

## 1: IDENTIFICACIÓN DEL I.A, DEL PQUA Y SU FABRICANTE, FORMULADOR Y TITULAR.

|                                              |                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre Comercial del PQUA                    | : RIGIDO® 50 SG                                                                                                                                       |
| Nombre común del i.a.                        | : Emamectin Benzoato 50 g/kg                                                                                                                          |
| Formulación                                  | : Gránulos solubles (SG)                                                                                                                              |
| Clase de Uso                                 | : Insecticida Agrícola.                                                                                                                               |
| Registro                                     | : PQUA Nº 2592 - SENASA                                                                                                                               |
| Titular del Registro/Importador/Distribuidor | : SILVESTRE INTERNATIONAL COMPANY S.A.C.<br>Av. Javier Prado Este No. 6210, Edificio Park Office,<br>Piso 03, Oficina No. 306, La Molina, Lima, Perú. |
| Fabricante/ Formulator                       | : JIXI AGROSINO BIOTECH CO. LTD.<br>No. 7 Huanyang East Road, Jixi County Anhui Province.<br>China.                                                   |
| Teléfonos de emergencia                      | : SAMU : 106<br>SICSAC : (01) 644-9297                                                                                                                |

## 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO O PELIGROS.

**Categoría Toxicológica:** LIGERAMENTE PELIGROSO - CUIDADO. Franja azul.

### Indicaciones de peligro:

- Riesgo para la salud: - Mecanismo de ingreso: ingestión, inhalación (poco probable que ingrese por esta vía), mínimamente irritante. Los síntomas de intoxicación pueden incluir dilatación de las pupilas, falta de coordinación muscular y temblores musculares. náuseas, debilidad, vómitos, etc.
- Peligros al Medio: - Muy tóxico para organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Tóxico para abejas.  
Puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente.

## 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

### Nombre químico común y IUPAC del i.a. :

Emamectin B1a benzoate: (10E,14E,16E,22Z)-(1R,4S,5'S,6S,6'R,8R,12S,13S,20R,21R,24S)-6'-[(S)-sec-butyl]-21,24-dihydroxy-5',11,13,22-tetramethyl-2-oxo-(3,7,19-trioxatetracyclo[15.6.1.14,8.020,24]pentacos-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-Omethyl-4-methylamino--L-lyxo-hexapyranosyl)--L-arabino-hexapyranoside benzoate.

Revisión: 03  
Fecha: 10-07-2025  
Aprobado: Área técnica

Emamectin B1b benzoate: (10E,14E,16E,22Z)-(1R,4S,5'S,6S,6'R,8R,12S,13S,20R,21R,24S)-21,24-dihydroxy-6'-isopropyl-5',11,13,22-tetramethyl-2-oxo-(3,7,19-trioxatetracyclo[15.6.1.14,8.020,24]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-(2,4,6,6-trideoxy-3-O-methyl-4-methylamino--L-lyxo-hexapyranosil)--L-arabino-hexapyranoside benzoate.

| <u>Componentes</u>       | <u>Número CAS</u> | <u>Contenido</u> |
|--------------------------|-------------------|------------------|
| Emamectin benzoato       | 155569-91-8       | 50 g/kg          |
| Aditivos (no peligrosos) | ---               | c.s.p. 1 kg      |

**Información adicional del i.a.:**

Grupo químico: Avermectin.

Peso molecular: 1008.3 (B1a) y 994.2 (B1b).

**4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.**

- Inhalación:**
- Retire la fuente de contaminación o traslade al aire fresco al paciente y observarlo hasta que se recupere. Mantenga al paciente abrigado y en descanso. El tratamiento deberá ser sintomático y de soporte. Busque ayuda médica de ser necesario.
- Contacto con la piel:**
- Si el producto entra en contacto con la piel, retirar la ropa y zapatos y lavar la piel con abundante agua y jabón durante 15 minutos. Si ocurre algún síntoma característico buscar atención médica. Ducharse inmediatamente.
- Contacto con los ojos:**
- Lavar inmediatamente con agua corriente por 15 a 20 minutos manteniendo los párpados abiertos. Si la irritación persiste transportar al centro médico más cercano.
- Ingestión:**
- Lave la boca con agua. Si el paciente vomita, dele agua para que ayudar a que el material se diluya. No inducir el vómito.
- Indicaciones para el médico Tratamiento / Antídoto:**
- No hay antídoto conocido, el tratamiento es sintomático.

Revisión: 03  
Fecha: 10-07-2025  
Aprobado: Área técnica

## 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

- |                                                |                                                                                        |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Agentes de extinción:</b>                   | - Usar polvo químico seco (PQS AB), CO2, espuma resistente al alcohol o agua en spray. |
| <b>Productos peligrosos de descomposición:</b> | - En el proceso de combustión se pueden generar gases tóxicos                          |
| <b>Equipo de protección:</b>                   | - Respirador con abastecedor de aire, ropa de protección completa, delantal, botas.    |
| <b>Otras informaciones:</b>                    | - No corrosivo, no explosivo, no inflamable.                                           |

## 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

- |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Medidas de protección personal:</b>                           | - Observar todas las medidas de protección y precauciones de seguridad al recoger el material derramado (ver numeral 8).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Precauciones a tomar para evitar daños al Medio Ambiente:</b> | - Prevenir la entrada hacia vías de alcantarillas, o fuentes de aguas superficiales o subterráneas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Medidas de limpieza / recuperación:</b>                       | - Para pequeños derrames recoja el material usando tierra o arena, o cualquier otro material de absorción adecuado. Coloque el material en un recipiente para desechos limpio y adecuado para su posterior desecho. En situaciones en las que el material entre en contacto con agua, contenga el agua contaminada para su posterior desecho.                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Indicaciones adicionales:</b>                                 | - No eche material derramado al sistema de drenaje o de desagüe. En caso de derrames más importantes, contáctese con el fabricante del material. Contenga el líquido y el agua contaminada o suelo para su posterior desecho. No eche el material derramado al sistema de desagüe o drenaje. Mantenga a los espectadores alejados y con cuidado que el viento no lleve los vapores hacia ellos. No cree una nube de polvo usando una escoba o escobilla o aire comprimido. Limpiar la superficie contaminada a fondo. Indicaciones relacionadas a la eliminación de residuos (ver numeral 13). |

Revisión: 03  
Fecha: 10-07-2025  
Aprobado: Área técnica

## 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

- |                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Indicaciones para manipulación segura:</b>                           | <ul style="list-style-type: none"><li>- Evitar el contacto con la piel y los ojos.</li><li>- Al usarse, no comer beber o fumar.</li><li>- Para protección personal, ver la sección 8.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Indicaciones adicionales para las condiciones de almacenamiento:</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>- Almacenar el producto en un área limpia, fría, seca y bien ventilada, fuera del alcance de los niños y personas no autorizadas. Equipar el almacén con extinguidores, palas, escoba, baldes, detergente, jabón y agua.</li><li>- No almacenar junto a alimentos, agua, semillas, fertilizantes o equipos de seguridad contra pesticidas (Ej. respiradores).</li><li>- Mantener el producto en su envase original y revisarlos frecuentemente en busca de rotura y fugas.</li></ul> |
| <b>Estabilidad de almacenamiento:</b>                                   | <ul style="list-style-type: none"><li>- El producto es estable por dos años conservado en su empaque original sellado y bajo condiciones normales de almacenamiento.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL.

- |                                      |                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Equipo de protección personal</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>- Utilizar un equipo de protección personal completo.</li></ul>                                                            |
| <b>Protección respiratoria:</b>      | <ul style="list-style-type: none"><li>- Respirador facial, para la protección contra polvos y nieblas de pesticidas.</li></ul>                                   |
| <b>Protección visual</b>             | <ul style="list-style-type: none"><li>- Lentes de seguridad o máscara facial de metacrilato o similar.</li></ul>                                                 |
| <b>Otros equipos de protección</b>   | <ul style="list-style-type: none"><li>- Utilizar guantes de goma (nitrilo, neopreno, latex, vitol o similar).</li><li>- Botas de jebe (PVC o similar).</li></ul> |
| <b>Indicaciones adicionales:</b>     | <ul style="list-style-type: none"><li>- SEGUIR SIEMPRE LAS INSTRUCCIONES DE LA ETIQUETA CUANDO SE MANEJE ESTE PRODUCTO.</li></ul>                                |

## 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

- |                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| <b>Estado físico:</b>     | Sólido (Gránulos sueltos). |
| <b>Color:</b>             | Blanco a amarillo suave.   |
| <b>Olor:</b>              | No determinado.            |
| <b>Densidad relativa:</b> | 0.60 g/ml a 20°C.          |

Revisión: 03  
Fecha: 10-07-2025  
Aprobado: Área técnica

|                                |                             |
|--------------------------------|-----------------------------|
| <b>pH:</b>                     | 6.0 – 10.0                  |
| <b>Persistencia de espuma:</b> | 27 ml después de un minuto. |
| <b>Inflamabilidad:</b>         | No inflamable.              |
| <b>Corrosividad:</b>           | No corrosivo.               |
| <b>Explosividad:</b>           | No Explosivo.               |

## 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

|                                   |                                                                                                                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Estabilidad:</b>               | - Estable a condiciones normales de temperatura y almacenamiento.                                                                   |
| <b>Condiciones a evitar:</b>      | - Calor y luz.                                                                                                                      |
| <b>Incompatibilidad:</b>          | - Es compatible con la mayoría de pesticidas utilizados convencionalmente. En caso de duda hacer pruebas previas de compatibilidad. |
| <b>Peligro de descomposición:</b> | - Se puede descomponer a altas temperaturas generando gases tóxicos.                                                                |

## 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

|                                 |                                               |
|---------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Toxicidad oral aguda:</b>    | (DL <sub>50</sub> ) en ratas: 1516 mg/kg.     |
| <b>Toxicidad dermal aguda:</b>  | (DL <sub>50</sub> ) en ratas: > 2000 mg/kg.   |
| <b>Toxicidad inhalatoria:</b>   | CL <sub>50</sub> > 6.28 mg/L de aire.         |
| <b>Irritación dermal:</b>       | En conejos: No irritante para la piel.        |
| <b>Irritación ocular:</b>       | En conejos: Ligeramente irritante a los ojos. |
| <b>Sensibilización dérmica:</b> | En cobayos: No es sensibilizante cutáneo.     |

## 12: INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA.

|                                         |                                                                                                               |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Toxicidad en aves:</b>               | DL <sub>50</sub> oral aguda en codorniz >264 mg/kg.                                                           |
| <b>Toxicidad en peces:</b>              | CL <sub>50</sub> (96h) en pez trucha arcoiris: 147 ug/L.                                                      |
| <b>Toxicidad en daphnia:</b>            | CL <sub>50</sub> (48h) en <i>Daphnia magna</i> : 0.99 ug/L.                                                   |
| <b>Toxicidad en abejas:</b>             | DL <sub>50</sub> oral aguda de contacto 0.0068 ug/abeja.<br>DL <sub>50</sub> oral aguda oral 0.0036 ug/abeja. |
| <b>Indicaciones generales/ecología:</b> | Emamectin benzoato no es persistente en suelo o agua. Muestra poca movilidad.                                 |

Revisión: 03  
Fecha: 10-07-2025  
Aprobado: Área técnica

## 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO.

**Tratamiento de envases y bolsas de papel o plástico:** - Las bolsas vacías deben sacudirse hasta que estén limpias y deberán ser lavadas hasta que no contenga residuos. Colocarlos en un depósito destinado a este fin, para luego ser eliminados de acuerdo a las disposiciones locales vigentes. Los residuos del envase deberán ser dispuestos según el manejo de residuos de pesticidas (se usará como caldo sobrante del tratamiento).

**Gestión de residuos:** - Los envases de los productos fitosanitarios, no serán reutilizados. Se deberán de perforar o de inutilizar. Se almacenarán, etiquetarán y manipularán apropiadamente. y/o dispuestos si la legislación nacional o local vigente lo permite.

## 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**Nº UN:** 3077

**Clase de Riesgo:** 9

**Grupo de embalaje:** III

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

**N** Peligroso para el medio ambiente.

**Xn** Nocivo.

**Frase R:** R22: Nocivo por ingestión.

R23/25: Tóxico si es inhalado o ingerido.

R36: Irrita los ojos.

R39/23/24/25: Tóxico: peligro de daño irreversible por inhalación, contacto con la piel si es ingerido.

R41: Riesgo de lesiones oculares graves.

R48/25: Tóxico: peligro de daño serio a la salud luego de una exposición prolongada si es ingerido.

R50/53: Muy tóxico para organismos acuáticos, puede causar efecto a largo plazo en medio ambiente acuático.

**Frases S:** S2: Mantenga fuera del alcance de los niños.

S13: Guárdelo separado de alimentos, bebidas o alimento para animales.

S20/21: No beber, comer ni fumar mientras se usa.

S35: Este material y su envase deben ser eliminados en forma segura.

S36/37: Use ropa de protección y guantes.

S57: Use un contenedor apropiado para evitar contaminación medioambiental.

Revisión: 03  
Fecha: 10-07-2025  
Aprobado: Área técnica

## 16: OTRAS INFORMACIONES.

Toda la información y las instrucciones proporcionadas en esta Ficha de Datos de Seguridad se basan en el estado actual de los conocimientos científicos y técnicos en la fecha indicada en la presente y se presentan de buena fe y se consideran correctas. Esta información se aplica al producto como tal. En caso de nuevas formulaciones o mezclas, es necesario determinar que no aparecerá un nuevo peligro. Es responsabilidad de las personas al recibir esta Ficha de Datos de Seguridad el asegurarse de que la información contenida en este documento sea leída y entendida adecuadamente por todas las personas que puedan usar, manipular, desechar o entrar de cualquier manera en contacto con el producto. Si el destinatario posteriormente produce formulaciones que contienen este producto, es responsabilidad exclusiva del destinatario el garantizar la transferencia de toda la información relevante de esta Ficha de Datos de Seguridad.

Revisión: 03  
Fecha: 10-07-2025  
Aprobado: Área técnica