

FICHA TÉCNICA**CIPEREX®**

REGISTRO NACIONAL ICA N° 0014

TITULAR DEL REGISTRO
ARYSTA LIFESCIENCE COLOMBIA S.A**DESCRIPCIÓN**

CIPEREX es un insecticida piretroide de amplio espectro, con acción sobre el sistema nervioso del insecto, siendo un producto efectivo para el control de insectos defoliadores, minadores, áfidos y trips en una amplia gama de cultivos.

Ingrediente Activo:	Cipermetrina
Concentración:	200 g/L
Nombre químico:	alfa-ciano-3-fenoxibencil (±)-cis,trans- 3-(2,2-diclovinil) -2,2-dimetil ciclopropano carboxilato
Tipo de Formulación:	Concentrado Emulsionable - EC
Grupo químico:	Piretroides
Clasificación IRAC:	3 – <i>Moduladores del Canal de Sodio</i>
Número de Identificación UN:	3351
Categoría Toxicológica:	II – Moderadamente peligroso
Franja Toxicológica:	Amarilla
Cultivo Registrados:	Arroz, Papa, Frijol
Blancos Biológicos:	Gusano cogollero (<i>Spodoptera frugiperda</i>), Pulguillas (<i>Epitrix cucumeris</i>), Trips (<i>Thrips palmi</i>).
Presentaciones:	1 Litro

MODO DE ACCIÓN

CIPEREX no es sistémico, actuando por contacto, inhalación e ingestión. El 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, pertenece al grupo de piretroides, los cuales están clasificados como insecticidas que actúan a nivel del axón nervioso, interfiriendo con la transmisión de impulsos eléctricos. La cipermetrina afecta tanto el sistema nervioso periférico como central de los insectos. Inicialmente estimula las células nerviosas para producir repetidas descargas y eventualmente causa parálisis. Sus efectos son causados por su acción sobre el canal de sodio, un pequeño espacio a través del cual los iones de sodio ingresan al axón y causan así, la excitación. Estos efectos son producidos en el cordón nervioso, el cual contiene los ganglios y sinapsis, tan grandes como las fibras nerviosas de los axones. 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 de p.c /ha	P.C	P.R.
Arroz	Gusano cogollero (<i>Spodoptera frugiperda</i>)	300 cc/ha	21 días	12 horas
Papa	Pulguilla (<i>Epitrix cucumeris</i>)	400 cc/ha	14 días	12 horas
Frijol	Trips (<i>Trips palmi</i>)	300 cc/ha	21 días	12 horas

P.C. = Periodo de Carencia

P.R. = Periodo de Reentrada

FRECUENCIA Y EPOCA DE APLICACIÓN

Aplicar **CIPEREX** de acuerdo a la intensidad de la infestación y/o cuando aparezcan las primeras plagas. Para prevenir el desarrollo de poblaciones resistentes, este producto debe ser incorporado dentro de un plan integrado de manejo de plagas, y debe ser rotado con otros insecticidas que posean mecanismo de acción diferente.

COMPATIBILIDAD Y FITOTOXICIDAD

COMPATIBILIDAD: En general el producto es compatible con la mayoría de 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.

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.
- Causa daño temporal en los ojos. Causa irritación a la piel, EL CONTACTO PROLONGADO O REPETIDO PUEDE CAUSAR REACCIONES ALERGICAS EN CIERTAS PERSONAS. ¡CUIDADO! ESTE PRODUCTO PUEDE CAUSAR IRRITACION OCULAR!
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación. Es peligroso si se ingiere.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.
- Conservar el producto en el envase original etiquetado y cerrado.

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.
- Para aplicaciones terrestres y aéreas del producto, se deben dejar franjas de seguridad de 10 y 100 metros respectivamente, con relación a los cuerpos de agua.
- Altamente tóxico a aves
- No aplicar en condiciones climáticas que promuevan la deriva.
- Evitar aplicar el producto en zonas cercanas a enjambres de abejas, Realizar las aplicaciones en horas tempranas.
- Evite aplicar en suelos livianos o arenosos, ya que puede ocurrir contaminación de las aguas subterráneas.

- 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.
- Realice la aplicación siguiendo la dirección del viento.
- En caso de derrame, recoja con material absorbente, y elimine de acuerdo con lo establecido por la autoridad local competente.
- 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.

ELABORÓ: PEDRO J. RAMIREZ M.
CARGO: Coordinador de Desarrollo
FECHA: Agosto /2015