

**MAZON® 150 WP**  
**(Emamectin Benzoate + Lambda cyhalothrin)****I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA****Identificación del producto**Nombre común del i.a.: Emamectin Benzoate + Lambda cyhalothrin  
Nombre químico del i.a. (IUPAC):

**Emamectin benzoate:** (10 E ,14 E ,16 E ,22 Z )-(1 R ,4 S ,5' S ,6 S ,6' R ,8 R ,12 S ,13 S ,20 R ,21 R ,24 S )-6'-[( S )- sec -butyl]-21,24-dihydroxy-5',11,13,22-tetramethyl-2-oxo-3,7,19-trioxatetracyclo[ 15.6.1 .1 4,8 .0 20,24 ]pentacosa-10,14,16,22-tetraene-6-spiro-2'-(5',6'-dihydro-2' H -pyran)-12-yl 2,6-dideoxy-3- O - methyl-4- O -(2,4,6- trideoxy-3- O - methyl-4-methylamino-a-L- lyxo -hexopyranosyl)- a-L- arabino -hexopyranoside y 10% de (10 E ,14 E ,16 E ,22 Z )-(1 R ,4 S ,5' S ,6 S ,6' R ,8 R ,12 S ,13 S ,20 R ,21 R ,24 S )-21,24-dihydroxy-6'- isopropyl-5',11,13,22-tetramethyl-2-oxo-3,7,19-trioxatetracyclo[15.6.1.1 4,8 .0 20,24 ]pentacosa-10,14,16,22-tetraene-6-spiro-2'-(5',6'-dihydro-2' H -pyran)-12-yl 2,6-dideoxy-3- O - methyl-4- O -(2,4,6-trideoxy-3- O -methyl-4-methylamino-a-L- lyxo -hexopyranosyl)-a-L- arabino -hexopyranoside

**Lambda cyhalothrin:** 1:1 mezcla de (S)-α-cyano-3-phenoxybenzyl-(Z)-(1R,3R)-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl) -2,2-dimethylcyclopropane carboxylate y (R)-α-cyano-3-phenoxybenzyl (Z)-(1S,3S)-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl) -2,2-dimethylcyclopropane carboxylate

**Tipo de formulación:**

Polvo mojable (WP)

**Clase de Uso:**

Insecticida Agrícola

**Identificación del fabricante/  
formulador / suministrador****JIANGSU AIJIN AGROCHEMICAL CO. LTD.**

No.58 Shuangxiang Road, Hongshan Fine-Chemical Zone, Nanjing 211511, China. Tel.: +86 25 86518999

**Importador / Distribuidor****SILVESTRE PERÚ S.A.C.**Dirección: Calle Arica 242 Miraflores Lima 18 - Perú.  
Teléfonos: (01) 617-3300**Teléfonos de emergencia:**CICOTOX: 0800-1-3040  
ESSALUD: 411-8000 (opción 4)  
CISPROQUIM: 0800-50847**II. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES****Componentes****N° CAS****Contenido**

Emamectin benzoate

155569-91-8

50 g/L

Lamda-cyhalothrin

91465-08-6

100 g/L

Aditivos

-----

c.p.s. 1L

**Información del ingrediente****activo**

<b>Grupo químico:</b>	Emamectin benzoate: Avermectina Lambda Cyhalothrin: Piretrode
<b>Peso molecular:</b>	Emamectin benzoate: 884.7 g/mol. Lambda cyhalothrin: 449.9 g/mol.
<b>Clasificación OMS:</b>	Moderadamente peligroso. Dañino
<b>Coefficiente de partición octanol agua:</b>	Emamectin benzoate: Log $K_{ow}$ = 5 a pH7 a 20°C Lambda cyhalothrin: Log $K_{ow}$ = 7 a pH7 a 20°C
<b>Presión de vapor:</b>	Emamectin benzoate: 0.004 mPa a 20°C Lambda cyhalothrin: 0.002 mPa a 20°C
<b>Solubilidad en agua:</b>	Emamectin benzoate: 0.024 g/L pH 7 Lambda cyhalothrin: $5 \times 10^{-3}$ mg/L, pH 6.5

**III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**

<b>Categoría toxicológica:</b>	- Moderadamente peligroso. Franja Amarilla.
<b>Riesgo para la salud:</b>	- Piel: Puede causar irritación al contacto con la piel. - Ingestión: Tóxico si es ingerido. - Inhalación: Tóxico si es inhalado.

**IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

- En caso de ingestión, no provoque el vómito ni administre nada a la persona, a menos que así lo indique un profesional de la salud.
- En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua fresca por 15 minutos.
- En caso de contacto con la piel, quitarse la ropa contaminada y lavarse con abundante agua y jabón.
- En caso de inhalación, colocar a la víctima en una zona ventilada. Aplicar respiración artificial, si la respiración es deficiente o ha cesado.
- Antídoto: Tratamiento sintomático.

**V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

<b>Agentes de extinción:</b>	- Utilizar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono. - No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.
<b>Protección personal:</b>	- Ver sección VIII.



- Productos de combustión y/o descomposición:**
- Puede producir gases tóxicos de Dióxido de carbono y monóxido de carbono.
  - Ver sección X

## VI. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE PÉRDIDAS ACCIDENTALES

- Medidas de protección personal:** - Ver sección VIII.
- Precauciones para evitar la contaminación:** - No permita que penetre en los desagües o cursos de agua.
- Métodos de limpieza/ Recuperación:**
- Contener del derrame, recoja el producto en un recipiente apropiado o absorba con un material inerte (por ejemplo, vermiculita, arena seca, tierra), y coloque en un contenedor para desechos químicos. No use materiales combustibles como el serrín.
  - En caso de derrames, recoger el producto y depositarlo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

## VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Precaución de manipulación:**
- Este material es capaz de formar nubes de polvo inflamable en el aire, que, al incendiarse, puede producir una explosión de nube de polvo. Las llamas, superficies calientes, chispas mecánicas y las descargas electrostáticas pueden servir como fuente de ignición para este material. El equipo eléctrico debe ser compatible con las características de inflamabilidad de este material. Las características de inflamabilidad empeorarán si el material contiene trazas de solventes inflamables o es manipulado en presencia de disolventes inflamables. Evite el contacto con la piel y los ojos. No comer, beber o fumar.
- Precaución de almacenamiento:**
- Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.
- Estabilidad de almacenamiento:**
- El producto es estable al conservarse en su empaque original sellado y bajo condiciones normales de almacenamiento.

## VIII. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

- Protección respiratoria:**
- Asegurar una buena ventilación. Para una máxima protección, use un respirador de pieza facial completa, capucha con línea, o un equipo de respiración autónomo de máscara completa con suministro de aire.
- Protección de las manos:**
- Guantes resistentes a los químicos no suelen ser necesarios. Seleccionar los guantes en base a las características físicas del trabajo.
- Protección de los ojos:**
- Normalmente no se requiere protección ocular. Siga todas las políticas de protección ocular específica del sitio.
- Protección de la piel:**
- No se requiere equipo especial de protección. Seleccione la piel



y del cuerpo en base a las características físicas del trabajo.

**IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Apariencia:	Sólido, polvo.
Color:	Gris claro a crema
Olor:	Característico.
Densidad:	0.58± 0.05 g/cm <sup>3</sup> a 20°C
pH:	6 - 9
Persistencia de espuma:	60 máx.
Inflamabilidad:	No inflamable.
Corrosividad:	No corrosivo.
Explosividad:	No explosivo.

**X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<b>Condiciones a evitar:</b>	Evitar el calor excesivo y la humedad.
<b>Incompatibilidad:</b>	Es compatible con la mayoría de plaguicidas de uso común, excepto con productos fuertemente alcalinos, ácidos y agentes oxidante. Se recomienda realizar una prueba previa de compatibilidad.

**XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

<b>Toxicidad oral aguda</b>	(DL <sub>50</sub> ) en ratas: > 598 mg/kg
<b>Toxicidad dermal aguda</b>	(DL <sub>50</sub> ) en ratas: > 2000 mg/kg
<b>Toxicidad por inhalación:</b>	En ratas: > 2.77 mg/L de aire
<b>Irritación dermal</b>	En conejos: Ligeramente irritante
<b>Irritación ocular</b>	En conejos: Ligeramente irritante
<b>Sensibilización dérmica</b>	En cobayos: No sensibilizante

**XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA****EMAMECTIN BENZOATE:**

<b>Toxicidad en aves:</b>	- DL <sub>50</sub> oral aguda en Codorniz Bobwhite > 264 mg/kg
<b>Toxicidad en peces:</b>	- CL <sub>50</sub> (96 h) en Trucha Arco Iris > 174 mg/l
<b>Toxicidad en Daphnia magna:</b>	- CE <sub>50</sub> de 48h: 1.0 µg/L

<b>Toxicidad den Algas:</b>	- EC <sub>50</sub> en Selenastrum capricornutum > 7.2 µg/L
<b>Toxicidad en abejas:</b>	- DL <sub>50</sub> : 0.0068 µg/abeja (Oral, 48h) y DL <sub>50</sub> : 0.0027 µg/abeja (contacto, 48 h)
<b>Toxicidad en Lombriz de tierra:</b>	- CL <sub>50</sub> en Eisenia foetida: 9.12 mg/Kg

**LAMBDA CYHALOTHRIN:**

<b>Toxicidad en aves:</b>	- DL <sub>50</sub> oral aguda en <i>Colinus virginianus</i> > 4000mg/kg
<b>Toxicidad en peces:</b>	- CL <sub>50</sub> (96 h) en <i>Salmo gairdneri</i> > 0.24 µg/l



<b>Toxicidad en Daphnia magna:</b>	- CE <sub>50</sub> de 48h: >0.45 µg/L
<b>Toxicidad den Algas:</b>	- EC <sub>50</sub> en <i>Selenastrum capricornutum</i> > 1000 µg/L
<b>Toxicidad en abejas:</b>	- DL <sub>50</sub> : 0.91 µg/abeja (Oral, 48h) y DL <sub>50</sub> : 0.038 µg/abeja (contacto,48 h)
<b>Toxicidad en Lombriz de tierra:</b>	- CL <sub>50</sub> en <i>Eisenia foetida</i> : > 1000mg/kg

### XIII. 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.

### XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas nacionales, para transporte seguro de sustancias peligrosas:

N° ONU:	2588 / 3077
Grupo de embalaje:	III
Clase de Riesgo:	6.1
Clase de Peligro para el medio ambiente:	9

### XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**Frases R:**

<b>R22</b>	- Nocivo por ingestión.
<b>R23</b>	- Tóxico por inhalación.
<b>R51</b>	- Tóxico para organismos acuáticos.
<b>R54/55/57</b>	- Tóxico para flora, fauna y abejas.

**Frases S:**

<b>S1/2</b>	- Mantener bajo llave y fuera del alcance de los niños.
<b>S3/9/14/49</b>	- Mantener en su envase original en un lugar fresco y bien ventilado y lejos de materiales incompatibles por el fabricante.
<b>S13</b>	- Mantener alejado de alimentos y bebidas.
<b>S20/21</b>	- No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización
<b>S23</b>	- No respirar los gases / humos / vapores / aerosoles (especificados por el proveedor).
<b>S24/25</b>	- Evitar el contacto con los ojos y la piel.
<b>S29/35</b>	- No arrojar los residuos por el desagüe; eliminar los residuos del producto con todas las precauciones posibles.
<b>S36/37/39</b>	- Usar equipo de protección adecuado.
<b>S45</b>	- En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.
<b>S57</b>	- Utilice un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
<b>S60</b>	- Este material y su contenido deben ser eliminados como residuo peligroso.



HOJA DE SEGURIDAD



Revisión: 00  
Aprobado: JR  
Fecha: 07-08-2019  
Página 6 de 6

## XVI. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información presente en este documento intenta aportar recomendaciones de carácter general respecto a la salud y la seguridad en base a nuestro conocimiento sobre la manipulación, el almacenamiento y el uso del producto. Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad provienen de fuentes confiables y está a su vez desarrollada por personal capacitado. El uso de la información y de los productos está fuera del control del proveedor, por lo tanto, la Empresa no se responsabilizará por su mal uso de las mismas. Determinar las condiciones del manejo y uso seguro del producto es obligación del usuario.