

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

**Nombre del producto:** EMATRIN PLUS 150 WP

**Nombre Común:** Emamectin benzoato 5% + Lambda-cyhalotrin 10% WP

**Nombre Químico:** Es una mezcla de 2 isómeros: Emamectin benzoate B<sub>1a</sub> (≥ 90%) + Emamectin benzoate B<sub>1b</sub> (≤ 10%)

Emamectin benzoate B<sub>1a</sub> : (2*aE,4E,8E*)-(5'*S,6S,6'R,7S,11R,13S,15S,17aR,20R,20aR, 20bS*)-6'-[(*S*)-*sec*-butyl]-5',6,6',7,10,11,14,15,17a,20,20a,20b-dodecahydro-20,20b-dihydroxy-5',6,8,19-tetramethyl-17-oxospiro[11,15-methano-2*H,13H,17H*furo[4,3,2-*pq*][2,6]benzodioxacyclooctadecin-13,2'-[2*H*]pyran]-7-yl 2,6-dideoxy-3-*O*-methyl-4-*O*-(2,4,6-trideoxy-3-*O*-methyl-4-methylamino- $\alpha$ -L-*lyxo*-hexapyranosyl)- $\alpha$ -L-*arabino*-hexapyranoside benzoate

y

Emamectin benzoate B<sub>1b</sub> : (2*aE,4E,8E*)-(5'*S,6S,6'R,7S,11R,13S,15S,17aR,20R,20aR,20bS*)-5',6,6',7,10,11,14,15,17a,20,20a,20b-dodecahydro-20,20b-dihydroxy-6'-isopropyl-5',6,8,19-tetramethyl-17-oxospiro[11,15-methano-2*H,13H,17H*furo[4,3,2-*pq*][2,6]benzodioxacyclooctadecin-13,2'-[2*H*]pyran]-7-yl 2,6-dideoxy-3-*O*-methyl-4-*O*-(2,4,6-trideoxy-3-*O*-methyl-4-methylamino- $\alpha$ -L-*lyxo*-hexapyranosyl)- $\alpha$ -L-*arabino*-hexapyranoside benzoate

**Lambda-cyhalotrin:** Mezcla que contiene cantidades equivalentes de:

(*S*)- $\alpha$ -cyano-3-phenoxybenzyl-(*Z*)-(1*R, 3R*)-3-(2-chloro-3, 3,3-trifluoroprop-1-enyl)-2,2-dimethyl cyclopropanecarboxylate

(*R*)- $\alpha$ -cyano-3-phenoxybenzyl-(*Z*)-(1*S, 3S*)-3-(2-chloro-3, 3,3-trifluoroprop-1-enyl)-2,2-dimethyl cyclopropanecarboxylate

**Número de CAS:** 155569-91-8 (Emamectin benzoato)  
91465-08-6 (Lambda-cyhalotrin)

**Registro PQUA N°:** 1771 - SENASA

**Uso:** Insecticida

**Tipo de Formulación:** Polvo Mojable (WP)

**Concentración:** Emamectin benzoato 50 g/kg + Lambda-cyhalotrin 100 g/kg

**Grupo Químico:** Avermectina (Emamectin benzoato), Lambda-cyhalotrin (Piretroide)

**Formulado por:**

**SHANGHAI E-TONG CHEMICAL CO., LTD.** 

No.23, Lane 5398, Shenzhuan Road, Song jiang, Shanghai - CHINA

Teléfono: +86-21-51698968 Fax: +86-21-64138597

**Importado por:**

**CROP BUSINESS SAC**

Av. Melgarejo N° 580 Dpto. 301 Urb. Sta. Patricia I Etapa – La Molina - Lima

## 2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Ingrediente	Nº CAS	Contenido (% p/p)
Emamectin benzoato	155569-91-8	50 g/Kg Mínimo

Lambda-cyhalotrin	91465-08-6	100 g/Kg
Aditivos	-	c.s.p. 1 kg

### 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Síntomas de intoxicación:**

Los síntomas de intoxicación no son específicos para este producto

- Símbolo de Riesgo:** Xn Nocivo  
N Peligroso para el medio ambiente
- Riesgos especiales:** 20 Nocivo por inhalación  
51 Tóxico para los organismos acuáticos,
- Frases S:** 61 Evite liberarlo al medio ambiente. Consulte las instrucciones especiales / Hoja de seguridad.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Si es los ojos:**

Lavar inmediatamente con agua durante un mínimo de 15 a 20 minutos. Mantener los párpados abiertos durante el lavado. Si usa lentes de contacto, retirar suavemente el lente, después de 5 minutos del lavado y luego continuar con el lavado. Si la irritación persiste, repetir el lavado. Obtener atención médica inmediata.

**Si es en la piel:**

Lavar la piel con agua abundante durante un mínimo de 20 minutos. Empezar el lavado mientras se retira la ropa contaminada. Si la irritación persiste, repetir el lavado. Obtener ayuda médica inmediata.

**Si es ingerido:**

Proporcionar a un paciente consciente uno o dos vasos de agua. Pero no inducir el vómito sin la dirección de un médico o centro de control de envenenamiento. Si ocurre vómito espontáneo, inclinar a la persona y mantenerla boca abajo, enjuagar y administrar agua. No suministrarle nada por la boca a un paciente inconsciente. Transportar a la víctima al centro de emergencias.

**Si es inhalado:**

Colocar a la víctima en una zona con aire fresco. Aplicar respiración artificial si la respiración ha cesado o muestra signos de respiración deficiente. Obtener atención médica inmediata.

**Antídoto:**

No se conoce antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.

### 5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

**Punto de inflamación:** No inflamable

**Medios de extinción:**

Polvo químico, espuma, dióxido de carbono o niebla de agua (no utilizar chorros directos de agua).

**Productos de combustión:**

En casos de incendio se puede formar cloruro de hidrógeno, óxidos de carbono y óxidos de

nitrógeno.

**Equipo de protección:**

Usar un respirador autónomo con suministro de oxígeno y ropa de protección adecuada.

**6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL**

**Precauciones ambientales:**

Evitar la entrada a las alcantarillas y aguas públicas. No se descargan en el medio ambiente. Notificar a las autoridades si el producto entra en alcantarillas o aguas públicas.

**Después de derrames y fugas:**

Limpiar los derrames tan pronto como sea posible, utilizando un material absorbente para recogerlo. Recopilar y contener como libre mucho líquido como sea posible. Utilice contenedores adecuados de eliminación.

**7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

**Manipulación:**

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No respirar los polvos, niebla y vapores.

Trabajar en un lugar bien ventilado. No beber, comer ni fumar durante la manipulación. Utilizar equipo de protección personal.

Lavarse la cara, manos y brazos antes de comer, beber, fumar o ir al baño.

**Requerimientos de almacenamiento:**

Almacenar el producto en su envase original cerrado. Conservar el envase original en un lugar fresco y ventilado.

Proteger de la luz, frío y humedad.

Mantener fuera del alcance de los niños, personas no autorizadas y animales.

Mantener lejos de comida, bebida y alimentos para animales.

Mantener alejado de fuentes de ignición.

**8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**

**Estándares de exposición ocupacional:**

No se han asignado límites de exposición ocupacional.

**Protección personal:**

Los aplicadores y otros manipuladores deben usar:

Ropa de trabajo de algodón, botas o zapatos de alta resistencia, guantes resistentes a químicos, lentes de protección contra químicos y máscara facial o respirador con filtro.

Protección personal es requerida para el ingreso temprano en áreas tratadas, la cual es permitida bajo los Estándares de Protección al Trabajador y que involucra contacto con plantas, suelo y/o agua que ha sido tratada químicamente.

**Medidas de higiene:**

Los usuarios deberán lavare las manos antes de comer, beber, fumar y/o usar el baño. Remover

la ropa inmediatamente si el pesticida entra en contacto con la persona. Lavar y usar ropa limpia. Retirar y limpiar completamente el equipo de protección después de la manipulación de este producto. Limpiar completamente el equipo contaminado con agua y jabón o solución de soda.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Apariencia:</b>	Polvo blanco
<b>Olor:</b>	Sin olor
<b>Persistencia de espuma:</b>	Máx. 20 ml de espuma después de 1 minuto.
<b>Inflamabilidad:</b>	No inflamable
<b>Densidad:</b>	1.1-1.2 g/ml a 20 °C.
<b>pH:</b>	5.0 – 8.0
<b>Corrosividad:</b>	No corrosivo
<b>Explosividad:</b>	No explosivo

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Reacciones peligrosos (condiciones a evitar):

Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

### Condición a evitar:

Evitar el calor extremo

### Reacciones peligrosas (materiales a evitar):

Ácidos, álcalis, agentes oxidantes fuertes.

### Productos de descomposición peligrosos:

Productos de combustión a altas temperaturas: Se puede formar cloruro de hidrogeno, óxidos de carbono y óxidos de nitrógeno.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Toxicidad aguda/estudios de irritación:

Oral aguda, DL50 369 mg/kg (rata)

Dermal aguda, DL50 3690 mg/kg

Inhalatoria aguda, CL50 3.5 mg/lit

Ojos: Leve a moderadamente irritante

Piel: Levemente irritante

Sensibilización: no sensibilizante cutáneo en cobayos

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Toxicidad en aves:

Emamectin benzoate: Oral aguda LD50 para codorniz 264 mg/kg

Lambda-cyhalotrin: Oral aguda DL50 para pato silvestre > 3000 mg/Kg

### Toxicidad en peces:

Emamectin benzoate: CL50 (96 h) para Pimephales promelas 0.194 mg/l

Lambda-cyhalotrin: CL50 (96 h) para Trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*) fue de 0.374 ug/l

**Toxicidad en Daphnia:**

Emamectin benzoate: CL50 (48 h) 0.001 mg/l.

Lambda-cyhalotrin: CL50 (48 h) 0.42 ug/l.

**Algas**

Emamectin benzoate: EC50 (72 h) para el alga verde 7.2 mg/l. (*Selenastrum capricornutum*)

Lambda-cyhalotrin: EC50 (72 h) para el alga verde > 300 ug/l. (*Selenastrum capricornutum*)

**Abejas:**

Emamectin benzoate: DL50 oral (48 h) 0.0036 ug/abeja; DL50 por contacto 0.00494 ug/abeja

Lambda-cyhalotrin: DL50 oral (48 h) 0.87 ug/abeja; DL50 por contacto 0.038 ug/abeja

**13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DE RESIDUOS**

No reutilizar el envase bajo ningún propósito.

Antes de disponer del envase:

Realizar el triple lavado al envase vacío. Añadir el agua de enjuague a la mezcla de aplicación.

Si no existe un lugar de disposición en el área, disponer el envase de acuerdo con los requerimientos provinciales o nacionales.

En caso de derrames y para la limpieza de los mismos contactar con el fabricante o la agencia reguladora del país.

**14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE**

**INFORMACIÓN DE TRANSPORTE**

Transporta el producto en su envase original cerrado y asegurar la carga, de modo de evitar caídas o derrames. Transportar el producto solo en vehículos acondicionados para el movimiento de productos fitosanitarios, con la etiqueta de transporte correspondiente.

Número UN: 3077

Nombre apropiado para el embarque: **Sustancia ambientalmente peligroso, Solido**, N.O.S.  
(Emamectin Benzoato + lambda-cyhalothrin)

Clase: 9

Grupo de embalaje: III

Contaminante marino: Si

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

Registrado según la química agrícola y veterinaria Act 1988.

**EU-Clasificación:**

**Símbolo de Riesgo:** Xn Nocivo  
N Peligroso para el medio ambiente

**Riesgos especiales:** 20 Nocivo por inhalación  
51 Tóxico para los organismos acuáticos,

Frases S: 61 Evite liberarlo al medio ambiente. Consulte las instrucciones especiales / Hoja de seguridad.

#### 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información y recomendaciones contenidas en esta hoja están basadas en correctos conocimientos de información. Sin embargo la información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita, en lo que se refiere a su exactitud.

