

**Cuerpo Central**

INSECTICIDA

GRUPO: **1**

**LASH 90**

POLVO SOLUBLE

COMPOSICION

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

LEA INTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA Y EL FOLLETO ADJUNTO  
ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO

Inscrito en SENASA con el N° 34.601

Origen: China/Taiwán

Fecha de Vencimiento: Ver en el envase

No inflamable

Número de Lote: Ver en el envase

Contenido Neto



ROTAM DE ARGENTINA AGROQUIMICA S.R.L.  
Santa Fe 1363 Piso 12 – (2000) Rosario (Santa Fe)  
Tel./Fax: (0341) 411-1928

Rojo PMS 199C



CUERPO IZQUIERDO

### **PRECAUCIONES**

**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 INTOXICACIONES 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 las ropas. 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**

**Muy tóxico para aves.** No contaminar las posibles fuentes de agua de aves u otros animales.

**Moderadamente tóxico para peces.** Evitar que el producto entre en contacto con ambientes acuáticos. Dejar una zona o franja de seguridad entre el área a tratar y fuentes hídricas superficiales.

No contaminar el agua de riego, ni tampoco receptáculos como lagos, lagunas y diques. No contaminar fuentes de agua cuando se elimine el líquido de limpieza de los equipos de pulverización.

**Altamente tóxico para abejas.** Evitar la deriva durante las aplicaciones. No aplicar con las abejas en el cultivo: cerrar las piqueras y no reabrir las hasta que la aspersion se haya secado, dado que ya no reviste peligro. Dar aviso a los apicultores de la zona.

### **Tratamiento de remanentes y caldos de aplicación**

Preparar la cantidad de producto que se va a utilizar, evitando remanentes. El caldo remanente en el tanque de la pulverizadora, junto con el líquido del triple enjuague de los envases vacíos, puede diluirse agregando agua limpia en una cantidad igual a cinco veces el volumen de caldo existente. Se puede volver a aplicar este nuevo preparado sobre el cultivo ya tratado, sin riesgo para los cultivos recomendados, o bien sobre barbechos, caminos y áreas no cultivadas ni pastoreadas, lejos de la circulación frecuente de personas o animales.

**Tratamiento y método de destrucción de envases vacíos:** Proceder al triple enjuague de los envases vacíos siguiendo las siguientes instrucciones: llenar con agua hasta  $\frac{1}{4}$  de su capacidad y agitar enérgicamente; repetir el proceso dos veces más. Inutilizarlos por perforación y posteriormente eliminarlos mediante empresas habilitadas para tal fin. Seguir normas locales, asegurando no contaminar el ambiente.

### **Almacenamiento**

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

### **Derrames**

En caso de derrames, aislar el área. Utilizar los elementos de protección personal indicados para el uso de este producto. Cubrir los derrames con material absorbente (tierra o arena). Barrer el producto absorbido y recoger el barrido disponiéndolo en recipientes adecuados para su eliminación en condiciones controladas por empresas autorizadas.

### **Primeros auxilios**

**En todos los casos, requerir inmediata atención médica. Llevar al profesional la etiqueta.**

Si es ingerido, dar a beber unos sorbos de agua y enjuagar la boca. Nunca provocar el vómito ni suministrar nada por boca a una persona inconsciente. Por contacto con la piel, quitar las ropas y lavar las partes expuestas con abundante agua y jabón. Por contacto con los ojos, lavarlos con abundante cantidad de agua limpia durante por lo menos 15 minutos. Si es inhalado, retirar al aire fresco. Si no respira, efectuar respiración artificial; si respira con dificultad, administrar oxígeno.

### **Advertencia para el médico: Producto altamente peligroso Clase Ib.**

Categoría inhalatoria I: Muy tóxico.

Irritación ocular: Moderado irritante ocular. Categoría III (Cuidado). Causa Irritación moderada a los ojos.

Metomil es un inhibidor de la colinesterasa. Antídoto: sulfato de atropina. Efectuar la atropinización, pero no administrar Contrathion ni PAM-2. No contiene solventes.

Grupo químico: Carbamato.

### **Diagnóstico y síntomas de intoxicación**

La intoxicación con Metomil produce efectos asociados con su actividad anticolinesterasa, los que pueden incluir decaimiento, debilidad muscular, desvanecimiento y sudoración. Suele ocurrir cefalea, salivación, náuseas, vómitos, dolor abdominal y diarrea, como también edema pulmonar, disnea, broncoespasmo y dolor torácico. Las manifestaciones neurológicas, incluyendo las convulsiones, son menos comunes que en las intoxicaciones por organofosforados.

### **Consultas en caso de intoxicaciones**

- Unidad Toxicológica del Hospital General de Niños Dr. Ricardo Gutiérrez.  
Tel.: (011) 4962-6666 y 4962-2247.
- Centro Nacional de Intoxicaciones. Policlínico Prof. A. Posadas.  
Tel.: (011) 4654-6648 y 4658-7777.
- Hospital de Clínicas de la Facultad de Medicina de Buenos Aires.  
Tel.: (011) 5950-8804/06
- TAS, Toxicología, Asesoramiento y Servicios. Tucumán 1544, (2000), Rosario.  
Tel.: (0341) 448-0077 y 424-2727.
- Hospital Municipal de Infantes de Córdoba. Tel.: (0351) 471-8785 y 471-8165.

---

### **Generalidades**

LASH 90 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 dos 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.

### **Instrucciones para el uso**

**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 LASH 90. 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, volumen y técnica de aplicación**

LASH 90 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 infestaciones 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**

Cultivo	Plaga	Dosis	Momento 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 m <sup>2</sup> 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 planta.
	Pulgón del algodónero ( <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>Rachiplusia 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 metro <sup>2</sup> promedio.

Citrus gral.	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.
Florales	Trips ( <i>Thrips spp.</i> )	250-500 g/ha	Cuando se note el ataque.
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.
Frutales de pepita (Manzana y Pera)	Gusano de la pera y la manzana ( <i>Carpocapsa pomonella</i> ) Gusano del brote del duraznero ( <i>Grapholita molesta</i> ) Pulgón lanígero ( <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 $\frac{3}{4}$ partes de los pétalos.  Si existe servicio de alarma, seguir las épocas que ellos aconsejan.

Girasol	Isoca de la alfalfa ( <i>Colias lesbia</i> )	250-500 g/ha	Comenzar las aplicaciones 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 m <sup>2</sup> promedio.
Maíz	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.
Pimiento	Pulgón verde del duraznero ( <i>Myzus persicae</i> )	250-500 g/ha	Comenzar las aplicaciones 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> )		Comenzar las aplicaciones no bien se note el ataque.
Tabaco	Gusano cogollero ( <i>Heliothis virescens</i> ) Oruga militar tardía ( <i>Spodoptera frugiperda</i> ) Pulguilla ( <i>Epitrix argentinensis</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 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 volumen, 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 m <sup>2</sup> promedio.

**Restricciones de uso**

Se deberán respetar los siguientes intervalos entre la última aplicación y la cosecha o el pastoreo: alfalfa, arveja, cebolla, girasol, lechuga, lino, maíz, pimiento, repollo, soja, sorgo granífero, tomate, trigo, avena (forraje): 10 días; algodónero, citrus, col, coliflor, duraznero, frutales de pepita (pera y manzana) y avena (grano consumo): 14 días, tabaco: exento.

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.

**Tiempo de reingreso al área tratada:** 48 horas luego de aplicado el producto.

**Resistencia:** Se han reportado oficialmente muy pocos casos 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.

**Compatibilidad**

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

**Fitotoxicidad**

LASH 90 no es fitotóxico a las dosis y condiciones de uso recomendadas.

**Nota de garantía**

ROTAM DE ARGENTINA AGROQUIMICA 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.