

CENTROS NACIONALES DE INTOXICACIÓN

PAÍS	INSTITUCIÓN	TELÉFONO
Guatemala	Centro de Información y Aseoría Toxicológica	2251-3560 y 2232-0735 1-801-000-29832
Belice	Centro de Intoxicaciones Karl Heusner Memorial Hospital	2231-1548
El Salvador	Hospital Nacional Rosales	2231-9262
Honduras	Hospital Escuela	2232-2322 y 2232-2316
Nicaragua	Centro de Prevención y Control de Sustancias Tóxicas	2289-4700 Ext: 1294 / 8755-0983
Costa Rica	Centro Nacional de Intoxicaciones	2223-1028
Panamá	Centro de Investigación e Información de Medicamentos y Tóxicos	523-4948/4968
República Dominicana	Hospital Dr. Luis E. Aybar (Morgan) Hospital Dr. Francisco E. Moscoso Puello	809-332-6666 809-681-7828

PROTECCIÓN DEL AMBIENTE

TÓXICO PARA PECES Ó CRUSTÁCEOS.



NO CONTAMINE RÍOS, LAGOS, ESTANQUES CON ESTE PRODUCTO O CON ENVASES O EMPAQUES VACÍOS.

LASH® 90 SP es altamente soluble en agua, tiene una baja volatilidad y normalmente no se espera que se lixivie al agua subterránea. No es persistente en el suelo o agua. Es altamente tóxico para los mamíferos y un inhibidor de la colinesterasa. No es inflamable, ni se espera que se auto incendie, pero no debe colocarse cerca de fuente de calor intenso. Aplicar el producto en condiciones de viento calmó, no lluvia, en épocas de no floración o cuando las abejas no estén en actividad sobre el cultivo a tratar (aplicar temprano en la mañana). Dejar franjas de seguridad respecto a cuerpos de agua, animales o casas de habitación. No se podrá aplicar a menos de veinte metros de las fuentes de agua.

RESPECTE LAS ÁREAS DE PROTECCIÓN DE RÍOS, QUEBRADAS Y OTRAS ÁREAS FRÁGILES. NO APLIQUE EL PRODUCTO EN CONDICIONES CLIMÁTICAS QUE FAVORENCEN LA ESCORRENTÍA O DERIVA DEL PRODUCTO.

ASEGÚRESE QUE LAS ÁREAS DE PROTECCIÓN DE LOS CAUCES DE AGUA ALEDAÑOS AL CULTIVO CUENTEN CON BARRERA DE PROTECCIÓN (TALES COMO VEGETACIÓN) QUE MINIMICE LA DERIVA DEL PRODUCTO.

MANEJO DE ENVASES, EMPAQUES, DESECHOS Y REMANENTES

En el caso de derrames o desechos de plaguicidas recójalos con aserrín o algún material absorbente y para producto sólido recoger con una pala, recolectarlos en un recipiente hermético y entregarlo al distribuidor o eliminarlos en un relleno sanitario autorizado por el Ministerio de Salud.



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, utilice los envases vacíos, perfóreolos. Si el país cuenta con un programa oficial de recolección y disposición de envases, entregue este al centro de recolección más cercano o deséchelo de acuerdo a las instrucciones del distribuidor del producto.

EL USO DE LOS ENVASES O EMPAQUES EN FORMA DIFERENTE PARA LO QUE FUERON DISEÑADOS, PONE EN PELIGRO LA SALUD HUMANA Y EL AMBIENTE.

AVISO DE GARANTÍA

El fabricante y el registrante garantizan la calidad del producto en su envase original y cerrado herméticamente. También garantiza la eficacia del producto, siempre y cuando se de el uso estipulado en el panfleto. Debido a que esta fuera de nuestro alcance el control sobre el almacenamiento, el manejo de este producto, nos es imposible asumir responsabilidad por posibles daños que puedan ocasionarse debido a estos factores. Se garantiza a sí mismo la composición química del producto tal como se indica en la etiqueta, siempre y cuando el empaque se encuentre sellado.

FORMULADO POR:

JIANGSU ROTAM CHEMISTRY, CO., LTD. CHINA.
N° 88 Rotam Road, ET Dz, Kunshan 215301, Jiangsu.
TEL: 0512 - 5771 - 1988 FAX: 0512 - 5771 - 8697

IMPORTADOR: DIAGRI

PAÍS Y NÚMERO DE REGISTRO

Honduras
EL SALVADOR

304-155-III
AG.2013-11-975

"PRODUCTO DE USO RESTRINGIDO"

¡ALTO! LEA LA ETIQUETA Y EL PANFLETO ANTES DE USAR EL PRODUCTO, Y CONSULTE AL PROFESIONAL EN CIENCIAS AGRONÓMICAS

LASH® 90 SP

INSECTICIDA - CARBAMATO
METHOMYL



PELIGRO

ANTÍDOTO: SULFATO DE ATROPINA

**ESTE PRODUCTO PUEDE SER MORTAL SI SE INGIERE
Y/O SE INHALA PUEDE CAUSAR DAÑOS A LOS OJOS
Y A LA PIEL POR EXPOSICIÓN**

**NO ALMACENAR EN CASAS DE HABITACIÓN
MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS,
PERSONAS CON DISCAPACIDAD MENTAL, ANIMALES Y MEDICAMENTOS**



USO AGRONÓMICO: Insecticida de uso agrícola

MODO Y MECANISMO DE ACCIÓN

LASH® 90 SP es un insecticida carbamato a base de metomil con acción de contacto, estomacal y sistémico para el control de plagas en diversos cultivos. Es un inhibidor de la enzima acetilcolinesterasa, la cual es vital para el funcionamiento normal del sistema nervioso de los insectos. Una vez que el insecto entra en contacto con **LASH® 90 SP** aparecen los efectos tóxicos a pocos minutos, representados por parálisis y muerte.

EQUIPO DE APLICACIÓN

LASH® 90 SP puede ser aplicado con equipo de aspersión terrestre y equipo manual de espalda. Utilizar un volumen de aplicación mínimo de 200 L/Ha. Utilizar boquillas de cono hueco, indicadas para insecticidas que produzcan gotas finas y una adecuada cobertura. Se prohíben las aplicaciones aéreas. El personal que manipule este producto, deberá utilizar el equipo de protección personal: guantes, botas de hule, mascarilla, sombrero, protector de ojos, pantalón y camisa manga larga, delantal de material impermeable. Antes de cargar el equipo cerciórese que el mismo este en perfecto estado de funcionamiento sin fugas y debidamente calibrado. Este producto no afecta los equipos de aplicación.



FORMA DE PREPARACIÓN DE LA MEZCLA

LASH® 90 SP se diluye en agua antes de aplicarlo. Llene la mitad del tanque de mezcla con agua, empiece a agitar y agregue la cantidad requerida de producto. Continúe agitando. Termine de llenar el tanque con agua. Agite durante todo el proceso de preparación de la mezcla. Para la mezcla, aplicación y lavado del equipo use el equipo de protección completo. El equipo y los utensilios utilizados en la mezcla y aplicación deben ser lavados con suficiente agua y jabón después de cada jornada de trabajo. El pH óptimo para la aplicación es de 6. Se degrada bajo condiciones alcalinas.



RECOMENDACIONES DE USO: EL SALVADOR

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 alcancen una altura mayor de 1.2 metros.

PARA HONDURAS

CULTIVO	PLAGA	EPOCA DE APLICACION	Si se usan bolsas hidrosolubles (100gramos/bolsa)
Maíz (<i>Zea mays</i>) Sorgo (<i>Sorghum vulgare</i>)	Gusano cogollero (<i>Spodoptera frugiperda</i>); Gusano elotero (<i>Heliothis zea</i>); Gusano medidor (<i>Mocis spp.</i>)	Aplicar bien distribuido al follaje con dosis de 280 a 560 g/ha, haciendo la primera aplicación con la aparición de los primeros síntomas de presencia de las plagas.	De 3 a 6 bolsas por hectárea
Tomate (<i>Lycopersicon esculentum</i>)	Gusano del fruto (<i>Heliothis spp.</i>); Gusano soldado (<i>Spodoptera spp.</i>); Gusano afiler (<i>Keiferia sp.</i>); Minador de la hoja (<i>Liriomyza sp.</i>); Áfidos (<i>Myzus sp.</i>)	Dosifique 240 a 600 g/ha. Aplique con la cantidad de caldo de acuerdo al equipo a usar como el tamaño de las plantas.	De 3 a 6 bolsas por hectárea
Cebolla (<i>Allium cepa</i>) Apio (<i>Apium graveolens</i>) Remolacha (<i>Beta vulgaris</i>)	Gusano cortador (<i>Peridroma sp.</i>); Gusano soldado (<i>Spodoptera spp.</i>); Gusano elotero (<i>Heliothis zea</i>); Falso medidor (<i>Trichoplusia ni</i>); Pulga saltona (<i>Epirix spp.</i>); Áfidos (<i>Myzus sp.</i>)	Dosifique 240 a 600 g/ha. Aplique con la cantidad de caldo de acuerdo al equipo a usar como el tamaño de las plantas.	De 3 a 6 bolsas por hectárea
Tabaco (<i>Nicotiana tabacum</i>)	Gusano del cuerno (<i>Manduca spp.</i>); Gusano de la yema (<i>Eliothis virescens</i>); Falso medidor (<i>Trichoplusia ni</i>); Gusano cogollero (<i>Spodoptera frugiperda</i>); Gusano cortador (<i>Peridroma spp.</i>)	Use una dosis de 280 a 600 g/ha. Aplique con la cantidad de caldo de acuerdo al equipo a usar como el tamaño de las plantas.	De 3 a 6 bolsas por hectárea
Melón (<i>Cucumis melo</i>) Pepino (<i>Cucumis sativus</i>) Sandía (<i>Citrullus lanatus</i>)	Falso medidor (<i>Trichoplusia ni</i>); Gusano barrenador (<i>Diaphania spp.</i>); Gusano cortador (<i>Prodenia spp.</i>); Pulga saltona (<i>Epirix spp.</i>); Tortuguilá (<i>Diatrota spp.</i>)	Aplique a razón de 240 a 600 g/ha, realizando la primera aplicación con los primeros síntomas de aparición de las plagas. Trate de hacer las aplicaciones al atardecer para proteger a las abejas y otros insectos polinizadores.	De 3 a 6 bolsas por hectárea
Papa (<i>Solanum tuberosum</i>)	Palomilla de la papa (<i>Phthorimaea operculella</i>); Falso medidor (<i>Trichoplusia ni</i>); Gusano cortador (<i>Prodenia sp.</i>); Pulga saltona (<i>Epirix spp.</i>); Áfidos (<i>Myzus spp.</i>)	Aplicar de 280 a 600 g /ha disueltos en la cantidad de agua para obtener un buen cubrimiento. Realice las primeras aplicaciones con los primeros síntomas de la plaga.	De 3 a 6 bolsas por hectárea
Repollo (<i>Brasica oleracea var. capitata</i>) Brócoli (<i>Brasica oleracea var. italica</i>) Coliflor (<i>Brasica oleracea var. botrytis</i>)	Gusano de la col (<i>Pieris rapae</i>); Falso medidor (<i>Trichoplusia ni</i>); Palomilla (<i>Plutella xylostella</i>); Gusano cortador (<i>Prodenia spp.</i>)	Aplique de 170 a 330 g/ha disueltos en la cantidad de agua para obtener un buen cubrimiento.	De 2 a 3 bolsas por hectárea
Frijol (<i>Phaseolus vulgaris</i>)	Chicharritas (<i>Empoasca spp.</i>); Falsa chinche (<i>Lygus spp.</i>); Gusano peludo (<i>Stigmene acrea</i>); Gusano cogollero (<i>Spodoptera exigua</i>)	Utilice una dosis de 280 a 560 g/ha disueltos en la cantidad de agua de acuerdo al equipo a usar como el tamaño de las plantas.	De 3 a 6 bolsas por hectárea

INTERVALO DE APLICACIÓN: Aplique LASH® 90 SP, cuando aparezcan los primeros indicios de ataque de la plaga. Aplicar de 7 a 14 días, según la presencia de la plaga.

INTERVALO ÚLTIMA APLICACIÓN Y LA COSECHA

Tomate: 1 día
Maíz, melón, pepino, sandía, brócoli, coliflor, repollo: 3 días.
Papa: 6 días.
Cebolla, apio, remolacha, frijol: 7 días.
Sorgo y tabaco: 14 días.

INTERVALO DE REINGRESO AL ÁREA TRATADA

Se puede reingresar al área tratada 24 horas después de la aplicación ó una vez este seco el rocío de aspersión; de lo contrario, se recomienda usar el equipo de protección completo.

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, antes de realizar una mezcla por primera vez se recomienda realizar una prueba.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO:


UTILICE EL SIGUIENTE EQUIPO DE PROTECCIÓN AL MANIPULAR EL PRODUCTO, DURANTE LA PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, CARGA Y APLICACIÓN: GUANTES, BOTAS DE HULE, MASCARILLA, SOMBRERO, PROTECTOR DE OJOS, PANTALÓN Y CAMISA MANGA LARGA, DELANTAL DE MATERIAL IMPERMEABLE.

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

No transporte ni almacene este producto junto con alimentos, medicinas, ropa, utensilios de uso doméstico, o forrajes. Almacénelo bajo llave, en un lugar fresco, seco, alejado de la luz, del calor o del fuego directo. Conserve este producto en su envase original, etiquetado y debidamente cerrado. Transporté y almacénelo aparte de herbicidas. LASH® 90 SP no es inflamable, ni corrosivo, pero no debe colocarse cerca de fuentes de calor intenso.

NO ALMACENAR ESTE PRODUCTO EN CASAS DE HABITACIÓN. MANTENGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS CON DISCAPACIDAD MENTAL, ANIMALES, ALIMENTOS Y MEDICAMENTOS



NO COMER, FUMAR O BEBER DURANTE EL MANEJO Y APLICACIÓN DE ESTE PRODUCTO. BAÑESE DESPUÉS DE TRABAJAR Y PONGASE ROPA LIMPIA


SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN:

Los síntomas de intoxicación incluyen midriasis (dilatación de las pupilas), ataxia (mareos) y temblores musculares.

PRIMEROS AUXILIOS:

EN CASO DE INGESTIÓN: No induzca al vómito. Lleve de inmediato al paciente al médico o centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).
EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Quite la ropa contaminada, lave inmediatamente el área afectada del cuerpo con abundante agua y jabón de 15 a 20 minutos. Lleve el paciente al médico o al centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).
EN CASO DE INHALACIÓN: Mueva a la persona a un lugar ventilado. Lleve de inmediato el paciente al médico o centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).
EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lávelos con agua de 15 a 20 minutos. Lleve de inmediato el paciente al médico o centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

NUNCA DE A BEBER NI INDUZCA EL VÓMITO A PERSONAS EN ESTADO DE INCONSCIENCIA

ANTÍDOTO Y TRATAMIENTO MÉDICO: SULFATO DE ATROPINA.

En todos los casos de intoxicación grave, inyectese preferiblemente por la vía endovenosa, sulfato de atropina en dosis de 2-4 mg para adultos (0,04 a 0,08 mg/kg de peso corporal para niños) y repítase la dosis de 2 mg para adultos (0,04 a 0,08 mg/kg para niños) cada 3-10 minutos hasta atropinización adecuada, apreciable por la dilatación de las pupilas, enrojecimiento de la piel y resesquedad de la boca. Si es necesario, de respiración artificial.