

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD [Reglamento (CE) 1907/2006]		Rev.	03
	PRODUCTO	NEEMAZAL T/S	Fecha	18-oct-18
Rev.			18-oct-18	
			Imp.	18-oct-18
			Pág.	1 de 6

SUSTITUYE A CUALQUIER VERSIÓN Y/O REVISIÓN PREVIA – EL TÍTULO DE LAS SECCIONES MODIFICADAS ES PRECEDIDO DEL SÍMBOLO (✳)

SECCIÓN 1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial	NEEMAZAL T/S	Nº ROPMF	24200
Tipo	Mezcla – Producto Fitosanitario		

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Insecticida y acaricida.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Empresa	Agrichem, S.A.
Dirección	Plaza de Castilla, 3 – 14 A, 28046 Madrid (España)
Teléfono	+34 913 149 888
Fax	+34 913 149 887
Correo electrónico	info@agrichembio.com

1.4 Teléfono de emergencia

Instituto Nacional de Toxicología +34 9191 562 04 20 (24 horas)

SECCIÓN 2 (✳) IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

El producto está clasificado como peligroso conforme al Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP)

Clasificación de de acuerdo al Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP)

Sensibilizante cutáneo. Categoría 1

Acuático crónico 2

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme al Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP)

GSH07 **GSH09**

Pictograma(s)



Palabra de advertencia	ATENCIÓN	
Indicaciones de peligro	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
	H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
Consejos de prudencia	P261	Evitar respirar la niebla de pulverización.
	P280	Llevar guantes y prendas de protección.
	P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
	P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
	P391	Recoger el vertido.
	P501	Elimínese el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligroso.
Otras frases	EUH401	A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO.
	SP1	NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales / Evítase la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos) Para proteger a los organismos acuáticos, respétese sin tratar hasta las masas de agua superficial una banda de seguridad de:
	SPe3	<ul style="list-style-type: none"> • 20 m con 10 m de cubierta vegetal para manzano, peral, melocotonero, nectarino y albaricoquero. • 20 metros con cubierta vegetal para ornamentales herbáceas. • 10 metros con cubierta vegetal para berenjena, pimiento, tomate, lechuga y otras ensaladas, espinacas y hojas similares, berros de agua, fresal (incluidos los túneles) y hierbas aromáticas.
	SPe3	Para proteger los artrópodos no objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad de 10 m hasta las flores y plantas ornamentales y 20 m para melocotonero, albaricoquero, nectarino, manzano y peral hasta la zona no cultivada.
	---	El preparado no se usará en combinación con otros productos.
	---	ANTES DE APLICAR EL PRODUCTO, LEER DETENIDAMENTE LA ETIQUETA. USO RESERVADO A AGRICULTORES Y APLICADORES PROFESIONALES. [Cultivos y plantaciones agrícolas en lugares no destinados al público en general. Producto no autorizado en ámbitos distintos de la producción primaria agraria definidos en el artículo 46 del Real Decreto 1311/2012]

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD [Reglamento (CE) 1907/2006]		Rev.	03
			Fecha	18-oct-18
PRODUCTO	NEEMAZAL T/S		Rev.	18-oct-18
			Imp.	18-oct-18
			Pág.	2 de 6

SUSTITUYE A CUALQUIER VERSIÓN Y/O REVISIÓN PREVIA – EL TÍTULO DE LAS SECCIONES MODIFICADAS ES PRECEDIDO DEL SÍMBOLO (*)

2.2 Elementos de la etiqueta

Gestión del envase



Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua del lavado al depósito del pulverizador. Entregar los envases vacíos o residuos de envase en los puntos de recogida establecidos por el Sistema Integrado de Gestión SIGFITO.

2.3 Otros peligros

Ninguno.

SECCIÓN 3 (*) COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancias

No relevante - NeemAzal T/S es una mezcla.

3.3 Mezcla

NeemAzal técnico (Extracto de la nuez del Neem; Componente principal: Azadiractin A)

Concentración: 3 - 4%

Clasificación de acuerdo al Reglamento (CE) 1272/2008:

GHS07; Sensibilizante de la piel, cat. 1; H317 (Palabra de advertencia: Atención).

Información adicional y el significado de las frases H puede ser consultada en la sección 16.

SECCIÓN 4 PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Consejo general Consultar a un médico. Muestre esta ficha de datos de seguridad al médico que le atienda.

Contacto con los ojos Aclarar minuciosamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Consultar a un médico.

Contacto con la piel Lavar con abundante agua templada y jabón. Consultar a un médico.

Inhalación Si la persona respira, moverla a una zona de aire fresco. Si no respira, aplicar respiración artificial. Consultar a un médico.

Ingestión No inducir el vómito. Nunca suministrar nada oralmente a una persona inconsciente. Aclarar la boca con agua. Consultar a un médico.

4.2 Principales síntomas y efectos agudos y retardados

En el mejor de nuestro conocimiento, no hay síntomas ni efectos conocidos.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Si la persona está inconsciente, llamar a una ambulancia.

SECCIÓN 5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados Espuma resistente al alcohol, polvo químico seco, dióxido de carbono.

Medios de extinción inadecuados Chorro de agua.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

Óxidos de carbono

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Mantener los envases refrigerados con agua pulverizada. Utilizar equipos de respiración autónomos para la lucha contra incendios, si es necesario.

SECCIÓN 6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

Utilizar equipos de protección personal. Evitar respirar los vapores, nieblas o gases. Garantizar una ventilación adecuada. Evacuar al personal a áreas seguras.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Prevenir posteriores derrames o vertidos si seguro hacerlo. No dejar que el producto alcance las vías de drenaje. El vertido en el medio ambiente debe ser evitado.

6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza

Recoger con material absorbente inerte y eliminar como residuo peligroso. Mantener en contenedores cerrados adecuados para su eliminación.

6.4 Referencias a otras secciones

Para protección personal, consultar la sección 8. Para eliminación consultar la sección 13.

SECCIÓN 7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto con la piel y los ojos. Evitar respirar los vapores o nieblas. No comer, beber o fumar. Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos. Lavarse las manos después de su uso. Quitarse la ropa y los equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para la comida.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD [Reglamento (CE) 1907/2006]		Rev.	03
	PRODUCTO	NEEMAZAL T/S	Fecha	18-oct-18
Rev.			18-oct-18	
			Imp.	18-oct-18
			Pág.	3 de 6

SUSTITUYE A CUALQUIER VERSIÓN Y/O REVISIÓN PREVIA – EL TÍTULO DE LAS SECCIONES MODIFICADAS ES PRECEDIDO DEL SÍMBOLO (✱)

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en un lugar fresco. Mantener los envases bien cerrados en un lugar seco y bien ventilado. Los envases que están abiertos, deben ser cuidadosamente re-precintados y mantenidos con la boca hacia arriba para prevenir vertidos. Evitar la exposición a la luz directa del sol.

7.3 Usos específicos finales

NeemAzal T/S es un producto fitosanitario, que se utiliza como insecticida y acaricida.





SECCIÓN 8 (✱) CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

Si se manipula adecuadamente, no son superados los valores límite de exposición (AGW [DE], OEL [UE]).

8.2 Controles de la exposición

Manipular conforme a la buena práctica de higiene y seguridad industrial. Lavarse las manos antes de los descansos y al final de la jornada de trabajo. Mantener alejado de los niños. Utilizar equipos de protección individual (EPI), homologados conforme a las normas UNE-EN aplicables.

Tipo de protección	Pictograma	EPI	Observaciones
Protección respiratoria	 (recomendada)	Utilizar equipos de protección respiratoria (mínimo FFP2 o P2).	Sustituir cuando se note un aumento de la resistencia a la respiración, o cuando se comience a percibir olor o pequeñas muestras de contaminación.
Protección de las manos		Guantes de protección química, que satisfagan especificaciones de la Directiva 89/686/CEE y la norma EN 347, derivada de ella.	Evitar el contacto con heridas abiertas. Manipular con guantes. Los guantes deben inspeccionarse ante de su uso. Utilizar una técnica adecuada para la retirada de los guantes (sin tocar la superficie exterior del guate), para evitar el contacto de la piel con este producto. Eliminar los guantes contaminados después de su uso de acuerdo con la legislación aplicable. Lavar y secar las manos. Sustituir los guantes cuando se detecte cualquier signo de deterioro.
Protección de los ojos/cara	 (recomendada)	Gafas de seguridad ("goggles") correctamente ajustadas y conformes a estándares nacionales, como la norma EN 166(UE).	Recomendadaa. Evitar el contacto con los ojos.
Protección de la piel y el cuerpo		Vestir prendas de algodón y calzado adecuado.	Manga larga, pantalón largo
Medidas higiénicas		Quitarse y lavar las prendas contaminadas antes de volver a utilizarlas. No comer, beber ni fumar durante la utilización del producto, lavar los guantes con agua y jabón antes de quitárselos. Lavarse las manos y la cara con agua y jabón antes de comer, beber, fumar e inmediatamente después de haber utilizado el producto. Lavar el equipo, los locales y las prendas de trabajo regularmente. La ropa de trabajo debe mantenerse en la zona de trabajo y separada de la ropa de diario.	
Controles de medioambiental		Durante la aplicación, el operario evitará el contacto con el follaje húmedo. No entrar al cultivo hasta que el producto esté seco. No tratar con este producto en caso de que se prevea la realización de labores mecánicas que puedan deteriorar los guantes de protección química. Ver las secciones 6 y 7.	
Controles de ingeniería		Deberán estar disponibles fuentes lavajos o duchas de seguridad en las proximidades de una exposición potencial.	

SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

a) Aspecto	Líquido viscoso.
b) Color	Ligeramente marrón, similar a la miel.
c) Olor	Olor característico del Neem.
d) Umbral olfativo	No disponible.
e) pH	7 ± 0,02
f) Punto de fusión / punto de congelación	No disponible.
g) Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No disponible
h) Punto de inflamación	171 °C
i) Tasa de evaporación	No disponible.
j) Inflamabilidad (sólido / gas)	No requerido. NeemAzal T/S no es una formulación sólida ni gaseosa.
k) Propiedades explosivas	NeemAzal T/S no es explosivo.
l) Límites inferior de explosividad	No disponible.
m) Límite superior de explosividad	No disponible.
n) Presión de vapor	3,6 x 10 ⁻¹¹ hPa (estimada para el Azadiractin A).
o) Densidad relativa	0,98 g/mL (20 °C)
p) Coeficiente de reparto (n-octanol / agua)	No disponible.
q) Temperatura de auto-inflamación	390 °C

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD [Reglamento (CE) 1907/2006]		Rev.	03
	PRODUCTO	NEEMAZAL T/S	Fecha	18-oct-18
Rev.			18-oct-18	
			Imp.	18-oct-18
			Pág.	4 de 6

SUSTITUYE A CUALQUIER VERSIÓN Y/O REVISIÓN PREVIA – EL TÍTULO DE LAS SECCIONES MODIFICADAS ES PRECEDIDO DEL SÍMBOLO (✳)

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

r) Solubilidad en agua	Emulsionable en agua.
s) Viscosidad	281,4 mm ² /s (20 °C)

9.2 Información adicional

No disponible.

SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

No disponible.

10.2 Estabilidad química

NeemAzal T/S es químicamente estable en condiciones normales de uso (temperatura ambiente).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se esperar reacciones peligrosas si utilizado apropiadamente.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Altas temperaturas y fuentes de luz fuertes. Mantener alejado de fuentes de ignición.

10.5 Materiales incompatibles

Ácidos fuertes. Bases fuertes. Agentes comburentes o reductores fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.

SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

a) Toxicidad aguda	Oral Dermal	LD ₅₀ > 5050 mg/kg (rata). LD ₅₀ > 2000 mg/kg (rata).
b) Irritación o corrosión de la piel	Conejo:	No irritante. Puede causar un ligero enrojecimiento preliminar
c) Daño o irritación severa de los ojos	Conejo:	No irritante. Puede causar un ligero enrojecimiento o lagrimeo preliminar.
d) Sensibilización respiratoria o de la piel	Cobaya:	No sensibilizante.
e) Metagenicidad de las células germinales		No disponible.
f) Carcinogenicidad	Ratón:	80 semanas – no inducida (NeemAza-F).
g) Toxicidad para la reproducción		NOAEL = 5000 MG/KG (NeemAzal-F)
h) Mutagenicidad	Test de micronúcleos:	negativo (NeemAzal técnico)
	Estudios de mutagenicidad:	no mutagénico (NeemAzal técnico).
i) Toxicidad para órgano diana específico (STOT) – exposición única		No disponible
j) Toxicidad para órgano diana específico (STOT) – exposición repetida		No disponible
k) Peligro de aspiración	NOEC (inhalación, rata):	> 5,4 mg/L/4h (concentración de ensayo máxima posible).
l) Signos y síntomas de exposición	En lo mejor de nuestro conocimiento,	no se conocen signos ni síntomas de exposición.

SECCIÓN 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Peces	Trucha (aguda) LC ₅₀ (96 horas)	160 mg/L
	Trucha (prolongada) LC ₅₀ (28 días)	130 mg/L
Invertebrados acuáticos	<i>Daphnia magna</i> EC ₅₀ (21 días)	> 50 mg/L
	Reproductibilidad NOEC (<i>Daphnia magna</i>) (Reducción de la reproductibilidad: NOEC)	50 mg/L (6,25 mg/L)
Test de inhibición de algas		No inhibidor, no estimulante.
Efectos sobre las abejas melíferas	Agudo: no peligroso. Reproductibilidad: Sin efectos sobre la reproductibilidad a dosis de aplicación 6 L/ha.	
Efectos sobre las lombrices de tierra		No peligroso (> 1000 mg/kg)
Efectos sobre organismos beneficiosos	General: no peligroso - p.ej. ácaros depredadores (<i>Typhlodromus pyri</i>), escarabajos del suelo (<i>Pecilius cupresus</i>), mariquitas (<i>Coccinella septempunctata</i>) y avispa braconídea (p.ej.: <i>Aphidius rhopalosiphii</i>)	

12.2 Persistencia y degradabilidad

Rápida degradación en agua y suelo; rápidamente biodegradable.

12.3 Potencial de bioacumulación

No disponible.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD [Reglamento (CE) 1907/2006]		Rev.	03
			Fecha	18-oct-18
PRODUCTO	NEEMAZAL T/S		Rev.	18-oct-18
			Imp.	18-oct-18
			Pág.	5 de 6

SUSTITUYE A CUALQUIER VERSIÓN Y/O REVISIÓN PREVIA – EL TÍTULO DE LAS SECCIONES MODIFICADAS ES PRECEDIDO DEL SÍMBOLO (*)

12.4 Movilidad en el suelo

No disponible.

12.5 Resultados de la evaluación de PBT y mPmB

No disponible.

12.6 Otros efectos adversos

Nocivo para las moscas sírfidos (*Episyrphus balteatus*).

SECCIÓN 13 CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Entregar los excedentes o soluciones no reciclables a empresas de residuos autorizadas conforme a la legislación vigente.

SECCIÓN 14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Número ONU

UN 3082

14.2 Designación oficial del transporte de las Naciones Unidas

Sustancia líquida, peligrosa para el medio ambiente n.e.p. (Azadiractin A)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

Clase 9

14.4 Grupo de embalaje

GE III

14.5 Peligros para el medio ambiente

Sí – Contaminante marino.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Las personas encargadas de transportar mercancías peligrosas deberán estar debidamente instruidas, tener especialmente en cuenta la normativa de seguridad y tomar precauciones para evitar siniestros.
Ver secciones 6, 7 y 8

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del código IBC

No aplicable. El producto no se transporta a granel, sólo en bultos.

SECCIÓN 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

- Reglamento (CE) 2037/2000 (Sustancias que pueden reducir la capa de ozono): No aplicable.
- Reglamento (CE) 850/2004 (Contaminantes orgánicos persistentes): No aplicable
- Reglamento (CE) 689/2008 (Exportación e importación de productos químicos peligrosos): No aplicable.
- Directiva 2004/42/CE (Compuestos orgánicos volátiles): No aplicable.

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación del riesgo químico con NeemAzal T/S..

SECCIÓN 16 OTRA INFORMACIÓN

Actualización

El título de las secciones que han sido modificadas con respecto a la versión o revisión previa, es precedido por el símbolo (*).

Texto completo de las frases de riesgo (H) mencionadas en la Sección 2 y la Sección 3

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Referencias bibliográficas y fuente de los datos

- Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) (y posteriores modificaciones).
- Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH) (y posteriores modificaciones).
- Reglamento (CE) 1107/2009 (Fitosanitarios) (y posteriores modificaciones)

Acrónimos

ADR	Acuerdo Europeo para el Transporte de Mercancías Peligrosas por Carretera.
CAS	Chemical Abstract Service.
CE / EC	Comunidad Europea.
CEE / EEC	Comunidad Económica Europea.
CIPAC	Collaboartive International Pesticide Analytical Conuncil
CLP	Classification, Lábelling and Packaging (Clasificación, Etiquetado y Envasado).
COV / VOC	Compuestos Orgánicos Volátiles / Volatiles Organic Compounds
EINECS	European Inventory or Existing Commercial Chemical Substances (Invetario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales).
EN / NE	Norma Europea
GHS	Globally Harminised System (Sistema Armonizado Goblal).
IATA - DGR	Reglamento del Transporte de Mercancías Peligrosas por Vía Aérea, de la Asociacion Internacional del Transporte Aéreo.
IBC	International Code for the construction and equipment of ships carrying dangerous chemicals in bulk (Código internacional para la construcción y equipos para barcos que transportan productos químicos peligrosos a granel).
ICAO - IT	Instrucciones Técnicas de la Organización Internacional de la Aviación Civil.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD [Reglamento (CE) 1907/2006]		Rev.	03	
	PRODUCTO	NEEMAZAL T/S	Fecha	18-oct-18	
Rev.			18-oct-18		
Imp.			18-oct-18		
				Pág.	6 de 6

SUSTITUYE A CUALQUIER VERSIÓN Y/O REVISIÓN PREVIA – EL TÍTULO DE LAS SECCIONES MODIFICADAS ES PRECEDIDO DEL SÍMBOLO (✳)

IMD - Code	Código Marítimo Internacional para el Transporte de Mercancías Peligrosas.
INDEX	Número del Anexo I de la Directiva 1967/548/CEE
LC	Concentración letal
LD	Dosis letal
MARPOL	International Convention for the Prevention of Pollution from Ship (Convención Internacional para la Prevención de la Contaminación desde los Barcos).
mPmB / vPvB	muy Persistente, muy Bioacumulativo / very Persistent, very Bioaccumulateable.
Nº ROPF	Número de inscripción en el Registro Oficial de Productos Fitosanitarios.
OECD	Organization for Economic Co-operation and Development (Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico - OCDE).
PBT	Persistente, Bioacumulativo y Tóxico.
REACH	Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemical (Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias y Preparados Químicos).
RID	Acuerdo Europeo para el Transporte de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril
UN	United Nations (Naciones Unidas)

Observaciones

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad está obtenida de los datos proporcionados por el fabricante, siendo la exactitud de los mismos la mayor posible según nuestros conocimientos actuales. Es dada de buena fe y sólo a título informativo, no constituyendo por tanto una garantía respecto a las propiedades particulares del producto. No asumimos ninguna responsabilidad por ella, ni respecto a la obtenida de otras fuentes o por su uso incorrecto. En ningún caso pretende substituir a las advertencias u otras indicaciones referentes a la seguridad, almacenamiento, manipulación, utilización y/o eliminación del producto que aparezcan en la etiqueta del mismo; siendo responsabilidad del usuario seguir dichas indicaciones.

El usuario debe considerar esta información únicamente como complementaria a otra información obtenida por él mismo y debe realizar ensayos independientes sobre la adecuación y exhaustividad de la información, para garantizar el uso y eliminación correctos de este material, así como la seguridad y salud de sus empleados, clientes y la protección del medio ambiente.