

INSECTICIDA  
Grupo 1: inhibidores de AChE

**METOMIL 90**

**Farm Chemicals**

COMPOSICIÓN POLVO SOLUBLE

Metomil: S-metil N-(metilcarbamoiloxi)tioacetimidato . 90 g.  
inertes c.s.p. .... 100 g.

Lea integralmente esta etiqueta antes de utilizar el producto

Inscrito en SENASA bajo el N° 38.591

Origen: China

Fecha de Vencimiento:

No Inflamable

Lote N°:

Contenido Neto: Ver en la etiqueta

Registrado y Distribuido por:



**Farm Chemicals**

ARGENTINA

Catamarca 1695 (C1246AAI) C.A.B.A., Argentina

Tel./fax: (54-11) 4942-8880 / info@fcagro.com.ar / www.fcagro.com.ar

- MANTENER ALEJADO DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS.
- NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS.
- INUTILIZAR LOS ENVASES VACIOS PARA EVITAR OTROS USOS.
- EN CASO DE INTOXICACIÓN LLEVAR ESTA ETIQUETA AL MEDICO.
- EL PRESENTE PRODUCTO DEBE SER COMERCIALIZADO Y APLICADO DANDO CUMPLIMIENTO A LAS NORMATIVAS PROVINCIALES Y MUNICIPALES VIGENTES
- PELIGRO. SU USO INCORRECTO PUEDE PROVOCAR DAÑOS A LA SALUD Y AL AMBIENTE. LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA.

**Medidas precautorias generales:** Evitar su inhalación, el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Evitar respirar la neblina de la pulverización. No comer, beber ni fumar mientras se prepara o se aplica el producto. Lavar con agua y jabón las partes del cuerpo expuestas al producto luego del manipuleo, como así también la ropa utilizada. Lavarse las manos antes de comer, beber, fumar o usar el baño.

**Riesgos ambientales: Abejas:** Altamente tóxico. No aplicar con las abejas en el cultivo: cerrar las piqueras y no reabrir las hasta que la aspersión se haya secado, dado que ya no reviste peligro. Dar aviso a los apicultores de la zona.

**Aves:** Muy tóxico. No aplicar en zonas donde se encuentren aves nidificando.

**Peces:** Muy tóxico. No contaminar cursos o espejos de agua al preparar la aplicación, al limpiar equipos, o al deshacerse de envases o residuos de producto. Dejar una distancia mínima de 5 metros entre la zona tratada y el espejo de agua.

**Tratamiento de remanentes y caldos de aplicación:** Los remanentes de caldo se pueden pulverizar a la dosis de uso, sobre zonas no cultivadas, alejados de centros poblados y de tránsito frecuente de personas y animales domésticos.

**Tratamiento y método de destrucción de envases vacíos:** Las bolsas solubles desaparecen por sí solas. Las cajas de cartón y las bolsas de aluminio se pueden incinerar, cuidando no respirar los humos.

**Almacenamiento:** Mantener el producto en sus envases originales bien cerrados, en locales secos y bien ventilados. No almacenar junto con alimentos ni forrajes.

**Derrames:** Crear una barrera de contención. Evitar que el material tome contacto con cloacas o con cursos de agua. Humedecerlo levemente para que no vuele, y luego recogerlo con pala, enterrándolo en un sitio donde no haya peligro de contaminar fuentes de agua.

#### Primeros auxilios -en cualquier caso conseguir ayuda médica-

**Ingestión:** Dar inmediatamente dos vasos de agua e inducir el vómito introduciendo con cuidado uno o dos dedos en la garganta del accidentado. No suministrar nada por boca si la víctima está inconsciente. Contacto con la piel: Lavar inmediatamente con agua y jabón. Quitar las ropas contaminadas y lavarlas antes de reutilizarlas.

**Contacto con los ojos:** Mantener manualmente los párpados abiertos y lavar los ojos con abundante cantidad de agua en forma constante durante por lo menos 15 minutos.

**Inhalación:** Retirar al aire fresco. Si el accidentado no respira efectuar respiración artificial, preferiblemente boca a boca. Si la respiración es dificultosa suministrar oxígeno.

**Advertencia para el médico:** Toxicidad: Categoría I b (producto altamente peligroso). Derivado carbámico. Toxicidad Inhalatoria: Categoría II. Nocivo.

**Tratamiento:** Antídoto: Administrar SULFATO DE ATROPINA. Dosis repetidas de 1.2 a 2 mg por vía intravenosa cada 10 a 30 minutos hasta total atropinización. Mantener la atropinización hasta la recuperación del paciente.

Respiración artificial o suministro de oxígeno pueden ser necesarios.

Por ser un derivado carbámico no suministrar Contrathion ni 2-PAM. No utilizar morfina.

**Síntomas de intoxicación aguda:** El producto es "sumamente peligroso" por vía oral, es "moderadamente peligroso" por vía inhalatoria y "normalmente no ofrece peligro" por vía dermal; Es "no irritante dermal y ocular"; es "no sensibilizante alérgico". La intoxicación con METOMIL 90 FARM CHEMICALS produce efectos relacionados con la actividad anticolinesterasa: debilidad, visión borrosa, cefalea, náuseas, dolor abdominal, sudoración, pulso débil, temblores musculares, constricción pupilar, malestar torácico y abdominal.

#### CONSULTAS EN CASOS DE INTOXICACIONES:

Unidad Toxicológica del Hospital General de Niños Dr. Ricardo Gutiérrez: Tel.: (011) 4962-2247 y 4962-6666.

Centro Nacional de Intoxicaciones. Policlínico Prof. A. Posadas. Tel.: (011) 4658-7777 / 4654-6648.

Hospital de Clínicas de la Facultad de Medicina de Buenos Aires, tel.: (011) 5950-8804/06 TAS, Toxicología, Asesoramiento y Servicios. (Rosario) Tel.: (0341) 448-0077 y 424-2727.

**Información general:** METOMIL 90 FARM CHEMICALS es un insecticida que actúa por contacto y por ingestión, presentando acción sistémica. El contacto directo es el método más efectivo de control porque entra rápidamente al organismo del insecto a través de la cutícula o de las membranas intersegmentales. Los efectos tóxicos del contacto directo son evidentes en pocos minutos, y el máximo control es alcanzado dentro de los 2 días del tratamiento. Aunque el contacto directo es la forma más efectiva de eliminar plagas, la ingestión de tejidos de plantas tratadas o la succión de su savia también resulta ser una vía sumamente eficaz.

**Preparación:** Llenar el tanque de la pulverizadora hasta la mitad de su capacidad con agua limpia. Poner el agitador en marcha e incorporar lentamente la cantidad requerida de METOMIL 90 FARM CHEMICALS. Completar la carga de agua, manteniendo la agitación hasta la disolución total. Preparar sólo la cantidad que se utilizará en el día. No es conveniente dejar producto preparado de un día para el otro.

**Equipos, volúmenes y técnica de aplicación:** METOMIL 90 FARM CHEMICALS puede ser aplicado con las pulverizadoras terrestres de uso común, según el tipo y estado de desarrollo del cultivo, como así también con aviones. Por razones de seguridad se desaconseja el empleo de nebulizadoras y de mochilas. Aplicar las dosis menores sobre plantas pequeñas, insectos pequeños o infestaciones leves. Utilizar las dosis mayores para controlar infecciones severas. Es recomendable pulverizar temprano por la mañana o desde la media tarde en adelante. Deberá lograrse una buena cobertura, consistente en un depósito de 50 a 70 gotas/cm<sup>2</sup>. Si no se está en condiciones de efectuar esta medición, como dato orientativo se recomienda, para aplicaciones terrestres a cultivos extensivos, un volumen de 80 a 120 l/ha, con presiones de 2,75 a 4 bar (40 a 60 libras/pulg<sup>2</sup>). En cultivos hortícolas el volumen deberá ser como mínimo de 300 l/ha, y la presión aproximadamente el doble de la anterior.

**Recomendaciones de uso:** Ver cuadro.

**Tiempo de reingreso al área tratada:** no reingresar al área tratada hasta pasadas 48 horas después de la aplicación. No permita el ingreso de animales por un período de 8 días.



**TOXICO**



## RECOMENDACIONES DE USO

Cultivo	Plaga	Dosis	Epoca y forma de aplicación
Alfalfa	Isoca de la alfalfa ( <i>Colias lesbia</i> ) Oruga militar tardía ( <i>Spodoptera frugiperda</i> ) Oruga militar verdadera ( <i>Pseudaletia adultera</i> )	250-500 g/ha	Comenzar las aplicaciones no bien se note el ataque de 4 a 5 isocas por m2 promedio.
Algodonero	Isoca bolillera ( <i>Helicoverpa gelotopoeon</i> )	250-300 g/ha	Al observar más de 20 larvas cada 100 plantas, ó 7-10% de capullos dañados.
	Lagarta rosada ( <i>Pectinophora gossypiella</i> )		Al observar 10 a 20% de flores atacadas o de cápsulas dañadas.
	Oruga de la hoja ( <i>Alabama argillacea</i> ) Oruga militar tardía ( <i>Spodoptera frugiperda</i> )		Cuando hay más de 5 orugas promedio por hora.
	Pulgón del algodonero ( <i>Aphis gossypii</i> )		Al inicio del ataque.
Arveja Cebolla Col, Coliflor Lechuga Repollo	Isoca de las coles ( <i>Tatochila autodice</i> ) Isoca medidora ( <i>Richiplusia nu</i> )	250-500 g/ha	Comenzar los tratamientos no bien se note el ataque.
Avena	Isoca del maíz ( <i>Heliothis zea</i> ) Oruga militar tardía ( <i>Spodoptera frugiperda</i> )	250-500 g/ha	Comenzar las aplicaciones no bien se note el ataque de 3 a 4 orugas por metro2 promedio
Citrus	Trips de los citrus ( <i>Scirtothrips citri</i> )	30-60 g/hl	Comenzar los tratamientos no bien se note el ataque. Repetir cada 10 días.
Frutales de pepitas	Gusano de la pera y la manzana ( <i>Carpocapsa pomonella</i> ) Gusano del brote del duraznero ( <i>Grapholita molesta</i> ) Pulgón lanígeno ( <i>Eriosoma lanigerum</i> ) Pulgón verde del duraznero ( <i>Myzus persicae</i> )	30-60 g/hl	Efectuar las aplicaciones cada 10 a 12 días, desde la caída de las 3/4 partes de los pétalos.  Si existe servicio de alarma, seguir las épocas que ellos aconsejan.
Duraznero	Pulgón verde del duraznero ( <i>Myzus persicae</i> )	30-60 g/hl	Comenzar los tratamientos no bien se note el ataque. Repetir cada 10 días.
Florales	Trips ( <i>Thrips spp.</i> )	250-500 g/ha	Cuando se note el ataque.
Girasol	Isoca de la alfalfa ( <i>Colias lesbia</i> )	250-500 g/ha	Comenzar los tratamientos no bien se note el ataque.
	Isoca medidora ( <i>Rachiplusia nu</i> )		A partir de encontrar 3 a 5 orugas por planta promedio.
Lino	Isoca bolillera ( <i>Helicoverpa gelotopoeon</i> )	250-500 g/ha	Comenzar a tratar no bien se note el ataque de 2-3 isocas por m2 promedio.
Maíz	Isoca del maíz ( <i>Heliothis zea</i> ) Oruga militar tardía ( <i>Spodoptera frugiperda</i> )	250-500 g/ha	Comenzar los tratamientos no bien se note el ataque.
Pimiento	Pulgón verde del duraznero ( <i>Myzus persicae</i> )	250-500 g/ha	Comenzar los tratamientos no bien se note el ataque.
Soja	Isoca bolillera ( <i>Helicoverpa gelotopoeon</i> ) Isoca de la alfalfa ( <i>Colias lesbia</i> ) Isoca medidora ( <i>Rachiplusia nu</i> ) Oruga militar tardía ( <i>Spodoptera frugiperda</i> )	250-500 g/ha	Comenzar los tratamientos no bien se note el ataque de 15 orugas por metro lineal de surco y más de 20% de daño. Al observar 15 a 20 isocas mayores de 1,5 cm por metro lineal de surco, y con más de 35% de daño foliar, desde emergencia a floración. De floración a madurez, con más de 20-25% de daño foliar.
Sorgo granífero	Isoca del maíz ( <i>Heliothis zea</i> )	250-500 g/ha	Comenzar los tratamientos no bien se note el ataque.
	Mosquita del sorgo ( <i>Contarinia sorghicola</i> )		Cuando haya aparecido el 90% de las panojas, y el 10% de ellas tenga florecido el cuarto superior.
	Oruga militar tardía ( <i>Spodoptera frugiperda</i> )		A partir de encontrar 3 a 5 orugas por planta promedio.
Tabaco	Gusano cogollero ( <i>Heliothis virescens</i> ) Oruga militar tardía ( <i>Spodoptera frugiperda</i> ) Pulgón verde del duraznero ( <i>Myzus persicae</i> ) Pulguilla ( <i>Epitrix argentinesis</i> )	250-500 g/ha	Comenzar los tratamientos no bien se inicie el ataque.  En aplicaciones con mochila, 30 a 60 g/hl.
Tomate	Isoca del maíz ( <i>Heliothis zea</i> ) Oruga militar tardía ( <i>Spodoptera frugiperda</i> ) Pulgón verde del duraznero ( <i>Myzus persicae</i> )	250-500 g/ha	Comenzar los tratamientos no bien se inicie el ataque.  En aplicaciones con equipos de alto volúmen, 30 a 60 g/hl.
Trigo	Oruga militar tardía ( <i>Spodoptera frugiperda</i> )	250-500 g/ha	Comenzar a tratar no bien se note el ataque de 3-4 orugas por m2 promedio.

**Restricciones de uso:** Se deberá respetar los siguientes intervalos entre la última aplicación y la cosecha o el pastoreo: alfalfa, arveja, cebolla, col, coliflor, girasol, lechuga, lino, maíz, pimiento, repollo, soja, sorgo granífero, tomate, trigo: 10 días; algodonero, citrus, duraznero, frutales de pepita, tabaco: 14 días. En caso que el cultivo o sus subproductos se destinen a la exportación, deberá conocerse el límite máximo de residuos del país de destino y observar el período de carencia que corresponda a ese valor de tolerancia.

**Compatibilidad:** No mezclar con productos alcalinos ni con trifeníl hidróxido de estaño. Para usar conjuntamente con otros plaguicidas se debe realizar previamente una prueba de compatibilidad.

**Fitotoxicidad:** METOMIL 90 FARM CHEMICALS no es fitotóxico a las dosis y condiciones de uso recomendadas.

**Resistencia:** Se han reportado oficialmente muy pocos caso de resistencia a Metomil. Sin embargo, como en el caso de la mayoría de los productos sistémicos, existe un riesgo para desarrollar tolerancias. Por lo tanto, se recomienda efectuar rotaciones con productos de distinto grupo químico, con diferente mecanismo de acción.

### CONSULTE CON UN INGENIERO AGRONOMO

**Nota de garantía:** Farm Chemicals Argentina S.R.L. no se responsabiliza por los daños o perjuicios de cualquier naturaleza que se deriven del uso incorrecto, diferente del indicado en este rótulo, ya que su aplicación se efectuará fuera del control del vendedor, empleando técnicas particulares y en condiciones ambientales variables. El vendedor sólo garantiza las especificaciones físicas y químicas del producto, hasta el momento que se sustrae a su control directo.



# TOXICO

