

# LASH<sup>®</sup> 90 SP

## INSECTICIDA, CARBAMATO METHOMYL

Registrado en El Salvador AG 2013-11-975

### 1. PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS.

Ingrediente Activo:	Methomyl a 900 g/Kg.
Uso:	Insecticida.
Formulación:	Polvo soluble.
Categoría Toxicológica:	1, PELIGRO (Banda roja)
Grupo químico:	Carbamato (IRAC 1A).
Nombre químico:	S-methyl N-(methylcarbamoyloxy) thioacetimidate.
Fórmula empírica:	C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S

### 2. MECANISMO Y MODO DE ACCIÓN.

Mecanismo de acción. El methomyl de **LASH 90 SP** es un potente inhibidor de la enzima colinesterasa, acción que bloquea la transmisión de los impulsos nerviosos en los insectos causando su colapso. El methomyl pertenece a la familia de los carbamatos (IRAC 1A).

Modo de acción. **LASH 90 SP** El methomyl es un insecticida sistémico con acción por contacto y estomacal. Se le usa para el control de un amplio rango de insectos plaga Lepidóptera, Hemíptera, Homóptera, Díptera y Coleóptera, y de algunos ácaros, en muchos cultivos, césped, corrales y también en contenedores y bodegas.

Riesgo de resistencia. Se ha reportado resistencia al methomyl en varias plagas lepidópteras como Spodoptera, Heliothis y Helicoverpa en diferentes cultivos en el mundo.

### 3. GENERALIDADES.

**LASH 90 SP** es un insecticida sistémico con alto poder de derribe, que actúa por contacto e ingestión en un amplio ámbito de insectos plaga en diversos cultivos.

#### 4. RECOMENDACIONES DE USO.

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	ÉPOCA DE APLICACION
Maíz ( <i>Zea mays</i> )	Gusano elotero ( <i>Heliothis zea</i> )	300 - 400 g/Ha  (210-280 g/Mz)  3 - 4 bolsas hidrosolubles de 100 g /Ha	Aplicar bien distribuido al follaje, haciendo la primera aplicación con la aparición de los primeros síntomas de presencia de la plaga.

No se deberá utilizar en cultivos que presenten una altura mayor de 1.2 metros.

El pH óptimo para la aplicación de LASH 90 SP es de 5 a 6. El methomyl se hidroliza bajo condiciones alcalinas.

#### INTERVALO DE APLICACIÓN:

Aplice LASH 90 SP cuando aparezcan los primeros indicios de ataque por la plaga. Aplicar a un intervalo de 7 a 14 días, según la presencia de la plaga. Realizar las aplicaciones durante las horas frescas del día.

#### INTERVALO ENTRE LA ÚLTIMA APLICACIÓN A COSECHA:

Maíz: 1 día

#### INTERVALO DE REINGRESO AL AREA TRATADA:

Se puede reingresar al área tratada con **LASH 90 SP** 24 horas después de la aplicación. Si se requiere ingresar antes, se requiere usar el equipo de protección indicado.

#### FITOTOXICIDAD

**LASH® 90 SP** aplicado a las dosis y en los cultivos recomendados no es fitotóxico, siempre y cuando se sigan todas las indicaciones indicadas en este panfleto. En algodón puede ocasionar enrojecimiento, no se debe aplicar en semilleros de menos de 8 cm de alto.

#### COMPATIBILIDAD

Utilizado de acuerdo con las recomendaciones del fabricante **LASH 90 SP** es compatible y se puede aplicar en mezcla con otros productos agroquímicos de uso común en agricultura; sin embargo, no es compatible con productos alcalinos. Antes de realizar una mezcla por primera vez se recomienda realizar, bajo responsabilidad del usuario, una prueba a pequeña escala.



## 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.
- Para la protección de la fauna terrestre o acuática, evite contaminar áreas fuera del cultivo a tratar.
- Tenga en cuenta las normas legales de franjas de seguridad mínimas para aplicaciones aéreas y terrestres.
- No realice aplicaciones cuando las abejas estén en actividad sobre el cultivo.
- Aproveche el contenido completo del envase. Cuando lo vacíe, lave y enjuague tres veces con agua limpia y agregue el resultado del enjuague a la mezcla ya preparada. Inutilice los envases vacíos, perfórelos. Si el país cuenta con un programa oficial de recolección y disposición de envases, entregue estos al centro de recolección más cercano o deséchelo de acuerdo a las instrucciones del distribuidor del producto.

## 6. ALMACENAMIENTO Y MANEJO ADECUADO DEL PRODUCTO.

- No almacenar en casas de habitación.
- Manténgase alejado de los niños, personas mentalmente incapaces, animales domésticos, alimentos y medicamentos.
- No comer, fumar o beber durante el manejo y aplicación de este producto.
- Báñese después de trabajar y póngase ropa limpia.
- Almacene el producto en un sitio seguro y 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.

**Categoría Toxicológica:** 1, PELIGRO (Banda roja) Antídoto: sulfato de atropina

### Pictogramas:



## 8. CENTRO NACIONAL DE INTOXICACIONES

PAÍS	INSTITUCIÓN	TELÉFONO
El Salvador	Hospital Nacional Rosales	2231-9262

*Elaborado por: Departamento Técnico Rotam.  
Julio de 2020.*