

# Miraprin<sup>™</sup>

PLAGUICIDA QUÍMICO DE USO AGRÍCOLA

**INSECTICIDA AGRÍCOLA**  
Suspensión Concentrada (SC)

**Composición:**

Chlorantraniliprole .....200 g/l  
Aditivos .....c.s.p. 1 L

Registro PQUA N° 2943 - SENASA

**NO CORROSIVO - NO INFLAMABLE - NO EXPLOSIVO**

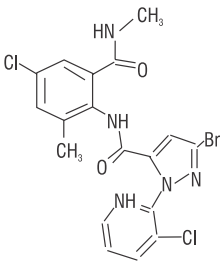
©Marca Registrada de FMC

A01832985-22001004-2301

**Nombre químico: IOPAC:**

3-bromo-4'-chloro-1-(3-chloro-2-pyridyl)-2'-methyl-6'-(methylcarbamoyl)pyrazole-5-carboxanilide

**Fórmula estructural:**



**Fórmula empírica:** C<sub>18</sub>H<sub>14</sub>BrCl<sub>2</sub>N<sub>5</sub>O<sub>2</sub>

**Peso molecular:** 483.15 g/mol

**Propiedades físicas y químicas:**

**Aspecto:** Líquido de color blanco

**Capacidad y clase de envases:** 30ml, 100ml, 200 ml, 1 litro y 1 galón (3.785 Litros) PEAD

**Titular del Registro:**

**FMC Latinoamérica S.A. Sucursal**

Av. Circunvalación del Club Golf los Incas N.º 208, Interior 705-B, Torre III. Urbanización Club Golf los Incas. Santiago de Surco. Lima, PERÚ



**Formulado por:**

**FMC QUIMICA DO BRASIL LTDA.,**

Av. Antonio Carlos Guillaumon, 25  
Distrito Industrial III, 38001-970,  
Uberaba-MG.

**Importado y Distribuido por:**

**DROKASA PERU S.A.**

Jr. Mariscal La Mar No. 991 Piso 9  
Magdalena del Mar, Lima - PERU  
Teléfono: (01) 501-1000



**“LEA LA ETIQUETA Y LA HOJA INFORMATIVA  
ANTES DE USAR EL PRODUCTO”**

**“MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL  
ALCANCE DE LOS NIÑOS”**

**PRECAUCIONES, ADVERTENCIAS DE USO Y  
APLICACIÓN:**

- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para contener alimentos o agua para consumo.
- Después de usar el producto cámbiese, báñese, con abundante agua y jabón, y lave la ropa contaminada.
- Puede causar irritación ocular temporal con lagrimeo o visión borrosa. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa.
- Puede ser peligroso si es inhalado. Evite respirar la aspersión.
- No almacene en casa de habitación.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes.
- Utilice ropa protectora durante el manipuleo y aplicación (use guantes, botas, overol de dos piezas, galas de protección y careta), y para ingresar al área tratada.

- No debe transportarse con productos de consumo humano o animal.
- Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado.
- No re-ensavar o depositar el contenido en otros envases.
- Realice la aplicación siguiendo la dirección del viento.

**INSTRUCCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS:**

Grupo Químico: Diamidas Antranilicas.

En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente, o lleve al paciente al médico y muéstrela etiqueta y esta hoja informativa.

En caso de contacto con los ojos, lave los ojos con abundante agua. Si tiene lentes de contacto, remuévalos después de los primeros cinco minutos, luego continúe lavando los ojos. Consulte un médico si es necesario.

En caso de contacto con la piel, lave las manos con abundante agua y jabón. Consulte un médico si es necesario.

En caso de inhalación, aleje al paciente del sitio contaminado. Consulte un médico si es necesario.

En caso de ingestión, seguir tratamiento sintomático. Consulte un médico si es necesario. Nunca administre nada por la boca ni induzca el vómito a una persona inconsciente.

**ANTÍDOTO:** No existe un antídoto específico. Su tratamiento es sintomático.

**TELÉFONOS DE EMERGENCIA**

**SAMU: 106**

**FMC LATINOAMERICA S.A. SUCURSAL:**

**(511) 421-481**

**CISPROQUIM: 080-050-847**

**MANEJO Y DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y  
ENVASES VACÍOS:**

**DESPUÉS DE USAR EL CONTENIDO, ENJUAGUE  
TRES VECES ESTE ENVASE Y VIERTA LA  
SOLUCIÓN EN LA MEZCLA DE APLICACIÓN  
Y LUEGO INUTILÍCELO TRITURÁNDOLO O  
PERFORÁNDOLO Y DEPOSÍTELO EN LOS SITIOS  
DESTINADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES  
PARA ESTE PROPÓSITO.**



**“REALIZAR OBLIGATORIAMENTE  
EL TRIPLE LAVADO DEL  
PRESENTE ENVASE.  
DEVUELVA EL ENVASE TRIPLE  
LAVADO AL CENTRO DE ACOPIO  
AUTORIZADO”**

**MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN Y CONSERVA-  
CIÓN DEL AMBIENTE:**

- Peligroso para organismos acuáticos, invertebrados.
- No contaminar ríos, estanques con los desechos o envases vacíos.
- No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes de producto.
- Respetar una banda de no aplicación hacia cuerpos de agua de al menos 10 metros.
- En caso de derrame, el producto debe ser recogido inmediatamente y dispuesto en un lugar seguro.

**LIMPIEZA DEL EQUIPO DE APLICACIÓN:**

Antes de iniciar la aplicación, asegurarse que el equipo de aplicación se encuentre limpio y con el mantenimiento adecuado.

Inmediatamente después de la aplicación, limpiar rigurosamente todo el equipo de aspersión para reducir el riesgo de formación de depósitos endurecidos que pueden resultar difíciles de eliminar.

Escurrir los excedentes de agua al interior del equipo de aplicación y volver a enjuagar todo el equipo (mangueras, aguilón y boquillas) con agua limpia y escurrir nuevamente.

Tomar todas las precauciones de seguridad necesarias al momento de la limpieza del equipo de aplicación.

No limpiar cerca de pozos, fuentes de agua y de la vegetación deseable. Eliminar los residuos de agua del enjuague de acuerdo con las regulaciones locales.

**LIGERAMENTE PELIGROSO  
CUIDADO**

120 mm

|                                                              |                                                 |                 |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------|
|                                                              | <b>Producto:</b> Hoja - Miraprin                | <b>CORES:</b>   |
|                                                              | <b>País:</b> Brasil - <b>Origem:</b> Perú       | ■ PRETO         |
|                                                              | <b>Revisão:</b> Rev01 - 15/05/23                | ■ PANTONE 293 C |
|                                                              | <b>SKU label atual:</b> A01832985-22001004-2001 | ■ PANTONE 199 C |
|                                                              | <b>SKU label novo:</b>                          | ■ PANTONE 349 C |
|                                                              | <b>JOB:</b> 151/23                              | ■ PANTONE 144 C |
| <b>Formato:</b> Altura 360 mm x Largura 120 mm               |                                                 | DROKASA - CMYK  |
| <b>Alterações:</b> Inclusión de Pallos (Lorena - 05/05/2023) |                                                 |                 |

**INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO:** **Miraprin** pertenece al grupo de insecticidas de las adiaminas antránilicas (Grupo 28 - IRAC), para el grupo 28 de insecticidas se recomienda hasta un máximo de 3 aplicaciones por ciclo de cultivo para prevenir fenómenos de resistencia. **Miraprin** es un insecticida con un novedoso mecanismo de acción que actúa en los receptores de rianodina, llevando a un agotamiento en el almacenamiento interno del calcio, que deteriora la regulación de las contracciones musculares. Los insectos expuestos a Chlorantraniliprole, exhiben en general letargia y parálisis muscular seguido posteriormente por la muerte. También tiene actividad de contacto aunque es mas eficaz a través de la ingestión del material tratado. **Miraprin** actúa rápidamente sobre el insecto, ocasionando que pare de alimentarse, se paralice y muera en un periodo de 1 a 3 días. Las aplicaciones deberán programarse en el momento mas susceptible del insecto, típicamente, huevo o larvas recién eclosionadas, antes de que las poblaciones alcancen niveles dañinos.

**PREPARACIÓN DE LA MEZCLA:** Vierta la cantidad de **Miraprin** en el tanque de mezcla que contenga agua hasta ¾ ó la mitad. En caso de realizar mezclas con otros productos, primero agregar productos empacados en bolsa soluble en agua, luego agregar productos formulados como gránulos dispersables y polvo mojable, luego agregar **Miraprin** suspensión contrada y otros concentrados según recomendación de la etiqueta. Por ultimo, añadir productos a base de aceite y adyuvantes antes de llenar el tanque con agua limpia. Agitar el tanque a fondo para asegurar una mezcla completa. Complete el volumen de agua y agite hasta que la mezcla sea homogénea. Agite la mezcla cada vez que vaya a llenar el equipo. No guarde la mezcla en el tanque de la aspersora de un día para otro.

**MÉTODO Y EQUIPO DE APLICACIÓN:** Se recomienda utilizar equipos de aplicación foliar, de uso común en las fincas como bombas de mochila manual o de corriente de aire, previa calibración, procurando lograr la mejor cobertura posible sin llegar al punto de escorrentía. Los volúmenes promedio de agua utilizados por cultivo en los diferentes ensayos fueron los siguientes: **Algodón:** 700 l/ha; **Pimiento:** 650 l/ha; **Tomate:** 500 l/ha; **Espárrago:** 700 l/ha; **Alcachofa:** 450 l/ha; **Papa:** 200-500 l/ha; **Arroz:** 230 l/ha; **Maíz:** 420 l/ha y **Arándanos:** 400 l/ha; **Paltos:** 600 l/ha.

“CONSULTE A UN INGENIERO AGRÓNOMO”

RECOMENDACIONES DE USO

| Cultivo                                                | Plaga                        |                              | Dosis L/ha  | P.C. (días) | LMR <sup>(1)</sup> (ppm) |
|--------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------|-------------|--------------------------|
|                                                        | Nombre común                 | Nombre científico            |             |             |                          |
| <b>Algodón</b><br>( <i>Gossypium hirsutum</i> )        | Gusano perforador            | <i>Heliothis virescens</i>   | 0.15        | 21          | 0.3                      |
| <b>Tomate</b><br>( <i>Lycopersicon esculentum</i> )    | Polilla del tomate           | <i>Tuta absoluta</i>         | 0.10        | 1           | 0.6                      |
| <b>Páprika</b><br>( <i>Capsicum annuum</i> )           | Gusano perforador del fruto  | <i>Heliothis virescens</i>   | 0.10 - 0.15 | 1           | 0.6                      |
| <b>Espárrago</b><br>( <i>Asparagus officinalis</i> L.) | Gusano perforador            | <i>Heliothis virescens</i>   | 0.15        | 40          | 0.01                     |
|                                                        | Gusano del follaje           | <i>Spodoptera eridania</i>   | 0.15        |             |                          |
|                                                        | Mosquilla del brote          | <i>Prodiplosis longifila</i> | 0.15        |             |                          |
| <b>Alcachofa</b><br>( <i>Cynara scolymus</i> )         | Gusano del follaje           | <i>Spodoptera eridania</i>   | 0.15        | 3           | 0.3                      |
| <b>Papa</b><br>( <i>Solanum tuberosum</i> )            | Gorgojo de los Andes         | <i>Premnotypes suturalis</i> | 0.2 - 0.3   | 14          | 0.01                     |
| <b>Arroz</b><br>( <i>Oryza sativa</i> )                | Gusano cogollero             | <i>Spodoptera frugiperda</i> | 0.075 - 0.1 | 45          | 0.4                      |
|                                                        | Gusano barrenador de la caña | <i>Diatraea saccharalis</i>  | 0.075 - 0.1 |             |                          |
| <b>Maiz</b><br>( <i>Zea mays</i> )                     | Gusano cogollero             | <i>Spodoptera frugiperda</i> | 0.1         | 21          | 0.02                     |
| <b>Arándanos</b>                                       | Gusano perforador del fruto  | <i>Heliothis virescens</i>   | 0.15 - 0.2  | 1           | 1                        |
| <b>Paltos</b>                                          | Bicho del cesto              | <i>Oiketicus kirbyi</i>      | 0.15 - 0.2  | 1           | 4                        |

**P.C.:** Periodo de Carencia: Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.  
**(1) LMR.:** Limite Máximo de Residuos y Tolerancias de importación (IT) para los cultivos tratados con **Miraprin** pueden no estar establecidos en algunos países.

FRECUENCIA Y MOMENTO DE APLICACIÓN:

**Algodón:** Para el control de *Heliothis virescens*, aplique **Miraprin** a la dosis recomendada, vía foliar, cuando aparezcan las primeras infestaciones de las larvas en campo y que se tenga un nivel de daño superior al 5% en botones florales. Realizar máximo una aplicación por campaña. **Páprika:** Para el control de *Heliothis virescens* en el cultivo de páprika, aplique **Miraprin** a la dosis recomendada, vía foliar, cuando aparezcan las primeras infestaciones de las larvas en campo. Realizar máximo una aplicación por campaña. **Tomate:** Para el control de *Tuta absoluta* en el cultivo de tomate, aplique **Miraprin** a la dosis recomendada, vía foliar, cuando aparezcan las primeras infestaciones de las larvas en campo. Realizar máximo una aplicación por campaña. **Espárrago:** Para el control de *Heliothis virescens*, *Spodoptera eridania* o *Prodiplosis* en el cultivo de espárrago, aplique **Miraprin** a la dosis recomendada, vía foliar, cuando aparezcan las primeras infestaciones de las larvas en campo. Realizar máximo una aplicación por campaña. **Alcachofa:** Para el control de *Spodoptera sp* en el cultivo de alcachofa, aplique **Miraprin** a la dosis recomendada vía foliar, cuando aparezcan las primeras infestaciones de las larvas en campo. No aplicar más de 300ml/ha por campaña. **Papa:** Para el control de *Premnotypes* en los cultivos de papa, se recomienda realizar dos aplicaciones, dirigidas a la base o cuello de la planta y a la zona de las raíces, asegurando un mojado completo del suelo alrededor de los tubérculos. La primera de las aplicaciones se debe realizar cuando se identifique la presencia de insectos adultos en el lote, en el momento entre la germinación y la deshierba (aprox. 30-45 días después de siembra), la segunda aplicación, se deberá realizar entre la floración media y el aporque (aprox. 70-100 días después de siembra). **Arroz:** Para el control de *Spodoptera frugiperda*, aplique **Miraprin** a la dosis recomendada, vía foliar, cuando tenga un 30% de las plantas con daños frescos por alimentación y larvas de menos de 1 cm. Se recomienda realizar máximo una aplicación por ciclo de cultivo. Para el control de *Diatraea saccharalis*, aplique **Miraprin** a la dosis recomendada, vía foliar. Se recomienda realizar un máximo de dos aplicaciones iniciando cuando se detecte la presencia de los primeros adultos en el cultivo y/o posturas, y la segunda 10 días después de realizada la primera, sólo en casos de encontrar una alta presión de la plaga. **Maíz:** Para el control de *Spodoptera frugiperda* en el cultivo de maíz, aplique **Miraprin** a la dosis recomendada, vía foliar, cuando tenga un 10% de las plantas con daños por alimentación y larvas de menos de 1 cm. Debe realizarse máximo una aplicación por ciclo de cultivo. **Arándano:** Para el control de *Heliothis virescens*, aplique **Miraprin** a la dosis recomendada. Realizar máximo dos aplicaciones por campaña. **Paltos:** Para el control de *Oiketicus kirbyi*, aplique **Miraprin** a la dosis recomendada, vía foliar, con la aparición de los primeros daños y larvas en el follaje, y posteriormente durante la fase vegetativa o reproductiva del cultivo. Realizar un máximo de 2 aplicaciones por campaña.

**PERÍODO DE REINGRESO:**  
Ingrese al área tratada 12 horas después de la aplicación.

**COMPATIBILIDAD:**  
Se recomienda hacer una pre-mezcla con una pequeña cantidad de producto en el tanque deseado y observar los posibles cambios adversos (precipitación, floculación, etc.), así como demostrar la eficacia y asegurar que no haya efectos fitotóxicos. La mezcla deberá hacerse únicamente con los plaguicidas registrados para uso en los cultivos aquí indicados. Evite mezclar varias materiales a la vez y caldos de aspersión muy concentrados.

**FITOTOXICIDAD:**  
El insecticida no es fitotóxico a los cultivos agrícolas que se especifican en esta etiqueta, siempre y cuando se sigan todas las indicaciones referentes a dosificación, equipo de aplicación, momento de aplicación y demás precisiones señaladas en la sección “instrucciones de uso” de esta etiqueta.

**RESPONSABILIDAD CIVIL:**  
“El Titular del Registro garantiza que las características físico químicas del producto contenido en este envase, corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para los fines aquí recomendados si se usa y maneja de acuerdo con las indicaciones e instrucciones dadas”.

