



## FICHA TÉCNICA

### FURY® 40EC

REGISTRO NACIONAL ICA N° 0305

TITULAR DEL REGISTRO:

FMC LATINO AMERICA S.A



#### DESCRIPCIÓN

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

<b>Ingrediente Activo:</b>	Zeta-cipermetrina
<b>Concentración:</b>	400 g/L
<b>Nombre químico:</b>	S-cyano (2-fenoxifenil) metil (±) cis/trans 3- (2,2-dicloroetenil) -2,2 dimetilciclopropano carboxilato
<b>Tipo de Formulación:</b>	Concentrado Emulsionable - EC
<b>Grupo químico:</b>	Piretroide
<b>Clasificación IRAC:</b>	3 A – Moduladores del Canal de Sodio
<b>Número de Identificación UN:</b>	3351
<b>Categoría Toxicológica:</b>	IB – Altamente Peligroso
<b>Franja Toxicológica:</b>	Roja
<b>Cultivo Registrados:</b>	Arroz, Maíz, Pastos, Tomate.
<b>Blancos Biológicos:</b>	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> ).
<b>Presentaciones:</b>	100 cm <sup>3</sup> , 500 cm <sup>3</sup> y 1L



## MODO DE ACCIÓN

**FURY 40 EC**<sup>®</sup> actúa por contacto e ingestión. 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. **FURY 40 EC** tiene gran afinidad con el tejido superficial de la hoja del cultivo, por lo que es muy persistente al lavado por lluvia.

## MECANISMO DE ACCIÓN

Los piretroides funcionan manteniendo abiertos los canales de sodio en las membranas de las neuronas. Los piretroides afectan tanto el sistema nervioso periférico como el central 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 aspersion.
- 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.
- Peligroso si es inhalado.
- Evite respirar la nube de aspersión.
- Causa irritación moderada a los ojos.
- Evite contacto con la piel y la ropa.
- El contacto prolongado o repetido puede causar reacciones alérgicas en ciertas personas
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación. Es peligroso si se ingiere.
- Utilice ropa protectora, overol, botas, delantal, gafas, respirador y guantes durante el manipuleo y la aplicación.
- No ingresar al área tratada antes de 24 horas, si necesita entrar antes del periodo de reentrada, use pantalón y camisa de manga larga y botas.
- 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.
- Para aplicación terrestre, deberá respetarse la franja de seguridad de 10 metros con respecto a los cuerpos de agua.
- Para la protección de la fauna terrestre o acuática, evite que el producto **FURY 40 EC** entre en contacto con áreas fuera del cultivo a tratar.
- 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.
- 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.



<b>ELABORÓ:</b> Diana Angel	<b>REVISÓ:</b> Gabriel Garces	<b>APROBO:</b> Pedro Ramirez
<b>CARGO:</b> Especialista de Registro	<b>CARGO:</b> Gerente de Registro	<b>CARGO:</b> Coordinador de Desarrollo
<b>FECHA:</b> Marzo 2014	<b>FECHA:</b> Marzo 2014	<b>FECHA:</b> Marzo 2014

