

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) NEMADER</b>	
		Edición 1-00
		Página 1 de 7

## SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

---

### 1.1 Identificación del producto.

**Nombre comercial:** NEMADER  
**Nombre del ingrediente activo:** *Paecilomyces lilacinus*

### 1.2 Usos identificados de la sustancia o mezcla.

**Uso:** Nematicida agrícola exclusivamente

### 1.3 Datos del proveedor o fabricante.

**Compañía:** AGRICULTURA NACIONAL, S.A. DE C.V.  
Av. Periférico Sur 3325, Piso 3, Col San Jerónimo  
Lídice, 10210 La Magdalena Contreras, CDMX  
Tel.: (55) 5089-1500 or 01-800-0211-568

**Teléfono de emergencia en el transporte (ANIQ-SETIQ) 24 horas:** 800-00-214-00  
(55) 55-59-15-88

**Centro de Atención a Intoxicaciones (ATOX):** 800 000 ATOX (2869).

## SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

---

### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla:

**Clasificación de acuerdo con NOM-018-STPS-2015.**

No cumple con los requisitos para poder clasificarse en el SGA.

### 2.2 Elementos de las etiquetas del SGA, incluidas las frases de precaución:

**Etiquetado de acuerdo con NOM-018-STPS-2015.**

**Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:**

**Símbolo (s)**  
Sin pictograma

### Indicaciones de peligro

H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión  
H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel  
H333 Puede ser nocivo si se inhala

**Consejos de prudencia.**

**NEMADER**

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) NEMADER</b>	
		<b>Edición 1-00</b>
		<b>Página 2 de 7</b>

P312

Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico en caso de malestar.

### 2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

Ningún peligro identificado

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1 Mezclas

#### Tipo de formulación

Polvo humectable

#### Ingrediente activo

*Paecilomyces lilacinus*

#### Componentes de la formulación

NOMBRE	No. CAS	CONCENTRACIÓN
<i>Paecilomyces lilacinus</i>	N/D	6.53% equivalente a 65.3 g/kg

#### Otros datos.

Sin información disponible.

N/D: No Disponible

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

#### Inhalación

Lleve a la persona a un lugar fresco para que se ventile.

#### Contacto con la piel

Lavar la parte afectada con agua limpia y jabón y quite a la persona intoxicada la ropa contaminada

#### Contacto con los ojos

Lavese por lo menos durante 15 minutos con agua limpia

## NEMADER

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) NEMADER</b>	
		<b>Edición 1-00</b>
		<b>Página 3 de 7</b>

**Ingestión** Consumir abundante agua para diluirlo; no inducir el vómito.

#### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y crónicos

**Signos y Síntomas**

**Ojos:** Irritación leve por contacto directo.  
**Piel:** Irritación leve por exposición prolongada.  
**Inhalación:** Irritación transitoria por exposición prolongada.  
**Ingestión:** Puede llegar a sentir malestar estomacal y vómito.  
**Efectos cancerígenos:** Sin efectos carcinógenos.  
**Agravado por sobrexposición:** Puede provocar hipersensibilidad.

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

**Antídoto y tratamiento** No se conoce un antídoto específico, dar tratamiento sintomático.

### SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

---

#### 5.1 Medios de extinción.

**Adecuados** No es inflamable

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

No se conocen componentes peligrosos

#### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** No aplica

**Información adicional** Sin información adicional.

### NEMADER

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) NEMADER</b>	
		<b>Edición 1-00</b>
		<b>Página 4 de 7</b>

## **SECCIÓN 6. MEDIDAS DE CONTROL EN CASO DE DERRAMES O FUGAS ACCIDENTALES.**

---

### **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.**

#### **Precauciones para una manipulación segura**

Utilizar lentes de seguridad. Utilizar el equipo adecuado para protección personal (overol completo). Utilizar guantes de neopreno y cubrebocas..

### **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

Evite contaminar cuerpos de agua.

### **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**

#### **Métodos de limpieza**

Adicione aserrín o tierra sobre el polvo derramado, mezcle bien y recoja para su confinamiento.

## **SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

---

### **7.1 Precauciones para un manejo seguro**

#### **Consejos para un manejo seguro**

Evite contacto con los ojos y la piel.

### **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

#### **Exigencias técnicas para almacenes y recipientes**

No exponer el producto a temperatura de 50°C.

#### **Indicaciones para el almacenamiento conjunto**

No mezclar con plaguicidas, surfactantes y/o fertilizantes sin pruebas previas que demuestren compatibilidad.

## **SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

---

### **8.1 Parámetros de control**

No contiene sustancias con valores límite de exposición conocidos.

### **8.2 Controles de la exposición**

#### **Protección Personal**

En condiciones normales de uso y manipulación referirse a las instrucciones de la etiqueta y/o prospecto. En el resto de los casos deberán aplicarse las siguientes recomendaciones.

## **NEMADER**

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) NEMADER</b>	
		<b>Edición 1-00</b>
		<b>Página 5 de 7</b>

<b>Protección respiratoria</b>	Utilizar cubrebocas.
<b>Protección de las manos</b>	Utilizar guantes de neopreno..
<b>Protección de los ojos</b>	Utilizar lentes de seguridad o goggles.
<b>Protección de la piel y el cuerpo</b>	Utilizar overol de manga larga.
<b>Medidas generales de protección y de higiene</b>	Debe bañarse y lavar cuando interrumpa su trabajo con el producto.

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

---

### 9.1 Propiedades físicas y químicas básicas

<b>Forma</b>	Polvo fino
<b>Color</b>	Café
<b>Olor</b>	Característico
<b>pH</b>	Sin información disponible
<b>Presión de vapor</b>	Sin información disponible
<b>Densidad relativa</b>	Sin información disponible
<b>Solubilidad en agua</b>	Sin información disponible
<b>Punto de inflamación</b>	182°C
<b>Viscosidad</b>	Sin información disponible

### 9.2 Otra información

No hay más información disponible.

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

---

<b>10.1 Reactividad</b>	Estable.
<b>10.2 Estabilidad química</b>	Estable bajo las condiciones normales de uso y almacenaje.
<b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	No se conocen reacciones peligrosas.
<b>10.4 Condiciones que deben evitarse</b>	Temperaturas mayores a 50°C.
<b>10.5 Materiales incompatibles</b>	Otros fungicidas, plaguicidas pueden afectar el producto pues se trata de un microorganismo vivo.
<b>10.6 Productos de descomposición peligrosos</b>	Sin información disponible.

## NEMADER

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) NEMADER</b>	
		<b>Edición 1-00</b>
		<b>Página 6 de 7</b>

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

---

### 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

<b>Toxicidad oral aguda</b>	Sin información disponible
<b>Toxicidad aguda por inhalación</b>	Sin información disponible
<b>Toxicidad aguda dermal</b>	Sin información disponible
<b>Irritación de la piel (conejo)</b>	Sin información disponible
<b>Irritación ocular (conejo)</b>	Sin información disponible
<b>Sensibilización (cobaya)</b>	Sin información disponible

### Toxicidad crónica/Efectos

<b>Síntomas</b>	Revisar sección 4
<b>Carcinogenicidad</b>	No se conocen efectos cancerígenos.
<b>Mutagenicidad</b>	No se conoce que provoque efectos mutagénicos
<b>Efectos neurológicos</b>	No produce efectos neurológicos
<b>Toxicidad Reproductiva</b>	No causa daños a la reproducción

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

---

### 12.1 Toxicidad

<b>Toxicidad para los peces</b>	No se espera que produzca daño a los peces
<b>Toxicidad para los invertebrados</b>	No se espera que provoque daño a los invertebrados acuáticos
<b>Toxicidad para las plantas acuáticas</b>	No se espera que cause daños a las plantas acuáticas

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

<b>Biodegradabilidad</b>	Es biodegradable
--------------------------	------------------

### 12.3 Potencial de bio-acumulación

<b>Bioacumulación</b>	No se bioacumula
-----------------------	------------------

### 12.4 Movilidad en suelo

<b>Movilidad en el suelo</b>	Sin información disponible
------------------------------	----------------------------

### 12.5 Otros efectos adversos

<b>Información ecológica complementaria</b>	No se tiene más información relevante sobre el producto
---	---

## SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN

---

### 13.1 Eliminación de la sustancia (residuos):

Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local. Realice el triple lavado del envase vacío y vierta el agua de enjuague en el depósito o contenedor donde prepare la mezcla para aplicación. Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la Ley General para la

**NEMADER**

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) NEMADER</b>	
		<b>Edición 1-00</b>
		<b>Página 7 de 7</b>

Prevención y Gestión Integral de los Residuos, su reglamento o al plan de manejo de envases vacíos de plaguicidas, registrado ante la SEMARNAT.

#### **SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

---

De acuerdo con la NOM-002-SCT/2011

<b>14.1 Número ONU</b>	No regulado como producto peligroso.
<b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	N/A
<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>	Transporte por tierra DOT: Este producto no está clasificado como peligroso para el transporte. Transporte Marítimo IMDG: Este producto no está clasificado como peligroso para el transporte. Transporte Aéreo ICAO/IATA: Este producto no está clasificado como peligroso para el transporte.
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	N/D
<b>14.5 Marca de peligroso para el medio ambiente</b>	No es considerado producto peligroso.
<b>14.6 Número de identificación de peligro.</b>	N/A

N/A: No Aplica  
N/D: No Disponible

#### **SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA (MÉXICO)**

---

NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-reconocimiento, evaluación y control.

NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligro y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

NOM-232-SSA1-2009, Plaguicidas: que establece los requisitos del envase, embalaje y etiquetado de productos grado técnico y para uso agrícola, forestal, pecuario, jardinería, urbano, industrial y doméstico.

NOM-002-SCT/2011: Listado de sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.

#### **SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN**

---

**Texto de las indicaciones de peligro mencionadas en Sección 2**

**NEMADER**

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.