



## INSECTICIDA AGRICOLA ORGANOFORFORADO

REGISTRO:RSCO-INAC-0115-XO413-009-44.50

### COMPOSICIÓN PORCENTUAL.

#### CLORPIRIFOS ETIL

(O, O - dietil O-(3,5,6- triclora-piridin-2-il) fosforotioato) 44.44 %, equivalente 480 gr de ingrediente activo por litro a 20 °C.  
Solventes y emulsificantes y compuestos relacionados no más de 55.56 %

### FORMULACIÓN

Concentrado emulsionable.

### ESPECTRO DE CONTROL

Gusanos, chinches, perforadores y minadores de hojas.

### MODO DE ACCIÓN

Insecticida que actúa de contacto, ingestión e inhalación. Tiene efecto de derribe.

### MECANISMO DE ACCIÓN

Es un inhibidor de la enzima Acetil colinesterasa, provocando el colapso del sistema nervioso del insecto.

Clasificado por IRAC dentro del grupo 1 B, Organofosforados inhibidores del acetil colinesterasa. Para disminuir el riesgo de resistencia a este material por parte de los insectos, siempre intercale en las aplicaciones de campo con otro tipo de productos de diferentes modos de acción y diferentes mecanismos de dextoxificación.

### RECOMENDACIONES TÉCNICAS

CULTIVOS	PLAGA	DOSIS (L/Ha)	ÉPOCA DE APLICACIÓN
Algodonero (21)	Gusano bellotero ( <i>Heliothis spp</i> )	1.0-2.0	Cuando se observen de 6 a 8 larvas recién nacidas por 100 terminales muestreadas.
	Chinche Ligus ( <i>Lygus spp</i> )	1.0-2.0	Aplicar cuando se detecten 10 adultos o ninfas por 100 redazos.
	Perforador de la hoja ( <i>Bucculatrix thurberiella</i> )	1.5	Aplicar cuando se detecte el daño en las orillas.
	Gusano trozador ( <i>Agrotis spp</i> )	1.5	Aplicar cuando se vean plantas destrozadas.
Gusano soldado ( <i>Spodoptera exigua</i> )			
Chile (7)	Gusano soldado ( <i>Spodoptera exigua</i> )	1.0 - 1.5	Aplicar cuando se vean plantas destrozadas.

## RECOMENDACIONES TÉCNICAS

CULTIVOS	PLAGA	DOSIS (L/Ha)	ÉPOCA DE APLICACIÓN
Jitomate (1)	Minador de la hoja ( <i>Liriomyza spp</i> )	1.0-1.5	Aplicar cuando en 100 hojas de 20 a 25 plantas, presenten de una larva o más.
	Gusano trozador ( <i>Agrotis spp</i> ) Gusano soldado ( <i>Spodoptera exigua</i> )		Aplicar cuando las larvas estén recién emergidas, ya que en este estado son más susceptibles.
Pepino (7)	Minador de la hoja ( <i>Liriomyza munda</i> )	1.5-2.0	Aplicar cuando las larvas estén recién emergidas, ya que en este estado son más susceptibles.
Sorgo (21)	Gusano cogollero ( <i>Spodoptera frugiperda</i> ) Gusano del fruto ( <i>Helicoverpa zea</i> ) Mosca midge ( <i>Contarinia sorghicola</i> )	0.5	Aplicar cuando se detecte el daño en las orillas de la plantación.
Maíz (21)	Gusano cogollero ( <i>Spodoptera frugiperda</i> ) Gusano soldado ( <i>Mythimna unipuncta</i> )	0.5-0.75 0.75-1.5	Aplicar cuando se detecte el daño en las orillas de la plantación. Utilice la dosis según la plaga presente.
Arroz (21)	Gusano soldado ( <i>Spodoptera exigua</i> )	0.75-1.25	Aplicar cuando se vean plantas destrazadas.
Frijol ejotero (20)	Gusano trozador ( <i>Spodoptera sp</i> ) Minador de la hoja ( <i>Liriomyza sp</i> )	1.0 - 1.5	Aplicar cuando las larvas estén recién emergidas, ya que en este estado son más susceptibles.

(.) = Numero entre paréntesis significa el intervalo de seguridad: tiempo en días entre la última aplicación y la cosecha.

**RESIDUALIDAD DEL PRODUCTO:** Larvas o gusanos: máximo 10 días; chinches y otros insectos: 7 días en promedio.

**RECOMENDACIONES AL APLICADOR:** Lea cuidadosamente las instrucciones de la etiqueta. Durante el manejo de este producto, use el equipo de protección adecuado: overol de mangas largas, guantes impermeables, lentes de seguridad, botas, gorra y mascarilla prevista de filtro.

**RECOMENDACIONES GENERALES:** Con el equipo de aplicación calibrado y utilizando el equipo de protección personal adecuado, llenar el tanque de aspersión hasta  $\frac{3}{4}$  de su capacidad con agua limpia. Agregar **GUSVAN 480 CE** a la dosis recomendada y complete la capacidad del tanque, sin dejar de agitar. En caso de mezcla con otros agroquímicos autorizados, agregue estos primero al tanque de aspersión y GUSVAN 480 CE al final, manteniendo la agitación. La aplicación debe ser dentro de las primeras horas del día, utilizando suficiente volumen de agua para hacer una buena cobertura.

**TOXICOLOGÍA AL MEDIO AMBIENTE:** Este material es considerado un insecticida de amplio espectro, por lo que puede afectar a insectos benéficos.

Ecotoxicidad: Moderado a altamente tóxico a aves y peces  
Altamente tóxico a abejas e insectos benéficos.

La vida media de Clorpirifos en el suelo es de 1 a 5 meses y en el agua de 1.5 días, siendo afectado por la luz del sol, primeramente con la volatilización y después con la fotólisis en la degradación del ingrediente activo.

### DL 50 y CL 50 A CLORPIRIFOS TÉCNICO

Oral aguda:	DL 50 223 mg /Kg	Irritación en ojos:	Moderada
Dermal aguda:	DL 50 >5000 mg / Kg	Irritación dermal:	Moderada
Inhalatoria aguda:	CL 50 > 3.3 mg/L	Sensibilidad dermal:	Moderada

**GUSVAN 480 CE** se envasa en presentaciones de 950 mL

**PARA MAYOR INFORMACIÓN CONSULTE A SU INGENIERO AGRÓNOMO ASESOR.**

NAY-CHEM, S.A. de C.V. solamente se responsabiliza de la formulación correcta y el contenido neto del producto. Dado que el manejo, transporte, almacenaje, dosificación y aplicación de los productos, están fuera de nuestro control, NAY-CHEM, S.A. de C.V. no se hace responsable del uso y resultado de los mismos.