



Registro Nacional ICA N° PL0013612023

## 1. Propiedades físico - químicas

<b>Ingrediente activo:</b>	Thiodicarb 350 g/L.
<b>Números identificadores:</b>	CAS 59669-26-0, CE 261-848-7.
<b>Formulación:</b>	Suspensión concentrada para tratar semillas - FS.
<b>Grupo químico:</b>	Carbamatos (IRAC 1A).
<b>Fórmula química:</b>	3,7,9,13-tetramethyl-5,11-dioxa-2,8,14-trithia-4,7,9,12-tetra-azapentadeca-3,12-diene-6,10- dione.
<b>Actividad:</b>	Insecticida.
<b>Categoría toxicológica:</b>	Ib, Altamente peligroso, Tóxico, Franja roja.

## 2. Mecanismo y modo de acción

**Mecanismo de acción.** El thiodicarb inhibe la enzima acetil-colinesterasa (AChE), interrumpiendo la transmisión de los impulsos nerviosos en el insecto lo cual, eventualmente, termina en su muerte.

**Modo de acción.** El thiodicarb actúa principalmente por ingestión y tiene menor acción por contacto. Es un insecticida de amplio espectro y se lo usa en el control de plagas insectiles y foliares. Es larvicida y ovicida y su control dura por dos semanas.

**Riesgo de resistencia.** Se han reportado casos de resistencia a thiodicarb y otros insecticidas en poblaciones de *Heliothis virescens* de algodón en USA (Elzen, G. USDA publicación # 75883, 1996) y en *Helicoverpa armígera* de algodón en Irán y en Australia (Mosallanejad et.al. Jour. Entom. Soc. Iran 2019. 39(2):195). Se recomienda su uso bajo medidas de manejo de resistencia como rotación de mecanismos de acción, aplicación en estados tempranos de las plagas, control de la dosis de campo y prácticas culturales.

## 3. Generalidades

SADDLER® 350 FS es una formulación novedosa de thiodicarb que incrementa el uso seguro de la molécula como tratamiento de semilla aprovechando su gran eficacia en el control de lepidópteros y coleópteros plagas por ingestión principalmente.

## 4. Recomendaciones de uso

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS	LMR <sup>1</sup> (ppm)	P.C. <sup>2</sup> (días)	P.R. (horas)
Maiz	Gusano cogollero <i>Spodoptera frugiperda</i>	15 cc/Kg de semilla	0.01	N.A.	0

**P.C.:** Tiempo mínimo que debe transcurrir entre la última aplicación y la cosecha del producto para el cumplimiento del LMR. **P.R.:** Tiempo que debe transcurrir entre la aplicación y la reentrada de personas al área tratada.

<sup>(1)</sup> **LMR:** Límite máximo de residuos. Valores de referencia tomados de EU Pesticides Database.

<sup>(2)</sup> Conforme a etiqueta ICA vigente.

**Frecuencia y época de aplicación por cultivo:** Se recomienda tratar la semilla y no guardarla por periodos prolongados pues se puede afectar su vigor y germinación. Puesta la semilla en la máquina tratadora, agregar gradualmente una solución en agua de SADDLER® 350 FS en proporción 1:1 (agua), agitando hasta lograr un cubrimiento uniforme del producto en la semilla.

**Selectividad y Compatibilidad.** SADDLER® 350 FS es inestable bajo condiciones fuertemente ácidas o alcalinas, óxidos de metales pesados y sales de ciertos fungicidas como maneb, mancozeb, carbonato cúprico de amonio o caldo bordelés. El ingrediente activo es degradado por ácidos fuertes, bases fuertes, ciertos metales pesados y sales en solución. SADDLER® 350 FS no es fitotóxico siguiendo las recomendaciones de uso. En caso de mezcla con productos y/o aplicaciones en cultivos en los que no se conozca su selectividad y/o compatibilidad de mezcla, recomendamos bajo responsabilidad del usuario realizar una prueba a pequeña escala, antes de la aplicación comercial.

## 5. Medidas de cuidado al medio ambiente

- En caso de derrame, recoja y deseche de acuerdo con la autoridad local competente.
- Evite contaminar con el producto las aguas que vayan a ser utilizadas para consumo humano, animal o riego de cultivo.
- Tóxico para organismos acuáticos. No contamine fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto, desechos o envases vacíos.
- Respetar las franjas de seguridad con relación a cuerpos de agua, carreteras, personas, animales y/o cultivos susceptibles por contaminación.
- Para la protección de la fauna terrestre o acuática, evite contaminar áreas fuera del cultivo a tratar.
- Tenga en cuenta las franjas de seguridad mínima de 10 metros para aplicación terrestre y de 100 metros para aplicación aérea entre la aplicación y los ríos, carreteras, personas, animales y/o cultivos susceptibles más cercanos.
- Evite realizar aplicaciones cuando las abejas estén en actividad sobre el cultivo.

