



Registro Nacional ICA N° 0850

1. Propiedades físico - químicas

Ingrediente activo:	Thiodicarb 350 g/L.
Números identificadores:	CAS 59669-26-0, CE 261-848-7.
Formulación:	Suspensión concentrada para tratar semillas - FS.
Grupo químico:	Carbamatos (IRAC 1A).
Fórmula química:	3,7,9,13-tetramethyl-5,11-dioxa-2,8,14-trithia-4,7,9,12-tetra-azapentadeca-3,12-diene-6,10- dione.
Actividad:	Insecticida.
Categoría toxicológica:	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 ¹ (ppm)	P.C. ² (días)	P.R. (horas)
Maiz	Gusano cogollero <i>Spodoptera frugiperda</i>	15 cc/Kg	0.01 ^a	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.

^aThiodicarb.

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

⁽²⁾ 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 a 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 mas cercanos.
- Evite realizar aplicaciones cuando las abejas estén en actividad sobre el cultivo.

DESPUÉS DE USAR EL CONTENIDO, ENJUAGUE TRES VECES EL ENVASE Y VIERTA EL AGUA EN LA MEZCLA DE APLICACIÓN. LUEGO INUTILÍCE EL ENVASE TRITURÁNDOLO O PERFORÁNDOLO Y DEPOSÍTELO EN EL LUGAR DESTINADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE FIN.

6. Almacenamiento y manejo adecuado del producto

- Manténgase bajo llave fuera del alcance de los niños.
- Almacene el producto en un sitio seguro retirado de alimentos y medicinas de consumo humano o animal, bajo condiciones adecuadas que garanticen la conservación del producto (lugar oscuro, fresco y seco).
- Siempre mantenga el producto en su empaque original.
- Durante las aplicaciones “Utilice ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y para ingresar al área tratada antes de cumplido el periodo de re-entrada: overol, guantes de neopreno ó PVC, botas de caucho, gorra, anteojos irrompibles y máscara especial para plaguicidas.

ADVERTENCIA: “NINGÚN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBE UTILIZARSE PARA CONSERVAR ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO.”

7. Información toxicológica

Frasas específicas toxicológicas: PELIGROSO SI ES INHALADO. EVITE RESPIRAR POLVO, VAPOR O ASPERION DEL PRODUCTO. CAUSA IRRITACIÓN MODERADA A LOS OJOS.

Categoría Toxicológica: Ib, Altamente peligroso, Tóxico, Franja roja.

Pictogramas de precaución:

Manejo seguro en el almacenamiento, manipulación y preparación del producto.



Manejo seguro durante y después de la aplicación del producto.



Teléfonos de Emergencia: CISPROQUIM 01 8000 916012 (Fuera de Bogotá).
CISPROQUIM en Bogotá las 24 horas, (57 1) 9191919, (57 1) 2886012.

*Elaborado por: Departamento Técnico Rotam Albaugh.
Actualizado 1 Marzo 2023.*