



FICHA TÉCNICA
INSECTICIDA – GRUPO IRAC / 1 A

METHOX 40 SP

REGISTRO NACIONAL ICA N° 0133
A NOMBRE DE UPL COLOMBIA S.A.S

DESCRIPCIÓN

METHOX 40 SP es un insecticida sistémico del grupo de los carbamatos, con acción por contacto e ingestión sobre una amplia gama de insectos plaga en diferentes cultivos, actuando sobre huevos, larvas y adultos.

Ingrediente Activo:	Metomil
Concentración:	400 g/kg
Nombre químico:	S-metil - N – ((metilcarbamoil) oxil) tioacetimidato.
Tipo de Formulación:	Polvo Soluble - SP
Subgrupo químico:	1 A - Carbamatos
Grupo Principal y sitio de acción primario (IRAC)	1 – Inhibidores del acetil colinesterasa. Efecto nervioso.
Número de Identificación UN:	2811
Categoría Toxicológica:	IB – Altamente Peligroso
Franja Toxicológica:	Roja
Cultivo Registrados:	Algodón, arroz, ajonjolí, col, repollo, coliflor, maíz, sorgo, papa, palma africana y cocotero, plátano y banano, rosas, soya, frijol, tabaco.
Blancos Biológicos:	Bellotero, cogollero, mosca del ovario, sogata, tostón, gusano del follaje, cucarroncito de la hoja.
Presentaciones:	1L

MODO DE ACCIÓN

En la planta: **Methox 400 SP** es sistémico.

En el insecto: acción por contacto e ingestión (estomacal).

MECANISMO DE ACCIÓN

Metomil es un insecticida carbamato con acción sobre los insectos por disminución de la actividad de la enzima Acetilcolinesterasa. Esta enzima es esencial para la normal transmisión de los impulsos nerviosos. Los compuestos carbamatos reaccionan con la enzima de manera similar a la acetilcolina, es decir inhiben competitivamente la actividad colinesterásica, comportándose como sustancias anti-colinesterásicas (permitiendo así que la acetilcolina siga ejerciendo su actividad). La enzima acetilcolinesterasa es la responsable de la destrucción y terminación de la actividad biológica del neurotransmisor acetilcolina; al estar esta enzima inhibida se acumula acetilcolina en el espacio



sináptico alterando el funcionamiento normal del impulso nervioso, permitiendo un estado de excitación constante lo cual ocasiona la muerte del insecto.

RECOMENDACIONES DE USO

Cultivos	Blanco biológico	Dosis (g/ha)	PC	PR
Algodón	Huevos de bellotero: <i>Heliothis spp.</i> Larvas de bellotero: <i>Heliothis spp.</i>	550-750	7 días	4 horas
	Gusano de la hoja: <i>Alabama argillacea</i> . Falso medidor: ○ <i>Trichoplusia ni</i> , ○ <i>Pseudoplusia includens</i> . Cogollero: <i>Spodoptera fruiperda</i> . Gusano rosado colombiano: ○ <i>Sacades pyralis</i> .	550-1100		
	Gusano rosado de la India: <i>Pectinophora gossypiella</i>	550-750		
	Perforador de la hoja: <i>Bucculatrix thurberiella</i> .	450		
	Gusano rasputín: <i>Spodoptera sunia</i> . Biringo: <i>Spodoptera ornithogali</i> .	550-1100		
Arroz	Tierreros y Trozadores: <i>Spodoptera spp</i> , <i>Agrotis ipsilon</i> . Verraquito de tierra: <i>Neocultilla hexadactyla</i> . Berracón: <i>Scaptericus didactylus</i> . Barrenador menor del tallo del maíz: <i>Elasmopalpus lignosellus</i>	350-550	14 días	4 horas
	Gusano bellotero: <i>Heliothis spp.</i>	450-650		
Ajonjolí	Falso medidor: <i>Trichoplusia ni</i> , <i>Pseudoplusia includens</i> . Cogollero: <i>Spodoptera fruiperda</i> . Gusano enrollador: <i>Antigastra catalaunales</i> .	550-750	14 días	4 horas
Col, Repollo, Coliflor	Gusano de la col: <i>Ascia monuste</i> , <i>Leptophopia aripa</i> . Falso medidor: <i>Trichoplusia ni</i> .	350-550	14 d	4 horas
Maíz y Sorgo	Cogollero: <i>Spodoptera fruiperda</i>	550-1100	14 d	4 horas
Papa	Tostón: <i>Liriomyza quadrata</i> . Pulguillas: <i>Epitrix spp</i> . Muques: <i>Copitarsia consueta</i> , <i>Peridroma spp</i> .	450-550 Para aplicación con bomba de espalda: 135 gramos por caneca de 200 Litros.	14 d	4 horas

INSECTICIDA



Palma Africana y Cocotero	Picudo: <i>Rhynchophorus palmarum</i> . Torito: <i>Strategus aleous</i> .	Se colocan en la plantación trampas para adultos consistentes en trozos de planta tratados con una solución de Methox 40 SP al 10%.	N.A.	4 horas
Plátano y Banano	Picudos: <i>Metamasius hemipterus</i> , <i>Metamasius sericeus</i> .	Se colocan en la plantación trampas para adultos, consistentes en trozos de planta en descomposición sumergidos en una solución de Methox 40 SP al 2% en mezcla con melaza.	NA	4 horas
Rosas	Trips: <i>Frankliniella occidentalis</i>	1.0 gramo por litro de agua	NA	4 horas
Soya y Fríjol	Gusano bellotero: <i>Heliothis virescens</i> . Gusano del follaje: <i>Anticarsia gemmatalis</i> .	550-750	14 d	4 horas
Tabaco	Gusano cogollero: <i>Heliothis spp</i> . Pulguillas: <i>Epitrix spp</i> . Gusano primavera: <i>Manduca sexta</i> . Gusano cachón: <i>Herse cingulata</i> . Falso medidor: <i>Trichoplusia ni</i> . Cucarroncito de la hoja: <i>Diabrotica spp</i> , <i>Systema spp</i> .	450-650	20 días	4 horas

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

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

N.A.: No Aplica

FRECUENCIA Y EPOCA DE APLICACIÓN

Aplicar una vez se alcancen los umbrales económicos en cada cultivo. Utilícese una vez por ciclo de cultivo, realizando máximo dos aplicaciones anuales y rote con otros productos de diferente mecanismo de acción, dentro de un programa de manejo integrado de plagas (MIP). En maíz, realizar aplicaciones tempranas cuando las larvas hacen las primeras raspaduras.

COMPATIBILIDAD Y FITOTOXICIDAD

Methox 40 SP es compatible con una amplia gama de productos de uso común, sin embargo, no se recomienda mezclar con productos de reacción alcalina, ya que pueden provocar la hidrolisis del ingrediente activo. En caso de duda, se recomienda realizar una prueba de compatibilidad a pequeña escala.

En arroz, el producto debe aplicarse 10 días antes o después de Propanil, ya que en caso contrario se puede generar una fitotoxicidad. En algodón puede causar una coloración roja del follaje. Con nuevas variedades o híbridos se recomienda hacer aplicaciones a pequeña escala para asegurar que no ocurra una fitotoxicidad.



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.

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

INSECTICIDA

PICTOGRAMAS



EMERGENCIAS

EMERGENCIAS TOXICOLOGICAS 24 CISPROQUIM 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