

# “USO AGRÍCOLA”



# Lannate®

## INSECTICIDA

**metomilo**  
INSECTICIDA Y/O ACARICIDA / POLVO SOLUBLE

COMPOSICIÓN PORCENTUAL	
<b>INGREDIENTE ACTIVO:</b> <b>metomilo:</b> S-Metil (EZ)-N-(metilcarbamoiloxi)tioacetamido.....	<b>% EN PESO</b> 90
(Equivalente a 900 g de i.a./kg)	
<b>INGREDIENTES INÉRTES:</b> Diluyente, Dispersante y Compuestos Relacionados.....	10
<b>TOTAL:</b>	100

Reg. RSCO-INAC-0146-003-003-090

**Mortal en caso  
de ingestión**



**Mortal si se  
inhala**

**Titular del registro, importador y distribuidor:**  
**DuPont Mexicana S. de R.L. de C.V.,**  
Km. 52.5 Carretera México-Toluca  
Col. Parque Industrial C.P. 52000  
Lerma, Edo. De México. Tel: (55) 5722-1245

®™ marcas registradas por Dow AgroSciences, DuPont o Pioneer y sus compañías afiliadas o dueños respectivos.



# PELIGRO

## “ALTO, LEA LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO”

### PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO

El insecticida y/o acaricida marca **Lannate**<sup>®</sup> es un producto altamente tóxico. Es mortal si se ingiere y puede ser mortal si se inhala o absorbe a través de los ojos. Es dañino si se absorbe a través de la piel. Evite el contacto con los ojos, piel o ropa.

**Equipo de Protección y Seguridad:** overol sobre camisa de manga larga y pantalón largo, guantes resistentes a químicos como cloruro de polivinilo (PVC) o de caucho butílico, zapatos resistentes a químicos con calcetines, protección de ojos, gorra (casco o sombrero) resistentes a químicos, respirador con cartucho para eliminar vapores con un prefiltro aprobado para plaguicidas (MSHA/aprobación de NIOSH número prefijo TC-23C), o un filtro aprobado para plaguicidas (MSHA/NIOSH) aprobación número prefijo TC-14G) o un respirador aprobado por NIOSH con un cartucho de vapor orgánico (OV) o un filtro con cualquiera de los siguientes prefiltros R, P o HE, mandil resistente a químicos cuando se este limpiando el equipo o mezclando o cargando el producto.

**Medidas de Prevención:** Evite respirar los vapores o nebulizaciones. Evite el contacto con ojos y ropa. Mantenga el producto alejado de la flama abierta, calor o fuente de incendio. El vapor de este producto puede formar mezclas explosivas con aire. El calor puede desprender vapores que pueden ser inflamables. Lávese las manos antes de comer, beber, masticar chicle, fumar o ir al baño. Remueva la ropa inmediatamente si el producto entra, después lave profundamente y póngase ropa limpia. Remueva el equipo de protección personal inmediatamente después de manejar el producto. Lave por fuera de los guantes antes de quitarlos. Tan pronto como sea posible, lávese inmediatamente y póngase ropa limpia. Este producto es combustible, no debe almacenarse cerca de una fuente de calor o cerca de fuego, chispas o flama. Mantenga el contenedor herméticamente cerrado y en su contenedor original, en un lugar bien ventilado. No almacene a temperaturas por abajo de los 0° C, ni en casa habitación.

### PRECAUCIÓN DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO

- NO COMA, BEBA O FUME CUANDO ESTÉ UTILIZANDO ESTE PRODUCTO.
- NO SE TRANSPORTE NI ALMACENE JUNTO A PRODUCTOS ALIMENTICIOS, ROPA O FORRAJES.
- MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, MUJERES EMBARAZADAS, EN LACTANCIA Y ANIMALES DOMÉSTICOS.
- LÁVESE LAS MANOS DESPUÉS DE UTILIZAR EL PRODUCTO Y ANTES DE CONSUMIR ALIMENTOS.
- NO ALMACENE EN CASAS HABITACIÓN.
- NO USE EL PRODUCTO SIN EL EQUIPO DE PROTECCIÓN ADECUADO.
- LOS MENORES DE 18 AÑOS NO DEBEN MANEJAR ESTE PRODUCTO.
- AL FINAL DE LA JORNADA DE TRABAJO BÁÑESE Y PÓNGASE ROPA LIMPIA.
- NO SE INGIERA, INHALE Y EVÍTESE EL CONTACTO CON LOS OJOS Y PIEL.
- NO MEZCLE O PREPARE EL PRODUCTO CON LAS MANOS, USE GUANTES, USE UN TROZO DE MADERA U OTRO MATERIAL APROPIADO.
- NO DESTAPE LA BOQUILLA CON LA BOCA.

### EN CASO DE INTOXICACIÓN LLEVE AL PACIENTE CON EL MÉDICO Y MUESTRELE ESTA ETIQUETA

Teléfonos de emergencia: (55) 5598-6659 (55) 5611-2634  
Lada sin costo: (800)-00-928-00  
Servicio gratuito las 24 hrs.

### PRIMEROS AUXILIOS

- **Si hay contacto con los ojos:** Mantenga los ojos abiertos y enjuague lenta y gentilmente con agua durante 15 a 20 minutos. Quite los lentes de contacto, si están presentes, después de los primeros 5 minutos y continúe enjuagando los ojos. Llame a un médico o al Servicio de Información Toxicológica SINTOX para el tratamiento.
- **Si hay contacto con la piel:** Quite la ropa contaminada y enjuague la piel inmediatamente con abundante agua durante 15 a 20 minutos. Llame al Servicio de Información Toxicológica SINTOX o al médico para el tratamiento.
- **En caso de ingestión:** Llame inmediatamente a un médico o al Servicio de Información Toxicológica SINTOX para el tratamiento. Beba 1 o 2 vasos de agua e induzca el vómito introduciendo un dedo hasta la garganta. No induzca el vómito ni dé nada por la boca a una persona inconsciente.
- **En caso de inhalación:** Mueva a la persona intoxicada al aire fresco. Si la persona no está respirando llame a una ambulancia y proceda a dar respiración artificial, preferentemente de boca a boca. Llame a un médico o al Servicio de Información Toxicológica SINTOX para el tratamiento.

**Si el paciente muestra síntomas de envenenamiento, acuda a un médico inmediatamente.**

### RECOMENDACIONES AL MÉDICO

**Grupo químico:** Carbamatos.

**Antídoto:** Administre Sulfato de Atropina.

**Tratamiento:** Administre dosis repetidas de Sulfato de Atropina de 1.2 a 2.0 mg por vía intravenosa cada 10 a 30 minutos hasta lograr una completa atropinización. Mantenga la atropinización hasta que el paciente se recupere. La respiración artificial u oxígeno pueden ser necesarios. No permita exposiciones adicionales con algún inhibidor de la colinesterasa hasta que se asegure la recuperación del paciente. Cuando el paciente haya estado expuesto a **Lannate**<sup>®</sup>, no utilice 2-PAM; sin embargo, si el paciente ha estado expuesto a una mezcla de **Lannate**<sup>®</sup> y otro insecticida de tipo organofosforado, se puede utilizar 2-PAM como un suplemento al tratamiento de sulfato de atropina. No utilice morfina.

**Síntomas de intoxicación:** El metomil puede causar ceguera, irritación con malestar, lagrimeo o visión borrosa. El envenenamiento por metomil, por la piel, por los ojos, por inhalación o por ingestión, produce efectos asociados con actividad de la anticolinesterasa, los cuales pueden incluir: depresión de la colinesterasa caracterizada por un malestar no específico como náusea, dolor de cabeza, debilidad, calambres, sudoración excesiva, salivación y lagrimeo, constricción de pupilas, visión borrosa, dolores musculares, confusión y efectos hematológicos. Altas exposiciones pueden resultar en la pérdida de la conciencia, convulsiones o severa depresión respiratoria. Si sospecha de envenenamiento acuda a un médico inmediatamente.

**LA ATROPINA ES UN ANTÍDOTO. BUSQUE ASISTENCIA MÉDICA INMEDIATAMENTE EN TODOS LOS CASOS QUE SE SOSPECHE DE ENVENENAMIENTO.**

#### **MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN AL AMBIENTE**

- DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO, EVITE LA CONTAMINACIÓN DE SUELOS, RÍOS, LAGUNAS, ARROYOS, PRESAS, CANALES O DEPÓSITOS DE AGUA, NO LAVANDO O VERTIENDO EN ELLOS RESIDUOS DE PLAGUICIDAS O ENVASES VACÍOS.
- MANEJE EL ENVASE VACÍO Y LOS RESIDUOS DEL PRODUCTO CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LA LEY GENERAL PARA LA PREVENCIÓN Y GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS, SU REGLAMENTO O AL PLAN DE MANEJO DE ENVASES VACÍOS DE PLAGUICIDAS, REGISTRADO ANTE LA SEMARNAT.
- EL USO INADECUADO DE ESTE PRODUCTO PUEDE CONTAMINAR EL AGUA SUBTERRÁNEA. EVITE MANEJARLO CERCA DE POZOS DE AGUA Y NO LO APLIQUE EN DONDE EL NIVEL DE LOS MANTOS ACUÍFEROS SEA POCO PROFUNDO (75 CM DE PROFUNDIDAD) Y LOS SUELOS SEAN MUY PERMEABLES (ARENOSOS).
- EN CASO DE DERRAMES, SE DEBERA USAR EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL Y RECUPERAR EL PRODUCTO QUE SEA ÚTIL HASTA DONDE SEA POSIBLE, Y LO DEMÁS RECOGERLO EN UN RECIPIENTE HERMÉTICO Y LLEVARLO AL CENTRO DE ACOPIO DE RESIDUOS PELIGROSOS AUTORIZADO MÁS CERCA.
- REALICE EL TRIPLE LAVADO DEL ENVASE VACÍO Y VIERTA EL AGUA DE ENJUAGUE EN EL DEPÓSITO O CONTENEDOR DONDE PREPARE LA MEZCLA PARA APLICACIÓN.
- CATEGORÍA ECOTOXICOLÓGICA: ESTE PRODUCTO ES **ALTAMENTE** TÓXICO PARA ANIMALES TERRESTRES DE SANGRE CALIENTE (MAMÍFEROS).
- CATEGORÍA ECOTOXICOLÓGICA: ESTE PRODUCTO ES **EXTREMADAMENTE** TÓXICO PARA ANIMALES TERRESTRES DE SANGRE CALIENTE (AVES).
- CATEGORÍA ECOTOXICOLÓGICA: ESTE PRODUCTO ES **ALTAMENTE** TÓXICO PARA ANIMALES ACUÁTICOS (PECES).
- CATEGORÍA ECOTOXICOLÓGICA: ESTE PRODUCTO ES **EXTREMADAMENTE** TÓXICO PARA ANIMALES ACUÁTICOS (INVERTEBRADOS ACUÁTICOS).
- CATEGORÍA ECOTOXICOLÓGICA: ESTE PRODUCTO ES **ALTAMENTE** TÓXICO PARA ABEJAS. NO LO APLIQUE CUANDO EL CULTIVO O LAS MALEZAS ESTAN EN FLOR Y CUANDO LAS ABEJAS SE ENCUENTREN LIBANDO.

#### **GARANTÍA**

**DuPont Mexicana S. de R.L. de C.V.**, garantiza que el contenido de este envase se encuentra conforme a las especificaciones de composición del producto y, que es razonablemente adecuado para los usos descritos en estas instrucciones. Este producto se vende en el entendido de que el comprador asume todos los riesgos del uso, manejo, almacenaje y disposición del producto que estén fuera del control del vendedor y, que puedan resultar en pérdidas o daños al comprador o a cualquier tercero en sus personas o bienes. No se da ninguna otra garantía expresa o implícita sobre su capacidad o comercialización.

# “ÚSESE EXCLUSIVAMENTE EN LOS CULTIVOS Y PLAGAS AQUÍ RECOMENDADOS”

## “INSTRUCCIONES DE USO” “SIEMPRE CALIBRE SU EQUIPO DE APLICACIÓN”

Lannate® es un insecticida del grupo de los carbamatos (Grupo 1A IRAC) que combate larvas e insectos chupadores en los cultivos que se especifican en esta etiqueta.

### RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	PLAGAS	DOSIS (g/ha)
<b>Alfalfa (7)*</b> <i>Medicago sativa</i> , L.	<b>Chapulines</b> <i>Brachystola</i> spp., <i>Melanoplus</i> spp., <i>Sphenarium</i> spp., <b>Chicharritas</b> <i>Aceratagalla</i> spp., <i>Empoasca</i> spp., <b>Chinche lygus</b> <i>Lygus lineolaris</i> , (P. de Beauvois), <b>Chinche rápida</b> <i>Creontiades rubrinervis</i> , <b>Gusano soldado</b> <i>Spodoptera exigua</i> , (Hubner), <b>Mariposa amarilla</b> <i>Colias eurytheme</i> , Boisduval, <b>Periquito tricornudo</b> <i>Spissistilus festinus</i> , (Say). <b>Picudo egipcio</b> <i>Hypera brunneipennis</i> , (Boheman), <b>Pulgón manchado</b> <i>Therioaphis maculata</i> , (Buckton), <b>Pulgón azul</b> <i>Acyrtosiphon pisum</i> , (Harris)	250 - 500
<b>Algodón (15)</b> <i>Gossypium hirsutum</i> , L.	<b>Chinche lygus</b> <i>Lygus</i> spp., <b>Chinche rápida</b> <i>Creontiades rubrinervis</i> , (Stal), <b>Gusano bellotero</b> <i>Helicoverpa zea</i> , (Boddie), <b>Gusano bellotero</b> <i>Heliothis virescens</i> , (Fabricius), <b>Gusano falso medidor</b> <i>Trichoplusia ni</i> , (Hubner), <b>Gusano de la hoja</b> <i>Alabama argillacea</i> , <b>Gusano peludo</b> <i>Estigmene acrea</i> , Drury, Uhler, <b>Gusano perforador</b> <i>Bucculatrix thurberiella</i> , Busck, <b>Gusano soldado</b> <i>Spodoptera exigua</i> , (Hubner), <b>Mosquita blanca</b> <i>Bemisia tabaci</i> , (Gennadius), <i>Trialeurodes vaporariorum</i> , (Westwood), <b>Trips</b> <i>Caliothrips</i> (= <i>Hercotrips</i> ) <i>phaseoli</i> <i>Frankliniella</i> spp., <i>Thrips tabaci</i> , Lindeman, <b>Pulga saltona negra</b> <i>Chlamydatus associatus</i> , (Uhler), <i>Spanagonicus albofasciatus</i> , <b>Pulga saltona</b> <i>Pseudatomoscelis seriatus</i> , <b>Pulgón del algodón</b> <i>Aphis gossypii</i> , Glover.	250 - 400
<b>Chícharo (1)</b> <i>Pisum sativum</i>	<b>Pulgón</b> <i>Acyrtosiphon pisum</i> , (Harris).	250 - 500
<b>Frijol (25)</b> <i>Phaseolus vulgaris</i> , L.	<b>Catarinita o Diabrotica</b> <i>Diabrotica balteata</i> , <b>Chicharrita</b> <i>Empoasca</i> spp., <b>Conchuela del frijol</b> <i>Epilachna varivestis</i> , Mulsant. <b>Picudo ejotero</b> <i>Apion godmani</i> , (Wagner), <b>Pulgones</b> <i>Aphis</i> spp., <b>Trips negro</b> <i>Caliothrips phaseoli</i> .	250 - 500
<b>Calabaza (3)</b> <i>Curcubita</i> spp.  <b>Melón (3)</b> <i>Cucumis melo</i> , L.  <b>Sandía (3)</b> <i>Citrullus vulgaris</i> , (Schar).	<b>Barrenador de la guía</b> <i>Diaphania hyalinata</i> , L., <b>Barrenador del fruto</b> <i>Diaphania nitidalis</i> , Stoll, <b>Catarinita</b> , <b>Diabrotica</b> <i>Diabrotica</i> spp., <b>Gusano del fruto</b> <i>Helicoverpa zea</i> , (Boddie), <b>Gusano soldado</b> <i>Spodoptera exigua</i> , (Hubner), <b>Minador de la hoja</b> <i>Liriomyza</i> spp., <b>Mosquita blanca</b> <i>Bemisia tabaci</i> , (Gennadius), <i>Trialeurodes vaporariorum</i> , (Westwood), <b>Pulgón</b> <i>Myzus persicae</i> , <b>Pulgón del melón</b> <i>Aphis gossypii</i> , Glover.	250 - 500
<b>Chile (3)</b> <i>Capsicum annuum</i> , L.	<b>Chicharritas</b> <i>Empoasca</i> spp., <b>Gusano del fruto</b> <i>Helicoverpa zea</i> , Boddie, <b>Gusano soldado</b> <i>Spodoptera exigua</i> , (Hubner), <b>Mosquita blanca</b> <i>Bemisia tabaci</i> , (Gennadius), <i>Trialeurodes vaporariorum</i> , (Westwood), <b>Picudo del chile</b> <i>Anthonomus eugenii</i> , Cano, <b>Trips</b> <i>Frankliniella</i> spp.	250 - 500
<b>Papa (6)</b> <i>Solanum tuberosum</i> , L.	<b>Catarinita</b> <i>Leptinotarsa undecimlineata</i> , Say,  <b>Gusanos defoliadores:</b> <b>Falso medidor de la soya</b> , <i>Pseudoplusia includens</i> , (Walker), <b>Gusano soldado</b> <i>Spodoptera exigua</i> , (Hubner), <b>Gusano falso medidor</b> <i>Trichoplusia ni</i> , (Hubner),  <b>Palomilla de la papa</b> <i>Phthorimaea operculella</i> , (Zeller), <b>Pulga saltona</b> <i>Epitrix</i> spp., <b>Pulgón</b> <i>Myzus persicae</i> .	250 - 500

CULTIVO	PLAGAS	DOSIS (g/ha)
<b>Jitomate (1)</b> <i>Lycopersicon esculentum</i> , Mill.	<b>Chicharritas</b> <i>Empoasca</i> spp, <b>Gusano alfiler</b> <i>Keiferia lycopersicella</i> , (Walsingham), <b>Gusano falso medidor</b> <i>Trichoplusia ni</i> , (Hubner), <b>Gusano del fruto</b> <i>Helicoverpa zea</i> , (Boddie), <b>Gusano peludo</b> <i>Estigmene acrea</i> , (Drury), <b>Gusano soldado</b> <i>Spodoptera exigua</i> , (Hubner), <b>Mosquita blanca</b> <i>Bemisia tabaci</i> , Gennadius, <i>Trialeurodes vaporariorum</i> , <b>Pulga saltona</b> <i>Epitrix</i> spp. <b>Trips</b> <i>Frankliniella</i> spp.	250 - 500
<b>Soya (14)</b> <i>Glycine max</i> , (L.) Merr.	<b>Cerotoma</b> <i>Cerotoma ruficornis</i> , (Olivier), <b>Chicharrita</b> <i>Empoasca</i> spp. <b>Chinche lygus</b> <i>Lygus lineolaris</i> , (P. de Beauvois). <b>Chinche verde</b> <i>Nezara viridula</i> , (Linnaeus), <b>Conchuela café</b> <i>Euschistus servus</i> , (Say), <b>Doradilla</b> <i>Diabrotica</i> spp. <b>Gusano de la vaina</b> <i>Helicoverpa zea</i> , (Boddie), <b>Gusano falso medidor</b> <i>Trichoplusia ni</i> , (Hubner), <i>Pseudoplusia includens</i> , (Walker), <b>Gusano saltarín</b> <i>Elasmopalpus lignosellus</i> , (Zeller), <b>Gusano soldado</b> <i>Spodoptera exigua</i> , (Hubner), <b>Gusano peludo</b> <i>Estigmene acrea</i> , (Drury), <b>Gusano telarañero</b> <i>Loxostege similalis</i> , (Guenée), <b>Gusano terciopelo</b> <i>Anticarsia gemmatilis</i> , Hubner, <b>Pulgones</b> <i>Macrosiphum</i> spp. <b>Trips negro</b> <i>Caliothrips phaseoli</i> , (Hood).	250 - 500

**\* ( ) Intervalo de Seguridad:** Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha. La dosis varía dependiendo de la plaga, el porcentaje de infestación, el estado fisiológico del cultivo y las condiciones ambientales. Use la dosis alta en condiciones adversas.

#### Tiempo de re-entrada a las zonas tratadas

No entre ni permita que otras personas entren en el área aplicada sin el adecuado equipo de protección por un período mínimo de: 48 hrs para la mayoría de los cultivos. 72 hrs para algodónero.

#### MÉTODO PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

Llene el tanque a la mitad con agua limpia. Agregue la bolsa hidrosoluble de **Lannate®** al tanque de la aspersora, agite la solución con un agitador mecánico o hidráulico (nunca directamente con las manos) hasta que la bolsa se disuelva totalmente. Termine de llenar el tanque con agua. Asegure un buen cubrimiento usando boquillas cónicas. El volumen de aspersión para aplicaciones aéreas debe ser de 50 a 80 L/ha y de 200 a 400 L/ha en aplicaciones terrestres.

#### DESECHO DE SOBRANTES Y ENVASES VACÍOS

No abra la bolsa interior, arrójela directamente al tanque. Deseche la bolsa exterior como basura doméstica común ya que no ha estado en contacto con el producto.

#### CONTRAINDICACIONES

- No deje la mezcla en el tanque de un día para otro.
- No aplique **Lannate®** a través de ningún sistema de riego.
- No pastoree ganado en campos tratados antes de que haya transcurrido el intervalo de seguridad.

#### INCOMPATIBILIDAD QUÍMICA

No mezcle **Lannate®** con productos de alta reacción alcalina ni con caldo bordelés o cal de azufre, así como compuestos a base de hierro.

#### MANEJO DE RESISTENCIA

PARA PREVENIR EL DESARROLLO DE POBLACIONES RESISTENTES, SIEMPRE RESPETE LAS DOSIS Y LAS FRECUENCIAS DE APLICACIÓN; EVITE EL USO REPETIDO DE ESTE PRODUCTO, ALTERNÁNDOLO CON OTROS GRUPOS QUÍMICOS DE DIFERENTES MODOS DE ACCIÓN Y DIFERENTES MECANISMOS DE DESTOXIFICACIÓN Y MEDIANTE EL APOYO DE OTROS MÉTODOS DE CONTROL.

Para manejo de resistencia, **Lannate®** pertenece al grupo insecticida 1, subgrupo A de acuerdo a la clasificación del IRAC. El uso repetido y exclusivo de **Lannate®** o algún otro insecticida del grupo 1A puede llevar al desarrollo de poblaciones resistentes de insectos en algunos cultivos.