



## FICHA TÉCNICA

INSECTICIDA – GRUPO IRAC / 3 A

# FURY 40 EC

REGISTRO NACIONAL ICA N° 0305  
A NOMBRE DE FMC COLOMBIA S.A.S

### 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:	<b>Zeta cypermethryn</b>
Concentración:	400 g/L
Nombre químico:	Mezcla de estereoisómeros (S) - $\alpha$ -ciano-3-phenoxybenzyl (1RS, 3RS; 1RS, 3SR)-3- (2,2-diclorovinil)-2,2-dimethylcyclopropane-carboxylate, donde la relación del par isomérico (S); 1RS, 3RS al par isomérico 1RS, 3SR permanece en el rango de relación 45-55 a 55-45 de formulación a 20°C
Tipo de Formulación:	Concentrado Emulsionable - <b>EC</b>
Subgrupo químico:	<b>3 A</b> - Piretroide
Grupo Principal y sitio de acción primario (IRAC)	<b>3</b> – 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, chinche de la panoja, chinche de los pastos, pasador del fruto.
Presentaciones:	100 cm <sup>3</sup> , 500 cm <sup>3</sup> 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 cypermethryn** 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.

INSECTICIDA



## MECANISMO DE ACCIÓN

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

(1) En clavel aplicar un volumen de agua entre 1400 y 1600 L/ha.

## 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.

INSECTICIDA



---

## COMPATIBILIDAD Y FITOTOXICIDAD

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

**FURY 40 EC** no es fitotóxico cuando se emplea usando las dosis y las recomendaciones de la etiqueta

## INSTRUCCIONES DE MANEJO

- Llene el tanque hasta 1/3 o 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 aspersión 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.

INSECTICIDA

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

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.