

## FICHA TÉCNICA

# CLORPIRICOL<sup>®</sup> 4EC

REGISTRO NACIONAL ICA N° 1082  
TITULAR DEL REGISTRO ARYSTA LIFESCIENCE COLOMBIA S.A.S

### DESCRIPCIÓN

**CLORPIRICOL<sup>®</sup> 4 EC** es un insecticida, acaricida y nematocida organofosforado de amplio espectro de acción, de efecto rápido que actúa por ingestión, contacto e inhalación sobre insectos chupadores y masticadores en diversos cultivos.

<b>Ingrediente Activo:</b>	Clorpirifos
<b>Concentración:</b>	480 g/L
<b>Nombre químico:</b>	<i>O,O</i> -dietil O-(3,5,6-tricloro-2-piridil) fosforotioato
<b>Tipo de Formulación:</b>	Concentrado Emulsionable EC
<b>Grupo químico:</b>	Organofosforados
<b>Clasificación IRAC:</b>	<b>1B</b> – <i>Inhibidores de la Acetilcolinesterasa</i>
<b>Número de Identificación UN:</b>	3017
<b>Categoría Toxicológica:</b>	II – Moderadamente peligroso
<b>Franja Toxicológica:</b>	Amarilla
<b>Cultivos Registrados:</b>	Maíz, sorgo, papa, Habichuela, café, tomate.
<b>Blancos Biológicos:</b>	Gusano cogollero ( <i>Spodoptera frugiperda</i> ), Mosca del Ovario ( <i>Contarinia sorghicola</i> ), Minador de la hoja ( <i>Liriomyza quadrata</i> ), Pulguillas ( <i>Epitrix spp</i> ), Mosca Blanca ( <i>Bemisia tabaci</i> ), Broca del Café ( <i>Hypothenemus hampei</i> )
<b>Presentaciones:</b>	250 cm <sup>3</sup> , 1Litro, 20 Litros.

### MODO DE ACCIÓN

En la planta: **CLORPIRICOL 4EC** no es sistémico.

En el insecto: Clorpirifos actúa por contacto, inhalación e ingestión.

### MECANISMO DE ACCIÓN

El mecanismo de acción de Clorpirifos en insectos y mamíferos es por disminución de la actividad de la enzima Acetilcolinesterasa. Esta enzima es esencial para la normal transmisión de los impulsos nerviosos. Los compuestos organofosforados (OP) reaccionan con la enzima de manera similar a la acetilcolina es decir, inhiben completamente la actividad colinesterásica. La enzima acetilcolinesterasa es la responsable de la destrucción y terminación de la actividad biológica del neurotransmisor acetilcolina; al estar esta enzima inhibida se acumula acetilcolina en el espacio

sináptico alterando el funcionamiento normal del impulso nervioso, produciéndose una excesiva transmisión de los impulsos nerviosos, parálisis y finalmente la muerte del insecto.

## RECOMENDACIONES DE USO

Cultivo	Plaga	Dosis p.c. /ha	Observación	P.C	P.R.
Maíz	Gusano cogollero ( <i>Spodoptera frugiperda</i> )	1.0 <sup>(1)</sup>	Aplíquese con un 30% a 40% de daño fresco. Diríjase el producto al cogollo de la planta.	14 días	24 horas
Sorgo	Gusano cogollero ( <i>Spodoptera frugiperda</i> )	1.0	Aplíquese con un 40% a 60% de daño fresco. Diríjase el producto al cogollo de la planta.	21 días	24 horas
	Mosca del Ovario ( <i>Contarinia sorghicola</i> )	0.25-0.5	Aplicar de 0.25 a 0.5 L/ha cuando observe en promedio un adulto de la mosca por panoja al evaluar 10 sitios/ha y en cada sitio 10 plantas al azar, al momento de floración del cultivo de sorgo. Aplicar preferiblemente en horas de la mañana que es cuando la hembra	21 días	24 horas
Papa	Minador de la hoja ( <i>Liriomyza quadrata</i> )  Pulguillas ( <i>Epitrix spp</i> )	1.0	Aplíquese cuando se observe la presencia de minas o las primeras perforaciones de la hoja.	21 días	24 horas
Habichuela	Mosca Blanca ( <i>Bemisia tabaci</i> )	1.0	Aplicar cuando más del 50% de las plantas observadas presenten ataque de Nivel 3 (presencia de ninfas: puntos blancos pequeños en la cara inferior de las hojas bajas). La dosis corresponde a 30 cm <sup>3</sup> por bomba de 20 litros.	21 días	24 horas
Café	Broca del Café ( <i>Hypothenemus hampei</i> )	2,5 – 5.0 cc/litro de agua equivalentes entre 0,5 – 1.0 litro por hectárea.	Aplicar el Clorpiricol® 4 EC con Mixel TOP SL en dosis de 2.5 cc / litro de agua, equivalentes a 0,5 litros por hectárea de Mixel TOP SL.	21 días	24 horas

			Aplicar cuando el porcentaje de infestación en campo de granos verdes con brocas presente un máximo del 7% de infestación (granos brocados). Se debe de hacer un ReRe (Recolección y Recoger) granos maduros y posteriormente hacer la aplicación. Se debe también hacer un buen control de malezas antes de hacer la aplicación		
Tomate	<p>Mosca Blanca (<i>Bemisia tabaci</i>)</p> <p>Gusano cogollero (<i>Tuta absoluta</i>)</p>	1.0	<p>Aplicar cuando más del 50% de las plantas observadas presenten ataque de Nivel 3 (presencia de ninfas puntos blancos pequeños en la cara inferior de las hojas bajas).</p> <p>La dosis corresponde a 30 cm<sup>3</sup> por bomba de 20 litros. Aplicar cuando la infestación sea mayor a 5 larvas por cada 10 plantas evaluadas, dentro de un programa de Manejo Integrado del cultivo y de la plaga.</p>	21 días	24 horas

<sup>(1)</sup> En café aplicar 50cm<sup>3</sup> por bomba de 20 litros, que corresponde aproximadamente a la dosis de 1 litro por hectárea

## FRECUENCIA Y EPOCA DE APLICACIÓN

Se recomienda aplicar **CLORPIRICOL 4 EC** en las primeras etapas de desarrollo de la plaga, ya que es cuando se encuentran más susceptibles al producto.

## COMPATIBILIDAD Y FITOTOXICIDAD

**COMPATIBILIDAD:** En el caso de mezcla con otros productos, se recomienda bajo responsabilidad del usuario, realizar evaluaciones previas a pequeña escala, con el fin de determinar la compatibilidad física y Fito-compatibilidad de la mezcla a usar.

**FITOTOXICIDAD:** No es fitotóxico para los cultivos recomendados, si se siguen las instrucciones de la etiqueta.

---

## INSTRUCCIONES DE MANEJO

- Llene el tanque hasta la mitad de su capacidad con agua, luego adicione la cantidad de producto según las dosis recomendadas anteriormente y agite con el fin de homogenizar el producto, luego complete el tanque con agua.
- Utilice agua limpia, durante la aplicación para evitar el contacto del producto con las arcillas, pues éstas pueden afectar la efectividad del producto.
- Agite la mezcla antes y durante la aplicación.
- Use las dosis más altas en condiciones de alta infestación, cuando las condiciones climáticas sean favorables para el desarrollo de la plaga y/o cuando el cultivo tenga alta área foliar.
- Aplique con el volumen y la presión suficiente de tal manera que se asegure un buen cubrimiento.

## PRECAUCIONES

- Lea la etiqueta antes de usar el producto
- Mantenga el producto bajo llave fuera del alcance de los niños.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Utilice ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y/o para reingresar al área tratada antes que se cumpla el periodo de reentrada.
- Después de usar el producto cámbiese y báñese con abundante agua y jabón.
- En caso no consumir la totalidad del producto, consérvelo en el envase original cerrado y etiquetado.

## OBSERVACIONES AMBIENTALES

- Se debe evitar verter este producto por los canales de aguas lluvias o al suelo.
- No lave los equipos de aplicación en las fuentes de agua.
- No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.
- Después de hacer la aplicación lave los equipos y repase el cultivo con el agua de lavado. No vierta los residuos en fuentes de agua.
- No aplicar cuando haya posibilidad de movimiento o escorrentía del producto en el suelo.
- No aplicar cuando las condiciones ambientales favorezcan el arrastre de la aspersion hacia zonas no objetivo como canales, aguas corrientes o lagos.
- Para aplicación aérea y terrestre, respetar las franjas de seguridad de 100 y 10 metros respectivamente con relación a los cuerpos de agua.

*Después de usar el contenido, enjuague tres veces el envase y vierta el agua en la mezcla de aplicación, perfore el recipiente y entregue a Campo Limpio, nuestro Programa de Manejo Responsable de Envases Vacíos*

**PICTOGRAMAS**



**EMERGENCIAS TOXICOLÓGICAS 24 CISPROQUIM 018000 916012 FUERA DE BOGOTÁ. EN BOGOTÁ COMUNICARSE CON EL TELÉFONO (57)1 288 6012.**

**LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO NO EXONERA DE LA LECTURA DE LA ETIQUETA Y DATOS DE SEGURIDAD CORRESPONDIENTES DEL PRODUCTO.**

<b>ELABORACION:</b>	<b>PEDRO J. RAMIREZ M.</b>
<b>FECHA:</b>	Marzo /2017