

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)</b>  <b>EBENIT PRO</b>	Fecha de elaboración: abril 2019 Edición: 1 Página 1 de 9
---	--	---

## SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

### 1.1 Identificación del producto.

<b>Nombre comercial:</b>	<b>EBENIT PRO</b>
<b>Nombre del ingrediente activo:</b>	<b>Benzoato de Emamectina.</b>

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

<b>Uso:</b>	<b>Insecticida agrícola exclusivamente</b>
-------------	--

### 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.  
C.P. 10200, Del. La Magdalena  
Contreras, Ciudad de México.  
Tel.: (55) 5089-1500 o del interior 01-800-0211-568

Teléfono de emergencia en el transporte (ANIQ-SETIQ) 24 horas: 01-800-00-214-00  
(55) 55-59-15-88

**Teléfono de emergencia en caso de intoxicación** 01 800 000 2869, Centro de Atención a Intoxicaciones (ATOX), las 24 horas del día, los 365 días del año.

## SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla:

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

Toxicidad aguda Oral	<b>Categoría 4</b>
H302	Nocivo en caso de ingestión
Toxicidad aguda inhalatoria	<b>Categoría 5</b>
H333	Puede ser nocivo si se inhala
Toxicidad aguda Dérmica	<b>Categoría 5</b>
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel
Lesiones oculares graves/Irritación ocular	<b>Categoría 2A</b>
H319	Provoca irritación ocular grave
Toxicidad acuática aguda	<b>Categoría 1</b>
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos

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

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

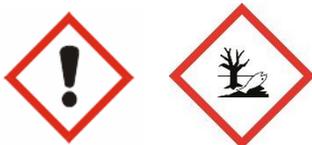
#### Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

### EBENIT PRO

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)</b>  <b>EBENIT PRO</b>	Fecha de elaboración: abril 2019 Edición: 1 Página 2 de 9
---	--	---

**Símbolo (s)**



**Palabra de advertencia: ATENCION.**

**Indicaciones de peligro**

H302	Nocivo en caso de ingestión
H333	Puede ser nocivo si se inhala
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel
H319	Provoca irritación ocular grave
H400	Muy toxico para los organismos acuáticos

**Consejos de prudencia.**

P264	Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P260	No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
P264	Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
P284	[En caso de ventilación insuficiente,] llevar equipo de protección respiratoria
P305+P351+P338	<b>EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:</b> Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P361+P364	Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
P403+P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
P405	Guardar bajo llave.
P501	Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada

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

Ningún peligro identificado

**SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

**3.1 Mezclas**

<b>Tipo de formulación</b>	Gránulos solubles
<b>Ingrediente activo</b>	Benzoato de Emamectina
<b>Concentración</b>	Equivalente a 50 g/Kg

**EBENIT PRO**

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)</b>  <b>EBENIT PRO</b>	Fecha de elaboración: abril 2019 Edición: 1 Pagina 3 de 9
---	--	---

#### Componentes peligrosos

NOMBRE	No. CAS	CONC. (%)
<b>Benzoato de Emamectina</b> (Benzoato de emamectina: mezcla de Benzoato de Emamectina B1a y Benzoato de Emamectina B1b (con un contenido no menor al 94.16% de Benzoato de Emamectina B1a y no mayor al 2.25% de Benzoato de Emamectina B1b))	1555-69-91-8	5

#### Otros datos.

Sin información disponible.

### SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

<b>Consejo general</b>	Retire a la persona intoxicada de la fuente de contaminación, recostándola en un lugar ventilado, abrigándola bien. Consiga atención médica inmediata. Mantenga al paciente abrigado y en reposo.
<b>Inhalación</b>	Asegúrese que la persona intoxicada respire sin dificultad. Si no puede respirar retire secreciones y cuerpos extraños de vías aéreas y proporcione respiración boca a boca con un trapo de por medio y trasládolo rápidamente al servicio médico más próximo.
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar la parte afectada con agua limpia y jabón y quite a la persona intoxicada la ropa contaminada.
<b>Contacto con los ojos</b>	Lavase por lo menos durante 15 minutos con agua limpia.
<b>Ingestión</b>	Si el producto ha sido ingerido, <b>NO PROVOQUE EL VÓMITO</b> ; en caso de ser necesario, provocarlo bajo supervisión médica, introduciendo el dedo en la garganta o administrando agua tibia salada. Si la persona está inconsciente, asegúrese que pueda respirar sin dificultad; y no trate de introducir absolutamente nada por la boca.

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

##### Signos y Síntomas

Por vía **oral**, dilatación de pupilas, temblor muscular y falta de coordinación. Por vía **dermal**, puede ocurrir una reacción de sensibilización (alergia) en individuos sensibles. Por **inhalación**, puede ocurrir irritación del tracto respiratorio.

**EBENIT PRO**

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)</b>  <b>EBENIT PRO</b>	Fecha de elaboración: abril 2019 Edición: 1 Página 4 de 9
---	--	---

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

##### Antídoto y tratamiento

No existe antídoto específico, proporcionar tratamiento sintomático. Tratamiento médico de emergencia: ABC de reanimación. Administrar carbón activado si la cantidad ingerida es tóxica. Considerar el lavado gástrico, protegiendo la vía aérea, si existe la posibilidad de una toxicidad severa. El máximo beneficio de la descontaminación gastrointestinal se espera dentro de la primera hora de ingesta.

### SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

#### 5.1 Medios de extinción.

##### Adecuados

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.

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

Como el producto contiene componentes orgánicos, un incendio producirá un denso humo negro conteniendo productos de combustión peligrosos. La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.

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

##### Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Utilizar equipo de respiración autónomo, pantalla facial, botas, guantes y ropa protectora.

##### Información adicional

Hay que tomar medidas para prevenir la filtración del agente extintor en el suelo o su extensión incontrolada. No permita que el agente extintor entre en el alcantarillado o cursos de agua. Enfriar los contenedores expuestos al fuego con agua pulverizada.

### 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

Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. No comer, beber o fumar durante la limpieza de un derrame

##### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

El producto derramado no puede ser reutilizado y se debe eliminar. No debe llegar a canalizaciones, desagües o pozos. Eliminar el producto bajo las normativas locales y de acuerdo al organismo competente. Si no es posible una eliminación segura, contactar al fabricante, al distribuidor o al representante local. No contaminar las aguas y desagües.

**EBENIT PRO**

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)</b>  <b>EBENIT PRO</b>	Fecha de elaboración: abril 2019 Edición: 1 Pagina 5 de 9
---	--	---

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

#### Métodos de limpieza

Utilice un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente, debe permanecer cerrado herméticamente, para su posterior eliminación en un centro autorizado. Recoja el material derramado, absorber en arena u otro material inerte, evite la contaminación de las aguas superficiales durante la limpieza. Se debe usar equipo de protección personal, para evitar el contacto con el producto derramado.

## SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Precauciones para un manejo seguro

#### Consejos para un manejo seguro

No comer, beber ni fumar durante la manipulación de estos productos. Mantenga lejos de chispas, llamas abiertas y superficies calientes. Use el equipo de protección individual recomendado en la sección 8 de esta HDS. Asegurar una ventilación adecuada del área de trabajo. Lávese completamente después del manejo. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. Proteja los envases contra daño físico y revisar regularmente. Individuos no entrenados no deben manipular este producto químico o sus residuos. Evite el contacto con los ojos y la piel

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

#### Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Conservar en un lugar seco.

#### Indicaciones para el almacenamiento conjunto

Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1 Parámetros de control

Sin información disponible

### 8.2 Controles de la exposición

#### Protección Personal

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

#### Protección respiratoria

Utilice protección respiratoria con filtros para partículas. En caso de emergencia utilice equipos de respiración autónomos

## EBENIT PRO

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)</b>  <b>EBENIT PRO</b>	Fecha de elaboración: abril 2019 Edición: 1 Página 6 de 9
---	--	---

<b>Protección de las manos</b>	Manipular con guantes resistentes a los químicos. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Lavar y secar las manos
<b>Protección de los ojos</b>	Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166 Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE. UU.) o EN 166 (UE).
<b>Protección de la piel y del cuerpo</b>	Se debe utilizar ropa de protección resistente a químicos de acuerdo con el grado de exposición. Retire la ropa y lávela después del uso. Recomendable el uso de ropa desechable. Utilice guantes resistentes a químicos (nitrilo) que se encuentren certificados. Este tipo de guantes tiene un uso máximo que depende del material y espesor. Descártelos ante cualquier sospecha de degradación.
<b>Medidas generales de protección y de higiene</b>	Limpiar y mantener el equipo de protección individual siguiente las instrucciones del fabricante. Guardar y lavar el equipo de protección individual separado de la otra ropa.

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 Propiedades físicas y químicas básicas

<b>Forma</b>	Gránulos solubles
<b>Color</b>	Blanco
<b>Olor</b>	Débilmente aromático
<b>pH</b>	5.86
<b>Presión de vapor</b>	Sin información
<b>Peso específico</b>	1707.9210 N/m <sup>3</sup>
<b>Solubilidad en agua</b>	5.47*10 <sup>-3</sup> a 20°C PH 7
<b>Punto de inflamación</b>	413 K
<b>Viscosidad, dinámica</b>	Sin información disponible.

**9.2 Otra información** Sin información disponible.

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**10.1 Reactividad** Estable bajo condiciones normales de uso y almacenaje.

**10.2 Estabilidad química** Estable bajo condiciones normales de uso.

### EBENIT PRO

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)</b>  <b>EBENIT PRO</b>	Fecha de elaboración: abril 2019 Edición: 1 Pagina 7 de 9
---	--	---

<b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Sin datos disponibles.
<b>10.4 Condiciones que deben evitarse</b>	Evite temperaturas altas, mantener alejado de ácidos o bases fuertes.
<b>10.5 Materiales incompatibles</b>	Sin información disponible
<b>10.6 Productos de descomposición peligrosos</b>	Por descomposición térmica, riesgo de formación de gases tóxicos, inflamables y corrosivos.

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

<b>Toxicidad oral aguda</b>	DL50 (rata) 500 mg/kg.
<b>Toxicidad aguda por inhalación</b>	CL50 (rata) >5 mg/L
<b>Toxicidad aguda dermal</b>	DL50 (rata) >2000 mg/kg.
<b>Irritación de la piel (conejo)</b>	No Irritante
<b>Irritación ocular (conejo)</b>	Irritante
<b>Sensibilización (cobaya)</b>	No Sensibilizante

### Toxicidad crónica/Efectos

<b>Síntomas</b>	Véase la sección 4.2
<b>Carcinogenicidad</b>	No se han comprobado efectos carcinogénicos
<b>Mutagenicidad</b>	No se han comprobado efectos mutagénicos
<b>Efectos neurológicos</b>	No presenta efectos neurológicos
<b>Toxicidad Reproductiva</b>	No se han comprobado efectos de Toxicidad reproductiva

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

### 12.1 Toxicidad

<b>Toxicidad para los peces</b>	CL <sub>50</sub> - ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )-96h= 0.174 mg/L
<b>Toxicidad para los invertebrados acuáticos</b>	CE <sub>50</sub> - <i>Daphnia magna</i> (Pulga de mar grande)-48h = 0.001 mg/L
<b>Toxicidad para las plantas acuáticas.</b>	EC <sub>50</sub> - ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) – 72h = 0.0072 mg/L

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

<b>Biodegradabilidad</b>	No es altamente Persistente
--------------------------	-----------------------------

## EBENIT PRO

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)</b>  <b>EBENIT PRO</b>	Fecha de elaboración: abril 2019 Edición: 1 Página 8 de 9
---	--	---

### 12.3 Potencial de bio-acumulación

**Bioacumulación** No se Bioacumula

### 12.4 Movilidad en suelo

**Movilidad en el suelo** No es móvil en suelo

### 12.5 Otros efectos adversos

Información ecológica complementaria Sin información disponible

## 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 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>	2588
<b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	PLAGUICIDA SÓLIDO TÓXICO, N.E.P (BENZOATO DE EMAMECTINA)
<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>	6.1
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	III
<b>14.5 Marca de peligroso para el medio ambiente</b>	SI
<b>14.6 Número de identificación de peligro.</b>	60

### EBENIT PRO

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.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

**EBENIT PRO**

Fecha de elaboración: abril  
2019  
Edición: 1  
Página 9 de 9

## 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 peligros 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 las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados

## SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

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

H302	Nocivo en caso de ingestión
H333	Puede ser nocivo si se inhala
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel
H319	Provoca irritación ocular grave
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos

**EBENIT PRO**

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.