

LASH[®] 90 SP

INSECTICIDA, CARBAMATO
METHOMYL

Registrado en Costa Rica # 2527

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 ₅ H ₁₀ N ₂ O ₂ 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 rango de insectos plaga en diversos cultivos.

4. RECOMENDACIONES DE USO.

| CULTIVO | PLAGA | DOSIS | Si se usan bolsas hidrosolubles (100 g/bolsa) |
|---|---|----------------|---|
| Maíz (<u>Zea mays</u>) Sorgo (<u>Sorghum vulgare</u>) | Gusano cogollero (<u>Spodoptera frugiperda</u>) Gusano elotero (<u>Heliopsis zea</u>) Gusano medidor (<u>Mocis spp.</u>) | 280 – 560 g/ha | De 3 a 6 bolsas por hectárea |
| Tomate (<u>Lycopersicon esculentum</u>) | Gusano alfiler (<u>Keiferia sp.</u>) Minador de la hoja (<u>Liriomyza sp.</u>) | 240 – 600 g/ha | |
| Cebolla (<u>Allium cepa</u>) | Gusano cortador (<u>Peridroma spp.</u>) Gusano soldado (<u>Spodoptera spp.</u>) | | |
| Apio (<u>Apium graveolens</u>) | Gusano elotero (<u>Heliopsis zea</u>) Falso medidor (<u>Trichoplusia ni</u>) Pulga saltona (<u>Epidrix spp.</u>) | | |
| Remolacha (<u>Beta vulgaris</u>) | Áfidos (<u>Myzus spp.</u>) | | |
| Melón (<u>Cucumis melo</u>) Pepino (<u>Cucumis sativus</u>) Sandía (<u>Citrullus lanatus</u>) Ayote (<u>Cucurbita pepo</u>) | Falso medidor (<u>Trichoplusia ni</u>) Gusano barrenador (<u>Diaphania spp.</u>) Gusano cortador (<u>Prodenia spp</u>) Pulga saltona (<u>Epidrix sp.</u>) Tortuguilla (<u>Diabrotica spp.</u>) | | |
| Tabaco (<u>Nicotiana tabacum</u>) | Gusano cogollero (<u>Spodoptera frugiperda</u>) | | |
| Papa (<u>Solanum tuberosum</u>) | Palomilla de la papa (<u>Phthorimaea operculella</u>) Falso medidor (<u>Trichoplusia ni</u>) Gusano cortador (<u>Prodenia spp</u>) Pulga saltona (<u>Epidrix spp.</u>) Áfidos (<u>Myzus spp.</u>) | 280 – 600 g/ha | |
| Repollo (<u>Brassica oleracea</u> var. capitata) Brócoli (<u>Brassica oleracea</u> var. italica) Coliflor (<u>Brassica oleracea</u> var. botrytis) | Gusano de la col (<u>Pieris rapae</u>) Falso medidor (<u>Trichoplusia ni</u>) Palomilla (<u>Plutella xylostella</u>) Gusano cortador (<u>Prodenia spp.</u>) | 170 – 330 g/ha | |
| Algodón (<u>Gossypium hirsutum</u>) | Minador de la hoja (<u>Bucculatrix thurberiella</u>); Gusano soldado (<u>Spodoptera exigua</u>) | | |
| Soya (<u>Glycine max</u>) | Gusano cogollero (<u>Spodoptera frugiperda</u>) Gusano soldado (<u>Spodoptera exigua</u>) | 280 -560 g/ha | De 3 a 6 bolsas por hectárea |

Intervalo de aplicación: Aplique 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 ULTIMA APLICACIÓN A COSECHA:

| Cultivo | Días | Cultivo | Días |
|---------------------|------|-----------------------------|------|
| Maíz | 0 | Cucurbitáceas y Brasicáceas | 6 |
| Sorgo, Tabaco | 14 | Papa | 6 |
| Tomate, Remolacha | 1 | Algodón | 15 |
| Soya, Cebolla, Apio | 7 | | |

INTERVALO DE REINGRESO AL AREA TRATADA:

Se puede reingresar al área tratada con **LASH 90 SP** 24 horas después de la aplicación o una vez esté seco el rocío de aspersión; de lo contrario, se recomienda usar el equipo de protección indicado.

FITOTOXICIDAD

LASH 90 SP puede ocasionar enrojecimiento en el algodón, 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, 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 deseché 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 |
|------------|-----------------------------------|-----------------|
| Costa Rica | Centro Nacional de Intoxicaciones | (506) 2223-1028 |

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