



## HOJA DE SEGURIDAD (HDS)

### OPTIK 150

#### IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR

Nombre del Producto:	OPTIK 150
N° de Registro:	PQUA N° 2845 - SENASA
Nombre:	Emamectin benzoate + Lufenuron
Nombre IUPAC:	-Emamectin B1A benzoate -(RS)-1-(2,5-dichloro-4-(1,1,2,3,3,3- hexafluoropropoxy)phenyl]-3-(2,6-difluorobenzoyl)urea
Tipo de Formulación:	Gránulos Dispersables (WG)
Tipo de Uso:	Insecticida Agrícola

#### Formulado por:

Nanjing Essence Fine-Chemical Co. Ltd  
Dirección: 4th Floor, Building 5, No. 150  
Pubin Road, Nanjing, China

#### Importado y Distribuido:

**INBIOR S.A.C.**  
Av. vía de evitamiento N° 1233  
Urb. Los Parques de Monterrico  
Salamanca - Ate - Lima - Perú

#### INFORMACIÓN SOBRE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Composición:	CAS N°	CONTENIDO
Emamectin benzoate	155569-91-8	50 g/Kg
Lufenuron	103055-07-8	100 g/Kg
Aditivos	--	c.s.p. 1 Kg

#### ACCIONES DE PRIMERO AUXILIOS

##### Medidas de Primeros Auxilios Generales:

En caso de sospecha de intoxicación, contactar un médico en forma urgente. Facilite al médico el envase, etiqueta o esta hoja de seguridad para su información.

**Inhalación:** Llevar a la persona afectada a un lugar fresco y bien ventilado. Si la respiración es irregular, entregue respiración artificial, mantenga al afectado abrigado y en reposo. Llamar inmediatamente a un médico o centro toxicológico.

**Contacto con los ojos:** Lavar los ojos con agua limpia durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Retirar los lentes de contacto. Consultar a un médico de inmediato.

**Ingestión:** Acudir al médico inmediatamente. Mostrar el envase, su etiqueta, o bien esta Hoja de Seguridad. No provocar el vómito. Contiene destilados de petróleo y/o solventes aromáticos.

**Contacto con la piel:** Retirar toda la ropa contaminada y lavar las zonas del cuerpo afectadas con abundante jabón y agua. Si la irritación dérmica persiste, acudir por atención médica. Lavar la ropa contaminada antes devolver a usarla.

##### Antídoto y recomendaciones para el tratamiento médico:

No se conoce antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.

#### IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS Y PELIGROS

- Riesgo de daños serios a los ojos.
- Puede causar sensibilización al contacto con la piel.

##### Clasificación de riesgos del producto químico:

Moderadamente Peligroso / Dañino / Franja amarilla.

## MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA EL FUEGO

---

### **Riesgos específicos:**

Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, 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.

### **Equipo de protección especial para:**

Usar respirador autónomo con suministro de oxígeno para la actuación en incendios protegerse de los gases. Utilizar ropa y equipo de protección.

### **Agentes extinción:**

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo químico seco o CO<sub>2</sub> (anhídrido carbónico). No utilizar Chorros de agua directos, éstos pueden dispersar el fuego.

### **Procedimientos especiales para combatir:**

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.

## MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS ACCIDENTALES

---

### **Precauciones a tomar para evitar daños 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.

### **Precauciones personales:**

Consultar las medidas de protección

Evite la formación de polvo.

Lavar con agua y detergente el piso contaminado, evitando que el agua escurra; recogerla con material absorbente.

En caso de derrames, recoger el producto y depositarlo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin

### **Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material:**

Medidas de Protección ambiental luego de accidentes: Asegúrese de usar una protección personal adecuada durante la eliminación de los derrames. Prevenga que el derrame se extienda en caso de que sea seguro llevarlo a cabo.

Recolectar el producto y eliminar en incineradores aprobados para químicos. Juntar el material en recipientes de cierre hermético, marcados especialmente. Las capas de tierra muy contaminadas deben ser cavadas y sacadas, hasta llegar a tierra limpia.

Si el producto llega a cursos de agua, dé aviso a las autoridades.

## MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

---

### **Manipulación**

Medidas de orden técnico (Recomendaciones):

Antes de utilizar el producto, lea cuidadosamente y siga las indicaciones entregadas en la etiqueta y en esta Hoja de Seguridad.

### **Precauciones a tomar:**

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar.

Equipo de protección individual.

### **Almacenamiento**

#### **Medidas de orden técnico:**

Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener fuera del alcance de los niños.

Manténgase separado de alimentos, bebidas y alimentos de animales.

Embalajes recomendados y no adecuados por el Proveedor:

No almacenar el producto en otros envases o embalajes que no sean los propios del producto.

Temperaturas de almacenamiento

Almacenar entre 0°C y 35°C

## CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

---

### Usuarios o cualquier persona:

Al manipular este producto primero debe leer la protección personal. Al manipular, usar y combatir el fuego de este producto, se deben usar equipos de limpieza, mezcla o carga, siguiendo el equipo de protección personal.

### Protecciones para ojos y cara:

Use gafas antipolvo y guantes resistentes a químicos.

### Protección para la piel :

Utilizar gafas de seguridad y mascarilla.

### Protección a la piel:

Use guantes resistentes a químicos

## PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

---

Aspecto:	Sólido
Color:	Blanquecino
Olor:	Característico débil
Punto de inflamabilidad:	No inflamable
pH:	7-10

## ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

---

### Estabilidad

Exposición a temperaturas extremas.

### Materiales incompatibles:

Incompatible con productos alcalinos y agentes oxidantes fuertes.

Se recomienda realizar una prueba previa de compatibilidad.

## INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

---

Toxicidad oral aguda: DL50 (rata): 584 mg/kg  
Toxicidad dermal aguda: DL50 (rata): >2000 mg/kg  
Toxicidad por inhalación: CL50 Inhalatoria (rata) 2.77 mg/L  
Irritación dermal: Ligeramente irritante para la piel (conejo).  
Irritación ocular: No es irritante para los ojos (conejo).  
Sensibilización dérmica: No sensibilizante para cobayos.

## CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

---

Con los restos de la aplicación o sobrantes del producto no contaminar las fuentes de agua, lagos, ríos, estanques o arroyos con los desechos, envases vacíos.

Después de usar el contenido destruya el envase y deposítelo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

## INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

---

### Información especial:

Transportar el producto en su envase original cerrado y asegurar la carga, de modo de evitar caídas o derrames.

Transportar el producto sólo en vehículos acondicionados para el movimiento de productos fitosanitarios.

## INFORMACIÓN ADICIONAL

---

Los datos consignados en esta hoja de seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. La información entregada corresponde a la disponible en este momento sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos esta fuera del control del proveedor y distribuidor, la empresa no asume la responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es de responsabilidad del usuario.

OFICINA:  
AV. VIA DE EVITAMIENTO N°. 1233  
URB. PARQUES DE MONTEERRICO - SALAMANCA - ATE - LIMA  
Telef: 989 200 429 / 989 200 422  
E-mail: inbior\_ventas@yahoo.es