

# HOJA DE SEGURIDAD



**INSECTOP<sup>®</sup>**

**RSCO-MEZC-INAC-0102M-1103L-X0131-420-50.0**

## **SECCIÓN I | Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante**

<i>Nombre comercial:</i>	Insectop
<i>Sinónimo:</i>	Benzoato de emamectina + Lufenuron
<i>Nombre químico:</i>	Mezcla de Benzoato de emamectina B1a y Benzoato de emamectina B1b + (RS)-1-[2,5-dicloro-4-(1,1,2,3,3,3-hexafluoropropoxi)fenil]-3-(2,6-difluorobenzoil)urea
<i>Peso molecular:</i>	N/D
<i>Grupo químico:</i>	AVERMECTINA + BENZOILUREA
<i>Usos materiales:</i>	Agrícola: Insecticida
<i>Teléfono de emergencias las 24 horas:</i>	Centro De Tratamiento En Intoxicaciones Por Agroquímicos, ATOX Servicio De Información Toxicológica, SINTOX (24 HRS) 01 800 000 ATOX (2869) 01 (55) 5598-6659, 5611-2634, 01 800-009-2800

## SECCIÓN II | Identificación de los peligros

*Palabra de advertencia*

Atención

*Pictograma de peligro*



*Indicación de peligro*

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.

H332 Nocivo si se inhala.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos duraderos.

*Consejos de prudencia*

*Prevención*

*P203 Obtenga, lea y siga todas las instrucciones de seguridad antes de su uso.*

*P260 No respirar polvo, humos, gas, niebla, vapores y aerosol.*

*P261 Evitar respirar polvo, humos, gases, niebla, vapores y aerosoles.*

*P262 Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.*

*P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.*

*Intervención*

*P264 + P265 Lávese las manos minuciosamente después de la manipulación. No tocar los ojos.*

*P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.*

*P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.*

*P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.*

*P273 Evitar su liberación al medio ambiente.*

*P280 Usar guantes, ropa de protección y equipo de protección para los ojos, cara y oídos.*

*Intervención P301 + P316 EN CASO DE INGESTIÓN: Buscar asistencia médica inmediata.*

*P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.*

*P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que facilite la respiración.*



*P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.*

*P308 + P316 En caso de exposición demostrada o supuesta, buscar asistencia médica inmediata.*

*P317 Obtenga ayuda médica de emergencia.*

*P319 Busque ayuda médica si no se siente bien.*

*P321 Véase el tratamiento específico en la etiqueta del producto.*

*P330 Enjuagarse la boca.*

*P333 + P317 En caso de irritación cutánea o sarpullido, busque ayuda médica.*

*P361 + P364 Quitar inmediatamente la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.*

*P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar.*

*P391 Recoger el vertido.*

### **Almacenamiento**

*P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.*

*P405 Guardar bajo llave.*

### **Eliminación**

*P501 Eliminar el contenido y/o recipiente conforme a la reglamentación nacional, establecida 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.*

*Otros peligros que no contribuyen en la clasificación. Ninguno conocido.*

## **SECCIÓN III | Composición/información sobre los componentes**

Nombre químico	Nombre común	Número CAS	Concentración
Mezcla de Benzoato de emamectina B1a y Benzoato de emamectina B1b (con un contenido no menor al 95.7% de Benzoato de Emamectina B1a y no mayor al 0.3% de Benzoato de Emamectina B1b).	Benzoato de emamectina	155569-91-8	10.00 %
(RS)-1-[2,5-dicloro-4-(1,1,2,3,3,3-hexafluoropropoxi)fenil]-3-(2,6-difluorobenzoil)urea	Lufenuron	103055-07-8	40.00 %
<b>Ingredientes inertes</b> Dispersantes, agente humectante y vehículos			50.00 %



## **SECCIÓN IV | Primeros auxilios**

### Ingestión

No provocar el vómito Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. No introduzca nada por la boca de una persona inconsciente o semiinconsciente.

### Contacto con la piel

Quite la ropa contaminada y el calzado de ser necesario y lave el área afectada con jabón y abundante agua para retirar el producto durante por lo menos 5 minutos. Si se presenta irritación dar atención médica

### Contacto con los ojos

Quitar las lentes de contacto, óptico o cosmética. Lavar los ojos con agua limpia durante 10o 15 minutos con los párpados abiertos. Transportar inmediatamente al herido a un hospitaly consultar con un oftalmólogo. Tomar el envase o la etiqueta con usted.

### Inhalación

Reubicar la persona afectada al aire fresco. Si la persona afectada no respira, hacer la respiración artificial utilizando una máscara de plástico. Transportar inmediatamente al herido a un hospital. Tomar el envase o la etiqueta con usted.

En caso de inhalación puede causar irritación en las vías respiratorias superiores acompañadas de tos y malestar.

### Síntomas

En caso de ingestión puede causar vómito, diarrea; En caso de contacto con piel y ojos puede causar irritación de la piel y ojos; En caso de inhalación puede causar irritación del tracto respiratorio, debilidad y mareo.

### Tratamiento

El tratamiento debe ser sintomático, no tiene antídoto específico. El tratamiento de la exposición debe ser directamente al control de los síntomas y condición clínica.

### Antídoto

Tener el contenedor del producto, etiqueta u Hoja de Seguridad con usted cuando llame al médico o al Centro de información toxicológica para el tratamiento.

## **SECCIÓN V | Medidas contra incendios**

### *Medios de extinción apropiados*

Incendio Pequeño: Utilizar agua, polvo químico seco, espuma.

Incendio Grande: Agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo químico seco o dióxido de carbono. Mueva los contenedores del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. Hacer un dique de agua de control de incendios para su posterior eliminación; no disperse el material. Utilice agua pulverizada o niebla; no use chorros rectos.

### *Peligros inusuales de incendio y explosión*

Evitar los vapores peligrosos y productos de descomposición tóxicos que se pueden producir como monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, cloruros y fluoruros.

### *Instrucciones de lucha contra fuego*

Usar equipo de protección completo y aparatos de respiración autocontenida. Evacúe al personal no esencial del área para prevenir exposición humana al fuego, humo, fumarolas o productos de combustión.

MEDIDAS ESPECIALES: Aproximarse al fuego desde la dirección que sopla el viento.

Evitar los vapores peligrosos y productos de descomposición tóxicos. Combatir el fuego desde una posición protegida o a la distancia más larga posible. Evitar fuertes chorros de manguera. Aislar la zona para impedir que se escape el agua.

## **SECCIÓN VI | Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental**

### *Medidas cautelares*

Siga los controles de exposición y protección personal indicados en la Sección 8.

No tocar ni caminar sobre el material derramado. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo. NO INTRODUCIR AGUA EN LOS CONTENEDORES.

### *Contención y limpieza*

Contener el derrame. Eliminar la mayor cantidad posible y eliminar cualquier suelo contaminado. Poner en un recipiente y almacenar cerrado, etiquetado y en un lugar seguro para esperar su eliminación adecuada. No contamine el agua al limpiar el equipo o la eliminación de desechos.

## **SECCIÓN VII | Manejo y almacenamiento**

### *Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro*

- Almacene el material en un lugar bien ventilado, seguro y fuera del alcance de los niños y animales domésticos. No almacene junto con alimentos, bebidas o tabaco. Evite comer, beber, fumar y aplicar cosméticos en áreas donde hay una exposición potencial al material. Lave cuidadosamente con agua y jabón después del manejo.

### *Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad.*

- Transporte y almacene este producto en su empaque original, claramente etiquetado con su correspondiente panfleto en un área seca y segura separado de productos de consumo animal y humano; lejos de alimentos, semillas, medicinas, plaguicidas y fertilizantes. El producto no es inflamable, no es explosivo, ni corrosivo. Evite el exceso de calor.

## **SECCIÓN VIII | Controles de exposición/protección personal**

### Límites de exposición

Benzoato de emamectina.	0.0003 mg/kg*día
Lufenuron	0.01 mg/kg*día

### Controles Técnicos

Proporcione ventilación general y/o local para controlar los niveles de aire por debajo de los límites de exposición.

### Protección personal

Evite comer, beber, fumar o aplicar cosméticos en áreas donde existe una potencial exposición al producto. Lave cuidadosamente con agua y jabón después del manejo. Donde sea probable el contacto con los ojos, use gafas contra salpicaduras químicas. Las instalaciones que almacenan o utilizan este material deben estar equipadas con lavadores de ojos y regadera. Utilizar un mono estándar y ropa de protección de categoría 3 tipo 6. En caso de riesgo de exposición significativa, considerar un tipo superior de ropa de protección. Llevar dos capas de ropa siempre que sea posible. Un mono de algodón o de poliéster/algodón debería llevarse bajo el traje de protección química y debería ser lavado profesionalmente de manera frecuente. Asegure una ventilación adecuada. Use máscara con cartucho de respiración para aplicación de plaguicidas.

## SECCIÓN IX | Propiedades Físico y Químicas

### 1.- Físicas

- Aspecto: Sólido (Gránulos dispersables en agua).
- Color: No disponible
- Olor: No disponible
- Densidad: 1.3260 g/mL
- Solubilidad:
  - Benzoato de emamectina:
    - Agua: 0.024 g/L pH 7, 25 °C
  - Lufenuron:
    - Agua: 0.046 mg/L a 20 °C
    - Acetona: 460000 mg/L a 20 °C
    - Acetato de etilo: 330000 mg/L a 20 °C
    - Hexano: 66000 mg/L a 20 °C
    - Tolueno: 450 mg/L a 20 °C
- pH: 5.0 – 8.0
- Punto de ebullición:
  - Benzoato de emamectina: No disponible.
  - Lufenuron: Se descompone antes de ebullición.
- Punto de inflamación: ND
- Temperatura de auto ignición: ND
- Presión de vapor:
  - Benzoato de emamectina:  $3.8 \times 10^{-8}$  mmHg a 20 °C
  - Lufenuron:  $4.00 \times 10^{-3}$  mPa a 20 °C
- Punto de evaporación: ND

## SECCIÓN X | Estabilidad y reactividad

- *Reactividad:* No presenta evidencias de reactividad
- *Estabilidad:* Este producto es estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.
- *Posibilidad de reacciones peligrosas:* No se conocen
- *Condiciones a evitar:* Evite altas temperaturas y luz solar directa.
- *Materiales incompatibles:* No se conocen
- *Productos de descomposición peligrosos:* Los productos de descomposición pueden ser monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, cloruros y fluoruros.



## **SECCIÓN XI | Información Toxicológica**

Información sobre las vías probables de ingreso

Dermal, inhalatoria y oral.

**Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas**

En caso de ingestión puede causar vómito, diarrea; En caso de contacto con piel y ojos puede causar irritación de la piel y ojos; En caso de inhalación puede causar irritación del tracto respiratorio, debilidad y mareo.

**Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo**

No disponible

**Toxicidad aguda - Medidas numéricas de toxicidad**

Oral (DL50):	1100 mg/kg de peso corporal
Dermal (DL50):	> 2000 mg/kg de peso corporal
Inhalación (CL50):	2.04 mg/L

**Mutagenicidad**

Sin efectos mutagénicos observables.

**Carcinogenicidad**

Sin efectos carcinógenos observables.

**Toxicidad para la reproducción**

Sin efectos tóxicos para la reproducción observables.

**Toxicidad crónica/subcrónica**

No disponible.

**Órganos diana**

No disponible.

**Otra información**

Ninguna.



## SECCIÓN XII | Información ecotoxicológica

### Benzoato de emamectina:

Pez 96-horas CL50: 0.303 mg/L

Invertebrados acuáticos (Pulga de agua) (Daphnia Magna) 48-horas CE50: 0.046 mg/L

Alga verde 72-horas CER50: 0.0039 mg/L

Aves DL50: > 2000 mg/kg

Lombriz (Eisenia foetida) 14 días CL50: > 1000 mg/kg

Abejas Contacto 24, 48 y 72-horas DL50: 2.47 µg/abeja

### Lufenuron:

Pez (Lepomis macrochirus) 96-horas CL50: > 29 mg/L

Invertebrados acuáticos (Pulga de agua) (Daphnia Magna) 48-horas CE50: 0.0013 mg/L

Alga verde (Pseudokirchneriella subcapitata) 72-horas CER50: 8.8 mg/L

Aves (Anas platyrhynchos) DL50: 2000 mg/kg

Lombriz (Eisenia foetida) 14 días CL50: > 500 mg/kg

Abejas Contacto (Apis mellifera) 24, 48 y 72-horas DL50: > 200 µg/abeja

Abejas Oral (Apis mellifera) 24, 48 y 72-horas DL50: > 197 µg/abeja

### Persistencia y degradabilidad

Benzoato de emamectina: Moderadamente persistente.

Lufenuron: DT50: 16.3 días (aerobio), no persistente.

### Potencial de bioacumulación

Benzoato de emamectina: BCF: Bajo riesgo.

Lufenuron: BCF: 5300 L/kg, alto potencial.

### Movilidad en el suelo

Benzoato de emamectina: Kfoc: Inmóvil.

Lufenuron: Kfoc: 41182, inmóvil.

### Otros efectos adversos

Ninguno



**SECCIÓN XIII | Información relativa a la eliminación de los productos**

*Eliminación de los residuos*

Incineración en hornos tipo Standard a más de 1100 °C, 2” de residencia y una eficiencia de combustión y destrucción de 99.9%.

*Eliminación de recipientes*

Realizar el triple lavado de los envases, inutilizarlos y enviarlos a un Centro de Acopio autorizado por la Secretaría correspondiente. Confinar los envases en un lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina el destino final.

**SECCIÓN XIV | Información relativa al transporte**

Terrestre RID/ADR

Número ONU	3077
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Benzoato de emamectina + Lufenuron)
Clase de riesgo	9
Grupo de embalaje	III

Aéreo IATA

Número ONU	3077
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Benzoato de emamectina + Lufenuron)
Clase de riesgo	9
Grupo de embalaje	III

Marítimo IMDG

Número ONU	3077
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Benzoato de emamectina + Lufenuron)
Clase de riesgo	9
Grupo de embalaje	III

**SECCIÓN XV | Información reglamentaria**

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezcla de que se trate. México. NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo (DOF 04/07/2015)

ACUERDO por el que se determina el listado de sustancias sujetas a reporte de competencia federal para el registro de emisiones y transferencia de contaminantes. (DOF 31/03/2005) No

***Reglamentación Internacional***

Protocolo de Montreal	No
Convenio de Estocolmo	No
Convenio de Rotterdam	No
Convenio de Basilea	No

Registro Sanitario en México: RSCO-MEZC-INAC-0102M-1103L-X0131-420-50.0

**SECCIÓN XVI | Otras informaciones incluidas las relativas**

Toda la información contenida en esta Ficha de datos de seguridad de materiales se provee de forma gratuita y está pensada para su evaluación. Según nuestra opinión, la información a la fecha de la Ficha de datos de seguridad de materiales es confiable. Sin embargo, usted tiene la responsabilidad de determinar si la información es adecuada para su uso. Se le aconseja no interpretar que la información está absolutamente completa ya que puede necesitarse o ser conveniente más información en el caso de condiciones o circunstancias particulares, excepcionales o variables o debido a leyes o reglamentos gubernamentales pertinentes. Por lo tanto, usted debe usar esta información sólo como un complemento de otra información reunida por usted, y debe resolver independientemente si la información de todas las fuentes es apta y completa para asegurar tanto el uso adecuado de los materiales descritos en la presente como la seguridad y la salud de los empleados.