.609 lb./ galón
Solubilidad:	No determinada
Coeficiente de Partición (n-octanol/agua):	No determinado
Temperatura de autoignición:	No determinada

Temperatura de Descomposición:	No determinada
Viscosidad:	No determinada
Otras propiedades importantes:	Ninguna

9.2. Otra información

No disponible.

Sección 10. Estabilidad y Reactividad

10.1. Reactividad	Desconocida
10.2. Estabilidad química	Es estable
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguna conocida
10.4. Condiciones a evitar	Ninguna conocida
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:

LD₅₀ (oral)	LD ₅₀ > 5000 mg/kg, ratas (prueba realizada con producto técnico)
LD₅₀ (dérmico)	LD ₅₀ > 2000 mg/kg, ratas (prueba realizada con producto técnico)
LC₅₀ (por inhalación)	LC ₅₀ > 2.02 mg/L, ratas (prueba realizada con producto técnico)

Corrosión/irritación de la Piel: Es ligeramente irritante.

Irritación de los Ojos: Es un poco irritante (prueba realizada con producto técnico)

Sensibilidad de las Vías Respiratorias o de la Piel: No se considera un sensibilizante en pruebas con conejillos de indias (prueba realizada con producto técnico).

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:

Mantenga en su envase original. Almacene en un área fresca y seca alejada de la luz solar directa o los alimentos para mascotas. Mantenga el envase cerrado herméticamente cuando no esté en uso. No se almacene por debajo de los 50°F (10°C) o por encima de 95°F (35°C).

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 instalaciones aprobadas 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). Después ofrezca para reciclado, si la opción está disponible, o perfore y elimine en un relleno sanitario o por incineración, si lo permiten las autoridades estatales y locales. 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 absorbe a través de la piel. Provoca una irritación moderada en los ojos.

Este producto es 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

<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:	7 de Marzo 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.,LLC.