

FICHA TÉCNICA

FURY® 40EC

REGISTRO NACIONAL ICA N° 0305

TITULAR DEL REGISTRO FMC LATINOAMERICA S.A

DESCRIPCIÓN

FURY 40 EC es un insecticida piretroide de cuarta generación de amplio espectro de acción, altamente efectivo tanto por contacto como por ingestión debido a la mezcla de isómeros activos que le dan muy buena penetración en la cutícula del insecto, lo que produce una rápida acción de contacto y mayor poder de volteo.

Ingrediente Activo:	Zeta-cipermetrina
Concentración:	400 g/L
Nombre químico:	S-cyano (2-fenoxifenil) metil (±) cis/trans 3- (2,2-dicloroetenil) -2,2 dimetilciclopropano carboxilato
Tipo de Formulación:	Concentrado Emulsionable - EC
Grupo químico:	Piretroide
Clasificación IRAC:	3 A – Moduladores del Canal de Sodio
Número de Identificación UN:	3351
Categoría Toxicológica:	IB – Altamente Peligroso
Franja Toxicológica:	Roja
Cultivo Registrados:	Arroz, Maíz, Pastos, Tomate.
Blancos Biológicos:	Gusano cogollero (<i>Spodoptera frugiperda</i>), Chinche de la panoja (<i>Oebalus insularis</i>), Chinche de los pastos (<i>Collaria spp</i>), Pasador del fruto (<i>Neoleucinodes elegantalis</i>).
Presentaciones:	100 cm ³ , 500 cm ³ y 1L

MODO DE ACCIÓN

En la planta: **FURY 40 EC**® no es sistémico y no tiene acción traslaminar. El producto tiene gran afinidad con el tejido superficial de la hoja del cultivo, por lo que es muy persistente al lavado por lluvia.

En el insecto: **Zeta cipermetrina** es un insecticida que actúa por contacto e ingestión, controlando insectos en estadios juveniles y adultos. Su alto desempeño dentro del grupo de piretroides se debe al poder del ingrediente activo y su formulación, que ha incrementado la proporción de los isómeros más activos del producto. Este producto tiene muy buena penetración en la cutícula de los insectos, lo que le da más rápida acción de contacto y mayor poder de volteo.

MECANISMO DE ACCIÓN

Zetacipermetrina al igual que todos los piretroides. Estos funcionan manteniendo abiertos los canales de sodio en las membranas de las neuronas. Los piretroides afectan tanto el sistema nervioso periférico (SNP) como el sistema nervioso central (SNC) del insecto. 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 ingrediente se absorbe a través del exoesqueleto quitinoso tras lo cual estimula el sistema nervioso central. Una vez ingresado el insecticida al cuerpo del insecto, provoca una parálisis del Sistema Nervioso Central y el insecto queda paralizado y al no poder alimentarse muere por inanición. En los insectos adultos, también impide o altera la oviposición y la eclosión de larvas.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	BLANCO BIOLÓGICO	DOSIS	P.C	P.R
Arroz	Gusano Cogollero (<i>Spodoptera frugiperda</i>)	75-90 cc/ha	15 días	24 horas
	Chinche de la panoja (<i>Oebalus insularis</i>)	90 cc/ha	15 días	24 horas
Maíz	Gusano Cogollero (<i>Spodoptera frugiperda</i>)	90 – 113 cc/ha	20 días	24 horas
Pastos	Chinche de los pastos (<i>Collaria spp</i>)	100 cc/ha	N.A.	24 horas
Tomate	Pasador del fruto (<i>Neoleucinodes elegantis</i>)	90-110 cc/ha	5 días	24 horas

FRECUENCIA Y EPOCA DE APLICACIÓN

- Aplicar una vez sobre larvas de *Spodoptera frugiperda* que se encuentren entre segundo y tercer instar (máximo) y totalmente expuesta al flujo de aspersión.
- Aplicar para el control del chinche de los pastos cuando se alcance el umbral de 10 individuos en 5 pases de jama.
- En tomate aplicar con la formación de cojines florales en larvas de los primeros instar. Aplicar la dosis alta en altas presiones de infestación.

COMPATIBILIDAD Y FITOTOXICIDAD

Pruebas de campo demostraron que **FURY 40 EC** no es fitotóxico cuando se emplea bajo las dosis y las recomendaciones de la etiqueta.

Se recomienda revisar la compatibilidad en la mezcla de tanque con productos agroquímicos nuevos en el mercado o cuando exista alguna duda del asistente técnico. Por su formulación como Concentrado Emulsionable puede ser mezclado con otros productos de similar formulación. No aplicar con productos de reacción alcalina

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. Ajuste el pH de ser necesario.
- 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

- 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 vierta los residuos en fuentes de agua.
- En caso de derrame, recoja con material absorbente, y elimine de acuerdo a los parámetros establecidos.

Después de usar el contenido, enjuague tres veces el envase y vierta el agua en la mezcla de aplicación, perforo el recipiente sin eliminar la etiqueta 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.

ELABORACION:	PEDRO J. RAMIREZ M.
FECHA:	Marzo /2017