

# Lannate® 40 SP

INSECTICIDA AGRÍCOLA

Polvo Soluble (SP)

## Composición Garantizada:

**Ingrediente Activo (IUPAC): Methomyl:** S-methyl-(methycarbamoiloxy) thioacetimide..... **400 g/kg**

**Ingredientes Aditivos e Inertes:**.....c.s.p. **1 kilo**

REGISTRO DE VENTA ICA No. 2369

\*Marca Registrada de E.I. du Pont de Nemours and Company  
A01732888

**Uso:** Insecticida agrícola

**Grupo Químico:** Carbamatos

**Tipo de formulación:** Polvo soluble (SP)

Registro de Venta ICA No. 2369

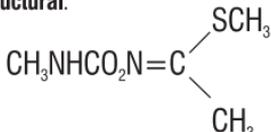
**Nombre del ingrediente activo:** Methomyl

**Nombre químico (IUPAC):** S-methyl-(methycarbamoiloxy) thioacetimide

**Fórmula empírica:** C<sub>3</sub>H<sub>10</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>S

**Peso molecular:** 162.2 g/mol

**Fórmula estructural:**



**Estado físico:** Polvo sólido

**Color:** Azul

**Olor:** Ligeramente sulfuroso

**Capacidad y clase de envases:** Bolsa 135 g

**Titular del Registro:** DuPont de Colombia S.A.

**Formulado por:**

**Sygl Colombia Ltda**

Transversal 6 No.13-90 zona Industrial Cazucá

Bogotá D.C.- Colombia



**Importado y Distribuido por:**

**DuPont de Colombia S. A.**

Calle 113 No. 7-21 Torre A, Piso 14

Teléfonos: 629 22 02 / 629 22 13

Bogotá D.C.-Colombia



**“LEA CUIDADOSAMENTE ESTE FOLLETO  
ANTES DE USAR EL PRODUCTO”**

**“MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL  
ALCANCE DE LOS NIÑOS”**

**PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN:** °No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación. °Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón. °Utilice ropa protectora durante el manipuleo y aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 48 horas. Use guantes, botas, medias, overol de dos piezas, gafas de protección, careta y respirador. °Puede ser fatal si se ingiere y dañino si se inhala. °Evite aspirar la neblina de aspersión. °Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

**INSTRUCCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS:** **Contacto con los ojos:** En caso de contacto, mantenga los ojos abiertos y lávelos con abundante agua durante 15 a 20 minutos. Si tiene lentes de contacto remuévalos después de los primeros cinco minutos y luego continúe lavando los ojos. Llame a un médico. **Ingestión:** Si es ingerido, llame inmediatamente a un médico o a un Centro de atención médica. Suministre a la persona uno ó dos vasos de agua inmediatamente e induzca el vómito tocando la garganta con el dedo. No induzca el vómito ni administre nada por la boca a una persona inconsciente. **Inhalación:** Si es inhalado, lleve a la persona afectada al aire fresco. Si la persona no esta respirando, suministre respiración artificial, preferiblemente boca a boca si es posible. Llame a un médico. **Contacto con la piel o ropa:** En caso de contacto, quítese la ropa inmediatamente. Lave inmediatamente la piel con abundante agua y jabón durante 15 a 20 minutos. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Llame a un médico.

**INFORMACIÓN PARA EL MÉDICO:** Methomyl es un inhibidor de la colinesterasa. Los síntomas de la intoxicación con **Lannate® 40 SP** incluyen: debilidad, visión borrosa, dolor de cabeza, náuseas, calambres abdominales, malestar en el pecho, constricción de la pupila, pulso bajo y temblores musculares.

**ANTÍDOTO:** Tratamiento: Utilice sulfato de atropina para el tratamiento. Administre dosis repetidas de 1.2 a 2.0 mg, vía intravenosa, cada 10 a 30 minutos hasta alcanzar una atropinización completa.

Mantenga la atropinización hasta que el paciente se recupere. La respiración artificial u oxígeno pueden ser necesarios.

No permita la exposición a inhibidores de la anticolinesterasa hasta asegurar la recuperación.

No utilice 2-PAM para exposiciones con **Lannate® 40 SP** únicamente. Sin embargo, para exposiciones combinadas de **Lannate® 40 SP** con insecticidas organofosforados, el 2-PAM puede ser utilizado como suplemento al tratamiento con sulfato de atropina, descrito anteriormente. No utilice morfina.

**EN CASO DE INTOXICACIÓN, LLAME AL MÉDICO INMEDIATAMENTE, O LLEVE EL PACIENTE AL MÉDICO Y MUÉSTRELE COPIA DE ESTE FOLLETO**

## TELÉFONOS DE EMERGENCIA CISPROQUIM

°Fuera de Bogotá 01 8000-916012

°En Bogotá 2886012

**Distribución y Logística**

**DuPont Bogotá (Horario de Oficina)**

018000-915959 / 018000-914040

**MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE:** °Este producto es tóxico a los peces, organismos acuáticos, y mamíferos. °Este producto es tóxico a las abejas. No aplique cuando las abejas esten en actividad o polinizando. °No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto. °No contaminar lagos, ríos, estanques o arroyos con los desechos y envases vacíos. °Realice la aplicación siguiendo la dirección del viento °No aplicar cuando haya posibilidad de movimiento o escorrentía del producto por el suelo. °No aplique cuando las condiciones ambientales favorezcan el arrastre de la aspersión desde las áreas tratadas.

**ALMACENAMIENTO Y MANEJO DEL PRODUCTO:**

°No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes. Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado. No reenvasar o depositar el contenido en otros envases. °Manténgase alejado del fuego y las chispas.

**ADVERTENCIA: “NINGÚN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBE UTILIZARSE PARA CONTENER ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO”**

**DESPUÉS DE USAR EL CONTENIDO ENJUAGUE TRES VECES ESTE ENVASE Y VIERTA LA SOLUCIÓN EN LA MEZCLA DE APLICACIÓN Y LUEGO DESTROYA ESTE ENVASE Y DEPOSITALO EN LOS SITIOS DESTINADOS POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE FIN. EN CASO DE DERRAME RECOGER EL PRODUCTO Y DEPOSITARLO EN EL SITIO DESTINADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE FIN.**

**Limpieza del equipo de aplicación:**

°Limpie bien todo el equipo inmediatamente después de aplicar **Lannate® 40 SP** hasta quitar todo vestigio del producto. Siga el siguiente procedimiento:

1. Enjuague el tanque, mangueras, aguilonos y boquillas con agua limpia.
2. Enjuague todo el equipo con una solución de blanqueador clorinado (hipoclorito de sodio) al 5 por 1000 (5 centímetros cúbicos de blanqueador por litro de agua).
3. Repita los pasos 1 y 2.
4. Enjuague todo el equipo con agua limpia.

**INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO:**

**“CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO”**

El **Lannate® 40 SP** es un polvo que se disuelve en agua y se aplica en forma de aspersión foliar para el control de un amplio espectro de insectos. Su forma fundamental de actuar es por contacto y acción estomacal. **Lannate® 40 SP** no solamente actúa sobre larvas de insectos sino también sobre algunos adultos y algunos huevos próximos a eclosión.



**CATEGORÍA TOXICOLÓGICA II  
(ALTAMENTE TÓXICO)  
CUIDADO-VENENO**

## PREPARACIÓN DE LA ASPERSIÓN Y APLICACIÓN:

La mezcla del producto debe hacerse de la siguiente manera: llene con agua el tanque donde se prepara la mezcla hasta un cuarto ó mitad de su capacidad. Empezar la agitación (use medios mecánicos ó hidráulicos; no debe usarse agitación con aire). Añada la cantidad adecuada de **Lannate® 40 SP** al tanque y continúe llenándolo con agua. Continúe la agitación por varios minutos antes de iniciar la aspersión; se requiere la agitación para disolver bien el insecticida.

**Aplicación terrestre:** Esta aplicación se puede hacer con bomba de espalda o tractor, aplicando de 200 a 400 litros de mezcla por hectárea, dependiendo del cultivo y su edad. Para la aspersión del insecticida se recomienda el uso de boquillas de cono hueco.

**Aplicación aérea:** Úsese de 28 a 56 litros de mezcla por hectárea (7 a 14 galones de mezcla por hectárea). Deben usarse banderas para marcar las pasadas de aviones ó helicópteros y asegurar la distribución correcta del insecticida.

## RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	PLAGA	DOSIS g/ha	PERÍODO DE CARENCIA (DÍAS) <sup>(1)</sup>
Algodón	Huevos de bellotero ( <i>Heliothis spp.</i> )	550-750	7
	Larvas de Bellotero ( <i>Heliothis spp.</i> ); Gusano de la hoja ( <i>Alabama argillacea</i> ); Falso medidor ( <i>Trichoplusia ni</i> ; <i>Pseudoplusia includens</i> ); Gusano cogollero ( <i>Spodoptera frugiperda</i> ); Gusano rosado colombiano ( <i>Sacadoses pyralis</i> ). Gusano rasputín ( <i>Spodoptera sunia</i> ); Biringo ( <i>Spodoptera ornithogalli</i> ).	550-1100	
	Gusano rosado de la India ( <i>Pectinophora gossypiella</i> ).	550-750	
	Perforador de la hoja ( <i>Bucculatrix thurberiella</i> ).	450	
Ajonjolí	Gusano bellotero ( <i>Heliothis spp.</i> ).	450 - 650	14
	Falso medidor ( <i>Trichoplusia ni</i> ; y <i>Pseudoplusia includens</i> ); Gusano cogollero ( <i>Spodoptera frugiperda</i> ); Gusano enrollador ( <i>Antigastra catalaunalis</i> ).	550 - 750	
Col, repollo y coliflor	Gusano de la col ( <i>Ascia monuste</i> , <i>Leptophobia aripa</i> ); Falso medidor ( <i>Trichoplusia ni</i> ).	350 - 550	14
Arroz	Tierreros y trozadores ( <i>Spodoptera spp. Agrotis ipsilon</i> ); Verraco de tierra ( <i>Neocutilla hexadactyla</i> ); Verracón ( <i>Scapteriscus didactylus</i> ); Barrenador menor del tallo del maíz ( <i>Elasmopalpus lignosellus</i> ).	350 - 550	
Maíz y sorgo	Gusano cogollero ( <i>Spodoptera frugiperda</i> ).	550-1100	
Papa	Tostón ( <i>Liriomyza quadrata</i> ); Pulguillas ( <i>Epitrix spp</i> ); Muques ( <i>Copitarsia consueta</i> y <i>Peridroma spp.</i> ).	450-550 <sup>(2)</sup>	
Soya y frijol	Gusano bellotero ( <i>Heliothis virescens</i> ); Gusano del follaje ( <i>Anticarsia gemmatalis</i> ).	550 - 750	Sin restricción
Palma africana y cocotero	Picudo ( <i>Rhynchophorus palmarum</i> ); Torito ( <i>Strategus aleous</i> ).	(3)	
Plátano y banano	Picudos ( <i>Metamasius hemipterus</i> , <i>Metamasius sericeus</i> ).	(4)	
Tabaco	Gusano cogollero ( <i>Heliothis spp</i> ); Pulguillas ( <i>Epitrix spp</i> ); Gusano primavera ( <i>Manduca sexta</i> ); Gusano cachón ( <i>Herse cingulata</i> ); Falso medidor ( <i>Trichoplusia ni</i> ); Cucarroncitos de las hojas ( <i>Diabrotica spp.</i> y <i>Systema spp.</i> ).	450 - 650	20
Tomate	Pasador del fruto ( <i>Neoleucinodes elegantalis</i> ).	500 <sup>(5)</sup>	1
	Gusano cogollero ( <i>Tuta absoluta</i> ).	500 <sup>(6)</sup>	1
Cebolla	Thrips de la cebolla ( <i>Thrips tabaci Lindeman</i> ).	1000 <sup>(7)</sup>	7

(1) Intervalo entre la última aplicación y la cosecha.

(2) Para aplicación con bomba de espalda: Use 135 g/caneca de 200 lts.

(3) De estas plagas se controlan los adultos: Se preparan trampas cortando pedazos de planta que se tratan con una solución de **Lannate® 40 SP** al 10% y se colocan en canastos dentro de la plantación.

(4) De esta plaga se controlan los adultos: Se cortan pedazos de material vegetal de estas plantas que presentan comienzos de descomposición; se sumergen en una solución al 2% de **Lannate® 40 SP** en mezcla con melaza y se distribuyen en la plantación.

(5) Aplicar por aspersión foliar al momento de la floración completa o con los primeros frutos en dosis de 500g/ha. Se recomienda hacer máximo dos aplicaciones del producto espaciadas de 5 a 7 días y alternar con insecticidas de diferentes grupos químicos.

(6) Aplicar por aspersión foliar en presencia de primeros síntomas de la plaga en dosis de 500g/ha. Se recomienda hacer máximo dos aplicaciones del producto espaciadas de 5 a 7 días y alternar con insecticidas de diferentes grupos químicos.

(7) Aplicar por aspersión foliar en presencia de primeros síntomas de la plaga en dosis de 1000 g/ha, 3 aplicaciones por sitio espaciadas 7 días, y alternar con productos de diferentes grupos químicos. Mezclar con adyuvantes para mejorar la adhesión del producto a la superficie de la hoja.

**Período de Reingreso:** Ingrese al área tratada mínimo 48 horas después de la aplicación.

**Nota:** Se conocen algunos insectos que desarrollan resistencia cuando en su control es usado repetidamente el mismo insecticida. Cuando esto ocurre, fallan las dosis recomendadas para mantener la plaga por debajo del nivel de daño económico. Debido a que el desarrollo de resistencia no puede predecirse, el uso de este producto se debe apoyar en las estrategias de manejo de resistencia. Se consideran como estrategias, las prácticas culturales y biológicas de control y la rotación de grupos de insecticidas de diferente modo de acción en las aplicaciones, enfocadas en el estado más susceptible de la plaga. Consulte con las autoridades agrícolas.

**COMPATIBILIDAD:** Puesto que hay gran diversidad de formulaciones y estas cambian, ó se introducen nuevas, se recomienda hacer una prueba de compatibilidad previa a su uso. Evite mezclar **Lannate® 40 SP** con varios productos simultáneamente y las mezclas muy concentradas. Evite mezclar **Lannate® 40 SP** con Duter (Trifentín acetato). Las aguas muy alcalinas provocan la hidrólisis del producto con la consiguiente pérdida de eficacia.

**FITOTOXICIDAD:** En algodón puede presentarse coloración rojiza en el follaje. Si la coloración es excesiva, suspenda su uso ó alterne con otros productos. Normalmente en otros cultivos, no se presenta ninguna alteración. Sin embargo, si algún cambio anormal se presenta, suspenda su uso y consulte con los técnicos respectivos, sin embargo y debido a que hay gran diversidad de formulaciones y estas cambian, ó se introducen nuevas, se recomienda hacer una prueba de compatibilidad previa a su uso.

## INFORMACIÓN SOBRE RESPONSABILIDAD:

El titular del registro garantiza que las características físico químicas del producto contenido en este envase, corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo con las indicaciones e instrucciones dadas.

