



**CIPEREX**

## FICHA TÉCNICA

INSECTICIDA – GRUPO IRAC / 3A

# CIPEREX

REGISTRO NACIONAL ICA N° 0014

A NOMBRE DE ARYSTA LIFESCIENCE COLOMBIA S.A.S

### DESCRIPCIÓN

**CIPEREX** es un insecticida piretroide no sistémico de amplio espectro de acción sobre insectos lepidópteros, coleópteros y hemípteros (Áfidos), siendo un producto efectivo para el control de insectos defoliadores, minadores y trips en una amplia gama de cultivos.

Ingrediente Activo:	Cipermetrina
Concentración:	200 g/l
Nombre químico:	<b>Cipermetrina:</b> (RS)-alfa-ciana-3-fenoxibencil (1 RS, 3 RS; 1 RS, 3 SR)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetil-ciclopropano carboxilato
Tipo de Formulación:	Concentrado Emulsionable - EC
Subgrupo químico:	<b>3 A</b> - Piretroide
Grupo Principal y sitio de acción primario (IRAC)	<b>3</b> – Moduladores del Canal de Sodio – <i>Acción nerviosa</i>
Número de Identificación UN:	3352
Categoría Toxicológica:	II – Moderadamente Peligroso
Franja Toxicológica:	Amarilla
Cultivo Registrados:	Arroz, papa, frijol
Blancos Biológicos:	Gusano cogollero, pulgilla, trips
Presentaciones:	

### MODO DE ACCIÓN

**En la planta:** no es sistémico y no tiene acción translaminar.

**En el insecto:** **Cipermetrina** actúa por contacto, inhalación e ingestión. El ingrediente activo penetra a través de la cutícula de los insectos, por ello es importante que el producto posea una buena mojabilidad y adherencia.

### MECANISMO DE ACCIÓN

La **cipermetrina** es un insecticida piretroide que actúa a nivel sistema nervioso, generando una alteración de la transmisión del impulso nervioso. Los piretroides funcionan manteniendo abiertos los canales de sodio en las membranas de las neuronas. Los piretroides afectan tanto el sistema nervioso periférico (**SNP**) como el central del insecto (**SNC**). Inicialmente estimulan las células nerviosas a producir descargas repetitivas y eventualmente causan parálisis. Tales efectos son causados por su acción sobre el canal de sodio, un hueco diminuto que le permite a los iones de sodio penetrar al axón y causar excitación nerviosa. Existe una acción directa tóxica, y una indirecta



de repelencia. Sobre el insecto origina una excitación primaria del sistema nervioso periférico, que hace que el insecto agite sus miembros y alas, alejándose del lugar de tratamiento (*flushing-out*). Luego, el insecticida se absorbe a través del exoesqueleto quitinoso de los artrópodos, tras lo cual estimula el sistema nervioso central, posiblemente por interferencia competitiva con la conductancia catiónica en la capa lipídica de las células nerviosas, bloqueando la transmisión del impulso nervioso. Una vez que la molécula ingresa al cuerpo del insecto, provoca una parálisis del sistema nervioso central -SNC (período de residencia) y el insecto queda paralizado y al no poder alimentarse durante más de 120 horas, muere por inanición. En los insectos adultos, también impide o altera la ovoposición y la eclosión de larvas.

## RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	PLAGA	Dosis / ha	P.C. (días)	P.R. (horas)
Arroz	Gusano cogollero ( <i>Spodoptera frugiperda</i> )	0.3 L/ha	21 días	12 horas
Papa	Pulguilla ( <i>Epitrix cucumeris</i> )	0.4 L/ha	14 días	12 horas
Frijol	Trips ( <i>Trips palmi</i> )	0.3 L/ha	21 días	12 horas

\***P.C.= Período de Carencia:** Intervalo de seguridad (días) entre la última aplicación y la cosecha.

\*\***P. R. = Período de Reentrada:** Es el periodo de tiempo para el reingreso de los trabajadores al área tratada.

**N.A.:** No Aplica

Los volúmenes de agua recomendados para la mezcla varía de 200-400 litros/ha, dependiendo del estado vegetativo y densidad de siembra del cultivo.

## FRECUENCIA Y EPOCA DE APLICACIÓN

Garantice un cubrimiento apropiado del follaje durante las aplicaciones. Inicie las aplicaciones en las etapas de mayor susceptibilidad al ataque de la plaga: **en papa** durante los primeros 30 días, **en arroz** durante los primeros 15 días (o cuando se detecten en promedio 20 larvas por m<sup>2</sup>) y **en fríjol** durante el estado de floración.

## COMPATIBILIDAD Y FITOTOXICIDAD

En general el producto es compatible con la mayoría de los agroquímicos utilizados en dichos cultivos. 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.

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 coma, beba o fume 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.
- En caso no consumir la totalidad del producto, consérvelo en el envase original cerrado y etiquetado.

## OBSERVACIONES AMBIENTALES

- Evite verter este producto por los canales de aguas lluvias o al suelo.
- No lave los equipos de aplicación en las fuentes de agua.
- No contamine 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 aplique 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



INSECTICIDA



**CIPEREX**

---

**EMERGENCIAS**

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

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

INSECTICIDA