

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Neemix[®]4.5

1.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR

Nombre del producto:	Neemix 4.5
Nº registro:	70051-9
Tipo de producto:	insecticida botánico
Ingrediente activo:	azadirachtin
Nº CAS:	no aplicable
Nombre del proveedor:	Certis U.S.A., LLC
Dirección:	9145 Guilford Road, Suite 175 Columbia, Maryland 21046 U.S.A.
Número de teléfono:	+01 (800) 255-3924
Sitio web:	http://www.certisusa.com
Número de emergencia:	+1 800 255-3924
- Razón social del Distribuidor:	HORTUS S.A.
- Dirección del Proveedor:	Calle Sucre 270 Ate, Lima. Perú
- Teléfono:	717-9040
- Fax:	4869100
- E-mail:	asistenciatecnica@hortus.com.pe
- Fono de emergencia:	328 -7398 CICOTOX LIMA

2.- INFORMACIÓN SOBRE LA SUSTANCIA O MEZCLA

2.1, Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación de peligro:	Líquido inflamable Categoría 3
Palabra de advertencia:	ADVERTENCIA
Declaraciones de peligro:	Líquidos y vapores inflamables.
Pictograma:	



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Consejos de prudencia:

Mantener alejado del calor / chispas / llamas abiertas / superficies calientes.- No fumar Mantener el recipiente bien cerrado.

Tierra / Bond contenedor y equipo de recepción.

Utilice equipos eléctricos / de ventilación / iluminación a prueba de explosiones.

Respuesta:

Almacenamiento: Eliminación: Utilice solo herramientas que no produzcan chispas.

Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. Usar guantes protectores, protección ocular, protección facial.

Si está en la piel (o cabello): Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua / ducha.

En caso de incendio, utilice polvo químico seco, dióxido de carbono, alcohol o espuma de polímero para extinguirlo.

Almacenar en un lugar bien ventilado.

Deseche el contenido / contenedor de acuerdo con todas las regulaciones locales / regionales / nacionales.

2.2. Otros peligros: ninguno especificado

3.- IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

Component	CAS Number	% weight
<u>Azadirachtin</u>	11141-17-6, 95507-03-2	4.5
Isopropanol	67-63-0	20-40

4.-EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de medidas de primeros auxilios.

Medida genérica

Contacto con los ojos: Enjuague inmediatamente con agua manteniendo el ojo abierto durante 15-20 minutos. Quítese los lentes de contacto después de 5 minutos si están presentes y continúe enjuagando el ojo. Busque atención médica si la irritación persiste.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Contacto con la piel: Quítese la ropa contaminada y lave el área afectada con abundante agua y jabón. Si la irritación persiste, llame al control de intoxicaciones o al médico para obtener consejos de tratamiento

Inhalación: Muévase al aire fresco. Si aún no se siente bien, con la etiqueta en la mano, llame al control de envenenamientos o al médico para obtener consejos de tratamiento.

Ingestión: si se ingiere, con la etiqueta en la mano, llame al control de envenenamiento o al médico para obtener consejos de tratamiento. Haga que la persona tome un vaso de agua si puede tragar. No induzca el vómito a menos que se lo ordenó un centro de control de intoxicaciones o un médico. No le dé nada de beber a una persona inconsciente.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.

Irritación de ojos, piel y garganta.

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario.

No especificado

5.- MEDIDAS PARA EL COMBATE DEL FUEGO

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados: Polvo químico seco, dióxido de carbono, alcohol o espuma de polímero.

Medios de extinción no adecuados: ninguno especificado

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla.

Líquidos y vapores inflamables.

Combustión peligrosa

productos: ninguno conocido

5.3. Consejos para bomberos.

Protección de los bomberos: ninguno especificado

6.- MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.

Para el personal que no es de emergencia: Se recomiendan gafas o gafas de seguridad Camisa de manga larga, pantalones largos, guantes resistentes a productos químicos tales como laminado de barrera, caucho de butilo, caucho de nitrilo, caucho de neopreno o cloruro de polivinilo, zapatos y calcetines

Para el personal de emergencia: igual que el anterior

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

6.2. precauciones ambientales

Este producto es peligroso para peces y vertebrados acuáticos. Para usos terrestres: No aplique directamente al agua, o en áreas donde haya agua de superficie, o en áreas intermareales por debajo de la marca de agua media alta. No contamine el agua cuando deseché el equipo, lávelo o enjuáguelo.

6.3. Métodos y material de contención y limpieza.

Métodos de contención: No utilice de una manera que permita que la limpieza o el enjuague del agua de la limpieza del equipo contaminen las fuentes o los suministros de agua.

Métodos de limpieza: Use SCBA, botas de goma y guantes de goma gruesos. Apague las fuentes de ignición. Haga un dique alrededor del derrame, absorba sobre arena o similar, y colóquelo en recipientes cerrados para su eliminación. Ventile el área y lave el lugar del derrame después de recoger el material. Evite la escorrentía en alcantarillas pluviales 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 de gestión de riesgos. Consulte la Sección 13 para las consideraciones de eliminación.

7.-MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Cuando maneje este producto, use pantalones largos, camisa de manga larga, guantes resistentes a los productos químicos y calcetines, gafas protectoras.

Quítese la ropa de inmediato si entra pesticida, luego lávela bien y póngase ropa limpia. Lave la ropa por separado antes de volver a usarla.

Deseche la ropa y otros materiales absorbentes que hayan sido empapados o muy contaminados con el concentrado de este producto. No los reutilices.

Lave el PPE inmediatamente después de manipular este producto. Lave el exterior de los guantes antes de quitarlos. Tan pronto como sea posible, lávese bien y cámbiese a ropa limpia.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Combustible, no almacenar cerca del calor o las llamas

7.3. Usos específicos finales

Cualquier uso etiquetado

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

8.- CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición permisibles (PEL) de OSHA: No determinado

Valores límite de umbral de ACGIH: No determinado

Otros límites de exposición: No determinado

8.2. Controles de exposición

Controles de ingeniería: no aplique este producto de manera que se ponga en contacto con los trabajadores u otras personas, ya sea directamente o por deriva. Solo los manipuladores protegidos pueden estar en el área durante la aplicación. Para cualquier requisito específico de su estado o tribu, consulte a la agencia responsable de la regulación de pesticidas.

Equipo de protección personal

Protección para los ojos / la cara: Gafas protectoras o gafas protectoras

Protección de la piel Camisa de manga larga y pantalones largos.

Protección de las manos: guantes resistentes a productos químicos.

Protección del cuerpo: zapatos más calcetines

Protección respiratoria: Ninguna especificada

Peligros térmicos: Ninguno conocido

Consideraciones generales de higiene: Después de manipular, lavar bien con agua y jabón antes de comer, beber, masticar chicle, usar tabaco o usar el baño.

Controles de exposición ambiental: Use SCBA, botas de goma y guantes de goma pesados. Apague las fuentes de ignición. Haga un dique alrededor del derrame, absorba sobre arena o similar, y colóquelo en recipientes cerrados para su eliminación. Área de ventilación y lavar el lugar del derrame después de recoger el material. Evite la escorrentía en alcantarillas pluviales y zanjas, que conducen a vías fluviales.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

Apariencia: Líquido marrón oscuro.

Olor: Desinfectante

Umbral de olor: No determinado

pH: 5.0-6.0

Punto de fusión / punto de congelación: No determinado

Punto de ebullición inicial: No determinado

Intervalo de ebullición: no determinado

Punto de inflamación: 113oF 45oC

Tasa de evaporación: No determinado

Inflamabilidad (sólido, gas): No aplicable

Límites inferior y superior de inflamabilidad: No determinado

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Presión de vapor: No determinado
Densidad de vapor: No determinado
% Volátil en peso: densidad: 30%
0.903-.998 g / ml
Solubilidad: No determinado.
Coeficiente de reparto (n-octanol / agua): No determinado
Temperatura de autoignición: No determinado
Temperatura de descomposición: No determinado
Viscosidad: No determinado
Otras propiedades relevantes: Ninguna

9.2. Otra información

No disponible.

10.- ESTABILIDAD REACTIVIDAD

- 10.1. Reactividad: No determinado
- 10.2. Estabilidad química: estable
- 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas: Ninguna conocida.
- 10.4. Condiciones que deben evitarse: Mantener alejado del calor, chispas o llamas abiertas.
- 10.5. Materiales incompatibles: Ácidos, cloruros de ácido, agentes oxidantes, metales reductores, metales alcalinos
- 10.6. Productos de descomposición peligrosos: Ninguno conocido

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Información toxicológica de la sustancia o mezcla:

LD50 (oral) LD50> 5000 mg / kg, rata

LD50 (dérmica) LD50> 2000 mg / kg, rata

LC50 (inhalación) LC50> 2.0 mg / L

Corrosión / irritación de la piel: Ligeramente irritante, Categoría de toxicidad IV

Irritación ocular: mínimamente irritante, conejos blancos de Nueva Zelanda.

Sensibilización respiratoria o cutánea: no se considera sensibilizante dérmico en cobayas.

Otra información sobre efectos adversos para la salud: carcinogenicidad

Listado NTP: No aplicable Certificado IARC: No aplicable OSHA: No aplicable

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

11.2 Referencia a otras secciones

Ver Sección 4 para síntomas y efectos agudos y retardados.

12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

Test species	Test method	Test substance	LC ₅₀
Northern bobwhite	Short term oral tox	Azadirachtin Technical	LC ₅₀ > 2000 mg/kg body weight
<i>Oncorhynchus mykiss</i>	96-hour flow through	Azadirachtin Technical	LC ₅₀ = 0.48 mg/L
<i>Daphnia magna</i>	48-hour flow through	Azadirachtin Technical	LC ₅₀ = 10 mg/L
<i>Apis mellifera</i> L.	Acute contact tox	Azadirachtin Technical	LD ₅₀ > 25 µg/bee

12.2. Persistencia y degradabilidad

Azadirachtin exhibe una rápida degradación y baja persistencia en el suelo.

12.3 Potencial de bioacumulación

No se considera que el azadirachtin se acumule en organismos acuáticos como los peces.

12.4. Movilidad en el suelo

Azadirachtin se degrada rápidamente en el suelo.

12.5. Otros efectos adversos

No hay datos disponibles.

13.- CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN final

13.1. Métodos de tratamiento de residuos.

Instrucciones para la eliminación: No contamine el agua, los alimentos o los alimentos almacenándolos y eliminándolos.

Almacenamiento de pesticidas: No almacene alrededor de 100°F o por debajo de -20°F durante largos períodos de tiempo. Mantenga los contenedores bien cerrados cuando no se usen.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Eliminación de pesticidas: los desechos resultantes del uso de este producto deben eliminarse en el sitio o en una instalación de eliminación de desechos aprobada.

Manejo de contenedores: Contenedor no recargable. No reutilice ni rellene este contenedor. Enjuague tres veces el recipiente (o su equivalente) inmediatamente después de vaciarlo. Enjuague tres veces de la siguiente manera: 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 comience a gotear. Llene el recipiente ¼ lleno con agua y vuelva a tapar. Agitar durante 10 segundos. Vierta el enjuague en el equipo de aplicación o en un tanque de mezcla o almacénelo para su uso y eliminación posteriores. Escurrir durante 10 segundos después de que el flujo comience a gotear. Repita este procedimiento dos veces mas.

La oferta para reciclar, si está disponible, o perforar y desechar en un relleno sanitario, o por incineración, o si lo permiten las autoridades estatales y locales, por incineración. Si esta quemado, quedate lejos del humo.

14.- INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

14.1. Número ONU: No regulado.

14.2. Nombre de envío adecuado:

Modo de tierra: paquete no a granel no regulado por DOT; Líquido combustible n.o.s. (isopropanol)
Embarcaciones y envíos aéreos: Líquido inflamable, N.O.S. (isopropanol), 3, UN1993, PGIII

14.3. Clase (s) de peligro para el transporte: D.O.T No regulado en envases no a granel

14.4. Grupo de embalaje: No regulado.

14.5. Peligros medioambientales : No regulado.

14.6. Precauciones especiales para el usuario.: No regulado.

14.7. Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL73 / 78 y el Código IBC: No regulado.

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1. Normas / legislación de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla.

EPA: este producto es un producto pesticida registrado por la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos y está sujeto a ciertos requisitos de etiquetado según la ley federal de pesticidas. Estos requisitos difieren de los criterios de clasificación y de la información sobre peligros requerida para las hojas de datos de seguridad (SDS) y para las etiquetas de los productos químicos no pesticidas en el lugar de trabajo. La información de peligro requerida en la etiqueta del pesticida se reproduce a continuación. La etiqueta del pesticida también incluye otra información importante, incluidas las instrucciones de uso.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRECAUCIÓN, MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

Nocivo por ingestión o inhalación.

Este producto puede ser peligroso para peces e invertebrados acuáticos.

OSHA: N / A

Estado TSCA: Exento CERCLA Cantidad informable: N / A SARA Título III:

Sección 302: N / A

Sección 311/312: N / A

Sección 313: N / A Estado RCRA: N / A

16.- OTRAS INFORMACIONES

Según nuestro conocimiento, la información contenida en este documento 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 peligros desconocidos para la salud y debe utilizarse con precaución. Aunque aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que estos sean los únicos peligros que existen.

Información de autor de SDS:

Fecha de revisión: 9 de julio de 2018.

Fecha de la versión anterior: 23 de marzo de 2015.

Razón de la revisión: revisión periódica

Preparado por: Certis U.S.A. L.L.C.