

CLORPYNOVA 480

(CLORPIRIFOS ETIL)

Introducción:

CLORPYNOVA 480 es un insecticida organofosforado cuyo ingrediente activo es CLORPIRIFOS ETIL, y esta formulado como concentrado emulsificable, por lo cual ataca a los insectos por tres vías: por contacto, por ingestión e inhalación.

Debido a su formulación posee una gran capacidad de penetración translaminar, por lo cual, no es fácilmente lavado por la lluvia o el rocío, brindando de esta manera, mayor residualidad de insecticida sobre las hojas del cultivo.

CLORPYNOVA 480 ha demostrado ser muy efectivo en el control de larvas de lepidópteros que atacan al follaje y a los órganos fructíferos de varios cultivos; es particularmente eficaz en el control de gusano soldado, gusano cogollero, gusano belotero, gusano del fruto, gusano peludo y minador de la hoja entre otras plagas.



Propiedades físicas y químicas:

Nombre común: clorpirifos etil

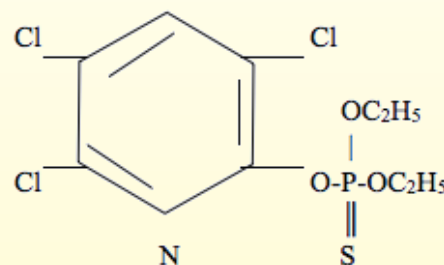
Grupo químico: organofosforados

Formula empírica: C₉H₁₁Cl₃NO₃PS

Nombre químico: 0-0-dietil-0-(3,5,5-tricloro-2-piridinil) fosforotioato.

Peso molecular: 350.6 g/mol

Formula estructural:



Modo de acción:

CLORPYNOVA 480 controla las plagas mediante 3 formas de acción:

- 1.- Por contacto, cuando el insecto se pone en contacto directo con el producto.
- 2.- Por ingestión, cuando el producto es ingerido por los insectos, al alimentarse del follaje o frutos tratados.
- 3.- Por inhalación, cuando el insecto inhala los vapores tóxicos del producto durante o después de la aplicación.

Una vez que el ingrediente activo penetra al insecto por cualquiera de las 3 vías comienza a actuar de inmediato manifestándose los siguientes síntomas: contracciones musculares, temblores y parálisis; por lo cual deja de alimentarse, ocurriendo la mayor mortalidad dentro de los próximos 2 a 3 días.

Recomendaciones de uso:

Calibrar correctamente el equipo de aplicación, antes de iniciar la aspersion del producto.

Diluya Clorpynova 480 en suficiente agua y aplíquelo en forma de aspersion, ya sea con equipo aéreo o terrestre.

Asegure un buen cubrimiento con la mezcla en las áreas infestadas por la plaga.

DOSIS DE CLORPYNOVA 480:

RECOMENDACIONES DE USO DE CLORPYNOVA 480.				
CULTIVO	PLAGA		DOSIS L/HA.	INTERVALO DE SEGURIDAD
Alfalfa	Gusano soldado	<i>Spodoptera exigua</i>	0.75-1.0	21 días
	Picudo egipcio de la alfalfa	<i>Hypera brunneipennis</i>	0.50-1.0	
	Chinche ligus	<i>Lygus spp.</i>	1.0-1.5 1.5-1.75	
	Gusano trozador	<i>Euxoa spp.</i>		
Chile	Gusano soldado	<i>Spodoptera exigua</i>	1.0-1.5	7

algodonero	Gusano bellotero	<i>Heliothis virescens</i> <i>Helicoverpa zea</i>	1.0-2.0	21
	Gusano soldado	<i>Spodoptera exigua</i>	1.5-2.0	
Maíz	Gusano cogollero	<i>Spodoptera frugiperda</i>	0.5-0.75	21
	Gusano soldado	<i>Mythimna unipuncta</i>	0.75-1.5	
Manzano	Pulgón lanigero	<i>Eriosoma lanigerum</i>	1-2 cc./1 L de agua	30
Pepino	Minador serpentina del chile	<i>Lyriomyza munda</i>	1.5-2.0	7
Sorgo	Mosquita midge	<i>Contarina sorghicola</i>	0.5	21
	Gusano cogollero	<i>Spodoptera frugiperda</i>		
	Gusano del fruto	<i>Helicoverpa zea</i>		
Frijol ejotero	Gusano soldado	<i>Spodoptera exigua</i>	1.0-1.75	20
	Minador de la hoja	<i>Liriomyza spp.</i>		
Soya	Gusano soldado	<i>Spodoptera exigua</i>	1.0-1.5 1.25-1.5	21
	Gusano peludo	<i>Estigmene acrea</i>		
Arroz	Gusano soldado	<i>Spodoptera exigua</i>	0.75-1.25	21

Toxicología:

DL50 oral (rata): 135 mg/Kg.

DL50 dermica (rata): 202 mg/Kg.

DL50 dermica (conejo): 2000 mg/Kg.

Nota: no irritante para la piel y ojos.

Medio ambiente:

No toxico a peces, crustáceos y abejas.

Evite derrames o arrastre de este producto a depósitos o corrientes de agua tales como: abrevaderos, lagos, lagunas, canales de riego o ríos.

Síntomas de intoxicación:

Leves: Dolor de cabeza, visión borrosa, náuseas, vómito, diarrea y opresión torácica.

Agudos: Contracción de la pupila, salivación, lagrimeo, descarga acuosa nasal, debilidad severa, micción y defecación involuntarias, calambres y sensación de asfixia.

Tratamiento y antídoto:

En caso de adultos, suministrar 2 comprimidos de 0.5 mg. cada uno de Atropina, repitiendo la dosis si es necesario. La terapia en niños debe supervisarla un médico.

Cuando los síntomas sean severos, administrar de 2 a 4 mg. de sulfato de atropina por vía intravenosa lentamente, hasta completa atropinización.

Primeros auxilios:

Retire a la persona intoxicada del área contaminada para evitar mayor contacto. Recuéstela en un lugar fresco y bien ventilado, cámbiele la ropa, y manténgala abrigada y en reposo.

Si ha habido contacto de la piel y ojos con el producto, lávese la parte afectada con agua limpia corriente durante 15 minutos.

Si ha ingerido el producto y la persona esta consciente, provoque el vómito introduciendo un dedo en la garganta, o administrando agua salada tibia (una cucharada de sal disuelta en un vaso con agua tibia). Si la persona está inconsciente, asegúrese que pueda respirar sin dificultad, no provoque el vómito y no trate de introducir absolutamente nada en la boca.

Condiciones de almacenamiento y transporte:

Almacene y transporte este producto en un lugar fresco, seco, bien ventilado y bajo llave, alejado de productos alimenticios, forraje, ropa y animales. Los sobrantes no utilizados deben conservarse en su envase original bien cerrado.

Recomendaciones generales:

Lea la etiqueta antes de usar el producto.

Use el equipo de protección adecuado para su manejo.

No se almacene con alimentos o en casa habitación.

No coma, fume o beba durante la aplicación.

Mantengase fuera del alcance de los niños.

Realice el triple lavado de los envases antes de su destrucción.