

TIODICARB

Marcas comerciales: LARVIN 80 WG - MARANDÚ - SADDLER FS - SADDLER SEMILLERO - SEMEVIN - TIODICARB NUFARM.

Nomenclatura Química:

tiodicarb: dimetil N,N'-tiobis [(metil imino) oxicarbonil] bis etanimidotoato o 3,7,9,13-tetrametil-5,11-dioxa-2,8,14-tritia-4,7,9,12-tetra-azapentateca-3,12-diene-6,10-dione.

Clasificación Química: carbamato.

Acción: de contacto e ingestión.

Uso: curasemillas (insecticida, PC SC 35%).

Cultivo	Plaga	Dosis	TC	Momento de Aplicación
Algodón	Pulgón (<i>Aphis gossypii</i>) Trips del poroto (<i>Caliothrips phaseoli</i>)	PC 35%: 2 l/qm	20	Tratar la semilla inmediatamente antes de la siembra.
Girasol	Bicho torito o Bicho candado (<i>Diloboderus abderus</i>) Mosca de la semilla (<i>Hylemyia spp.</i>)	PC 35%: 1 - 1,5 l/qm		
Maíz	Bicho torito o Bicho candado (<i>Diloboderus abderus</i>) Gusano saltarín o Barrenador menor del maíz (<i>Elasmopalpus lignosellus</i>) Oruga militar tardía (<i>Spodoptera frugiperda</i>)	PC 35%: 1,5 - 2 l/qm		
Trigo	Bicho torito o Bicho candado (<i>Diloboderus abderus</i>)	PC 35%: 300 - 400 cm3/qm		

Información General:

Tratamiento de semillas: el tiodicarb aplicado a la semilla, posee acción sistémica, absorbiéndose a través de las raíces. Esta acción protege el cultivo del ataque de pulgones y trips entre 30 y 40 días.

El tratamiento debe realizarse en húmedo mezclando la dosis directamente con la semilla en los dispositivos apropiados. De ser necesario diluir con agua para favorecer la homogeneización. Es ideal para ser utilizado en plantas de tratamiento de semillas.

El principio activo se degrada en una solución de soda cáustica al 10% (pH 13).

Uso: insecticida (PC WG 80%).

Cultivo	Plaga	Dosis	TC	Momento de Aplicación
Algodón	Gusano cogollero (<i>Heliothis virescens</i>)	560 gr/ha	20	Cuando se registre un 10% de pimpollos con daño o más de 20 larvas en 100 plantas.
	Oruga de la hoja (<i>Alabama argillacea</i>)	280 gr/ha		Cuando se encuentren 5 larvas por planta.
Girasol	Isoca medidora (<i>Rachiplusia nu</i>)	140 gr/ha		Iniciar el tratamiento cuando hay más de 5 isocas por planta.
Soja	Gusano cogollero (<i>Heliothis virescens</i>)	115 gr/ha		Hasta floración: iniciar los tratamientos con 30% de plantas con brote cortado y 2 orugas mayores de 1,5 cm por metro lineal de surco. Después de floración: iniciar los tratamientos cuando haya más de 3 orugas mayores de 1,5 cm por metro lineal de surco.
	Isoca de la alfalfa (<i>Colias lesbia</i>)	70 gr/ha		Antes de la floración, iniciar el tratamiento con más de 15 isocas por metro de surco o más de 20% de daño foliar.
	Isoca medidora (<i>Rachiplusia nu</i>) Oruga de las leguminosas (<i>Anticarsia gemmatilis</i>) Oruga militar tardía (<i>Spodoptera frugiperda</i>) Oruguita de la verdolaga (<i>Loxostege bifidalis</i>)	85 - 95 gr/ha		Después de floración con más de 15 isocas por metro de surco o más de 10% de daño foliar.
	Oruga capullera (<i>Heliothis spp.</i>)	115 gr/ha		Antes de la floración, iniciar el tratamiento con más de 15 isocas por metro de surco o más de 20% de daño foliar. Después de floración con más de 15 isocas por metro de surco o más de 10% de daño foliar.

Uso: insecticida (PC SC 35%).

Cultivo	Plaga	Dosis	TC	Momento de Aplicación
Algodón	Gusano cogollero (<i>Heliothis virescens</i>)	1300 cm3/ha	20	Cuando se registre un 10% de pimpollos con daño o más de 20 larvas en 100 plantas.
	Oruga de la hoja (<i>Alabama argillacea</i>)	640 cm3/ha		Cuando se encuentren 5 larvas por planta.
Girasol	Isoca medidora (<i>Rachiplusia nu</i>)	320 cm3/ha		Iniciar el tratamiento cuando hay más de 5 isocas por planta.
Soja	Isoca de la alfalfa (<i>Colias lesbia</i>)	160 cm3/ha		Antes de la floración, iniciar el tratamiento con más de 15 isocas por metro de surco o más de 20% de daño foliar. Después de floración con más de 15 isocas por metro de surco o más de 10% de daño foliar.
	Isoca medidora (<i>Rachiplusia nu</i>) Oruga de las leguminosas (<i>Anticarsia gemmatalis</i>) Oruga militar tardía (<i>Spodoptera frugiperda</i>) Oruguita de la verdolaga (<i>Loxostege bifidalis</i>)	195 - 220 cm3/ha		
	Oruga capullera (<i>Heliothis spp.</i>)	265 cm3/ha		Antes de la floración, iniciar el tratamiento con más de 15 isocas por metro de surco o más de 20% de daño foliar. Después de floración con más de 15 isocas por metro de surco o más de 10% de daño foliar.

Información General:

Es un insecticida específico para el control de larvas de lepidópteros que afectan a diversos cultivos. Posee efecto ovicida sobre *Heliothis*.

No afecta a insectos benéficos tales como depredadores y parásitos convirtiendo a Larvin en un producto ideal para el control integrado de plagas.

Actúa inhibiendo la colinesterasa.

El principio activo se degrada en una solución de soda cáustica al 10% (pH 13).

Derrames:

Recoger el producto previa ligazón con material adsorbente (ej: tierra, aserrín, turba, aglutinantes de productos químicos) e introducirlo en recipientes cerrados e identificados para su posterior disposición final según legislación local vigente. Luego lave con abundante agua y jabón el área contaminada. Para neutralizar el producto utilice una solución de 5% de soda cáustica o al 20% de bicarbonato de sodio.

Clasificación (modo o sitio de acción): 1 (IRAC).

Equipo de Protección Personal para las personas que aplican o preparan las mezclas:

Se recomienda utilizar guantes, ropa de protección adecuada, anteojos y protector facial durante la preparación y/o aplicación.

Información Toxicológica:

Del producto formulado 35% (Bayer):

Irritación dermal: Leve irritante
Irritación ocular: Leve irritante
Sensibilización dermal: No sensibilizante

Del producto formulado 35% (Tiodicarb Nufarm):

Toxicidad oral aguda: DL50: 50-300 mg/kg
Toxicidad dermal aguda: DL50: > 4000 mg/kg
Toxicidad inhalatoria aguda (rata): CL50: 1,08 mg/l

Irritación dermal: Leve irritante
Irritación ocular: Leve irritante
Sensibilización dermal: No sensibilizante

Del producto formulado Larvin 80% WG:

Toxicidad oral aguda (rata): DL50: 129 mg/kg
Toxicidad dermal aguda (conejo): DL50: > 2000 mg/kg
Toxicidad inhalatoria aguda (rata): CL50: 0,52 mg/l

Irritación dermal: Moderado irritante
Irritación ocular: Moderado irritante
Sensibilización dermal: No sensibilizante

Verifique con la empresa registrante, los datos toxicológicos de los productos formulados no consignados.

Antídoto: sulfato de atropina.

Riesgos ambientales: moderadamente tóxico para abejas. Prácticamente no tóxico para aves. Moderadamente tóxico para peces.

Marca	Empresa	N° Inscip.	Form.	Conc.	C.T.
LARVIN 80 WG	BAYER	33449	WG	80%	II
MARANDÚ	ROTAM	36565	WG	80%	II
SADDLER FS	ROTAM	34988	SC	35%	II
SADDLER SEMILLERO	ROTAM	37532	FS	35%	II
SEMEVIN	BAYER	31856	FS	35%	II
TIODICARB NUFARM	NUFARM S.A.	37872	SC	35%	II