



# Azodrín®

**MONOCROTOFOS  
INSECTICIDA/ACARICIDA**

**RSCO-INAC-0149-334-012-056**

## COMPOSICIÓN PORCENTUAL

### Monocrotofos

(Dimetil (E) -1- metil-2- (metil carbamoil) vinil fosfato) 56.00 %, equivalente a 600 gr de i.a. /L a 20 °C.

### Diluyente y anti cristalizante

no más de 44.00 %



**MORTAL EN CASO DE INGESTIÓN O INHALACIÓN**

## 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. No coma, beba o fume cuando esté utilizando este producto. mezcle o prepare el producto con las manos, use guantes, use un trozo de madera u otro material apropiado. Tiempo de reentrada a los campos tratados: 24 hrs.

## FORMULACIÓN

Líquido Miscible

## ESPECTRO DE CONTROL

Chinches, gusanos barrenadores, mosca pinta, picudos, mosca blanca, pulgas saltonas, trips, chicharritas, araña roja.

## MODO DE ACCIÓN

Insecticida / acaricida organofosforado sistémico, de amplio espectro, que actúa por contacto e ingestión.

## MECANISMO DE ACCIÓN

Interfiere en la transmisión de los impulsos nerviosos por la inhibición de la acetilcolinesterasa. El ingrediente activo Monocrotofos está clasificado en el subgrupo 1B de los Organofosforados por el Comité de Acción contra la resistencia de los Insecticidas (IRAC).

## RESIDUALIDAD DEL PRODUCTO

De 3 a 8 días.

## RECOMENDACIONES GENERALES

(Volumen de agua, uso de coadyuvantes, etc.)

Utilizando el equipo de protección personal y con el equipo de aspersión calibrado, llenar el tanque de mezcla hasta  $\frac{3}{4}$  de su capacidad con agua limpia. Agregar **AZODRÍN®** a la dosis recomendada y complete la capacidad del tanque sin dejar de agitar.

## CULTIVOS AUTORIZADOS

CULTIVO	PLAGA	DOSIS (L/Ha)
Algodonero (21)	Pulgón ( <i>Aphis gossypii</i> ), Chinche manchadora ( <i>Dysdercus spp</i> ), Mosquita blanca ( <i>Bemisia tabaci</i> ), Pulga saltona ( <i>Pseudotomoscelis seriatus</i> ), Gusano medidor ( <i>Alabama argillacea</i> ), Gusano falso medidor ( <i>Trichoplusia ni</i> ), Gusano rosado ( <i>Pectinophora gossypiella</i> ), Gusano peludo ( <i>Estigmene acrea</i> ), Gusano soldado ( <i>Spodoptera exigua</i> ), Picudo del algodón ( <i>Anthonomus grandis</i> ), Araña roja ( <i>Tetranychus spp</i> ).	0.5- 1.5
Caña de azúcar (30)	Barrenador del tallo ( <i>Chilo spp</i> ), Barrenador del maíz ( <i>Diatraea grandiosella</i> ), Barrenador occidental ( <i>Diatraea considerata</i> ), Chinche de encaje ( <i>Leptodyctia tabida</i> ), Mosca pinta ( <i>Aeneolamia postica</i> ), Pulgón amarillo ( <i>Sipha flava</i> ).	1.0 -1.5
Cacahuete (21)	Gusano soldado ( <i>Spodoptera exigua</i> ), Gusano falso medidor ( <i>Trichoplusia ni</i> ), Doradilla ( <i>Diabrotica spp</i> ).	1.0
Jitomate y Tomate de cáscara (21)	Pulgón myzus ( <i>Myzus persicae</i> ), Mosquita blanca ( <i>Trialeurodes vaporariorum</i> ), Chicharrita ( <i>Empoasca spp</i> ), Pulga saltona negra ( <i>Epitrix spp</i> ), Gusano falso medidor ( <i>Trichoplusia ni</i> ), Gusano del fruto ( <i>Heliothis zea</i> ), Gusano del cuerno ( <i>Manduca sexta</i> ), Trips de las flores ( <i>Frankliniella tritici</i> ).	0.5 - 1.5
Papa (7)	Pulgón ( <i>Macrosiphum euphorbiae (solanifolii)</i> ), Palomilla de la papa ( <i>Phthorimea operculella</i> ), Gusano soldado ( <i>Spodoptera exigua</i> ), Gusano falso medidor ( <i>Trichoplusia ni</i> ), Mosquita blanca ( <i>Trialeurodes vaporariorum</i> ), Pulga saltona ( <i>Epitrix spp</i> ).	1.0-1.5
Soya (5)	Chinche Ligus ( <i>Lygus spp</i> ), Doradilla ( <i>Diabrotica balteata</i> ), Chinche verde ( <i>Nazara viridula</i> ), Gusano de la vaina ( <i>Heliothis zea</i> ), Gusano falso medidor ( <i>Pseudoplusia includens</i> ), Gusano terciopelo ( <i>Anticarsia gemmatalis</i> ), Trips negro ( <i>Caliothrips phaseoli</i> ).	0.5-1.0
Tabaco (5)	Gusano de la yema ( <i>Heliothis virescens</i> ), Gusano del cuerno ( <i>Manduca sexta</i> ), Gusano falso medidor ( <i>Trichoplusia ni</i> ), Gusano soldado ( <i>Spodoptera exigua</i> ), Gusano peludo ( <i>Estigmene acrea</i> ), Mosquita blanca ( <i>Trialeurodes vaporariorum</i> ), Picudo del tabaco ( <i>Trichobaris championi</i> ), Pulga saltona ( <i>Epitrix spp</i> ).	1.0 -1.75

## TOXICOLOGÍA A SERES HUMANOS Y ANIMALES

El Monocrotofos es un tóxico agudo para humanos y aves.

Los síntomas iniciales de envenenamiento pueden ser, entre otros, sudoración excesiva, cefalea, debilidad, vértigo, náuseas, vómitos, salivación excesiva, dolor de estómago, visión borrosa y dificultades de habla. Si una persona presenta estos síntomas, deberá quitarse la ropa contaminada, lavar la zona de la piel afectada con agua y jabón y aclararla con agua abundante. Si, cuando se produce un colapso, se recurre a la reanimación por medios artificiales, el vómito puede contener cantidades tóxicas de la sustancia. En caso de ingestión, deberá efectuarse un cuidadoso lavado de estómago para vaciarlo cuanto antes. Si el preparado contiene disolventes hidrocarbúricos, no deberá provocarse el vómito.

Las personas que han sufrido un envenenamiento deberán ser transportadas inmediatamente a un hospital y sometidas a vigilancia por un equipo médico competente. El sulfato de atropina y el cloruro de pralidoxima actúan como antídotos. Úsese de acuerdo con sus instrucciones. Deberá mantenerse una supervisión general y una vigilancia cardíaca durante 14 días como mínimo.

## TOXICOLOGÍA AL MEDIO AMBIENTE

### **Persistencia**

El monocrotofos tiene una baja persistencia ambiental. No se acumula en el suelo porque es biodegradable. Su vida media es de menos de 7 días en el suelo expuesto a la luz solar natural.

(Tomlin, 1994, IPCS, 1993, US-EPA, 1985.)

### **Bioconcentración**

No se espera que el monocrotofos y sus metabolitos se bioacumulen.

(Farm Chemicals Handbook, 1994).

### **Eco toxicidad**

**Peces:** La sustancia monocrotofos es moderadamente tóxico para los peces. CL50 48 hrs trucha arco iris: 7 mg /L y pez luna: 23 mg /L.

(Tomlin, 1994, Farm Chemicals Handbook, 1994).

**Invertebrados acuáticos:** EC50 48 hrs (*Daphnia*) 0,023 mg / l (103).

**Aves:** La DL50 oral aguda oscila entre 0.9-6.7 mg / Kg de peso. Monocrotofos es extremadamente tóxico para las aves sí se utiliza como un veneno de las aves. Monocrotofos también puede matar a las aves que comen insectos envenenados con el mismo.

**Abejas:** Peligroso para las abejas (LD50 28-33 mg / abeja).

(Tomlin, 1994).

**AZODRIN**® se envasa en presentaciones de 1L.

**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.