

“USO AGRÍCOLA”



Dow AgroSciences

# Palgus™

## INSECTICIDA

### spinetoram

INSECTICIDA / SUSPENSIÓN CONCENTRADA

COMPOSICIÓN PORCENTUAL

**INGREDIENTES ACTIVOS:**

**Spinetoram:** (mezcla de Spinosyn J y Spinosyn L)

**% PESO**

**5.87**

**3'-O-etil-5,6-dihidro-spinosyn J:**

mezcla de 50-90% (2*R*,3*aR*,5*aR*,5*bS*,9*S*,13*S*,14*R*,16*aS*,16*bR*)-2-(6-deoxi-3-*O*-etil-2,4-di-*O*-metil- $\alpha$ -L-mannopyranosiloxi)-13-[(2*R*,5*S*,6*R*)-5-(dimetilamino)tetrahydro-6-metilpiran-2-iloxi]-9-etil-2,3,3*a*,4,5,5*a*,5*b*,6,9,10,11,12,13,14,16*a*,16*b*-hexadecahidro-14-metil-1*H*-as-indaceno[3,2-*d*]oxaciclododecin-7,15-dione

**3'-O-etil-spinosyn L:**

y 50-10% (2*S*,3*aR*,5*aS*,5*bS*,9*S*,13*S*,14*R*,16*aS*,16*bS*)-2-(6-deoxi-3-*O*-etil-2,4-di-*O*-metil- $\alpha$ -L-mannopiranosiloxi)-13-[(2*R*,5*S*,6*R*)-5-(dimethylamino)tetrahydro-6-metilpiran-2-iloxi]-9-etil-2,3,3*a*,5*a*,5*b*,6,9,10,11,12,13,14,16*a*,16*b*-tetradecahidro-4,14-dimetil-1*H*-as-indaceno[3,2-*d*]oxaciclododecine-7,15-dione

Equivalente a 60 g de i.a./L a 20.0 °C.

**INGREDIENTES INERTES:** Antiespumante, dispersante, humectante, anticongelante, biocida, espesante y vehículo

**94.13**

**TOTAL: 100.00**

**REGISTRO: RSCO-INAC-0103X-301-064-006**

Puede ser  
nocivo en caso  
de ingestión

Puede ser nocivo  
por el contacto  
con la piel

Puede ser  
nocivo  
si se inhala

**TITULAR DEL REGISTRO:**

**Dow AgroSciences de México, S.A. de C.V.**

Blvd. Emilio Sánchez Piedras 302,  
Cd. Industrial Xicoténcatl, 90431,  
Tetla de la Solidaridad, Tlaxcala.  
Tel. (241) 418-9300

**IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR:**

**Dow AgroSciences de México, S.A. de C.V.**

Blvd. Emilio Sánchez Piedras 302,  
Cd. Industrial Xicoténcatl, 90431,  
Tetla de la Solidaridad, Tlaxcala.  
Tel. (241) 418-9300

®™ Marca de The Dow Chemical Company (“Dow”) o una compañía afiliada de Dow

HECHO EN E.U.A.

ENVASADO EN MÉXICO

# PRECAUCIÓN

REV.13/10/2017

“ ESTE DOCUMENTO TIENE FINES ILUSTRATIVOS ÚNICAMENTE. NO ES UNA ETIQUETA REAL.”

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

### PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO

Use el equipo de protección personal adecuado: mascarilla, guantes, overol, impermeable, lentes protectores, botas y gorra. Durante la preparación y aplicación del producto hágalo a favor del viento. No coma, beba o fume durante el manejo y las aplicaciones. No destape las boquillas con la boca. Al terminar las labores descontamine el equipo de aplicación, báñese con abundante agua y jabón y póngase ropa limpia. Lave con agua y jabón su ropa protectora contaminada antes de volver a usarla.

### PRECAUCIONES 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 DESPUES 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 LAS BOQUILLAS CON LA BOCA.

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

#### PRIMEROS AUXILIOS:

De inmediato retire a la persona de la zona contaminada. Si ha habido contacto con la piel, quítese la ropa manchada o salpicada y lávese con abundante agua y jabón. Si ha habido contacto con los ojos, lávese con abundante agua limpia al menos durante 15 min. Vigile la respiración, si la persona no respira practique la respiración artificial.

#### RECOMENDACIONES AL MÉDICO

**Grupo Químico:** spinosines.

Como posibles signos y síntomas de infección puede presentarse irritación cutánea u ocular en las personas alérgicas a los componentes de la formulación así como posible irritación gástrica si es ingerido. No hay antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.

#### MEDIDAS PARA PROTECCIÓN AL AMBIENTE

- DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO, EVITE LA CONTAMINACION DE SUELOS, RIOS, LAGUNAS, ARROYOS, PRESAS, CANALES, 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 POR 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 DEBERÁ USAR EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL Y RECUPERAR EL PRODUCTO DERRAMADO CON ALGÚN MATERIAL ABSORBENTE (POR EJEMPLO TIERRA O ARCILLA), COLECTAR LOS DESECHOS EN UN RECIPIENTE HERMETICO Y LLEVARLO AL CENTRO DE ACOPIO DE RESIDUOS PELIGROSOS MÁS CERCANO.

ESTE PRODUCTO ES ALTAMENTE TÓXICO PARA ANIMALES (PECES, INVERTEBRADOS ACUÁTICOS) Y PLANTAS ACUÁTICAS (ALGAS Y PLANTAS VASCULARES). ESTE PRODUCTO ES ALTAMENTE TÓXICO PARA ABEJAS. NO LO APLIQUE CUANDO EL CULTIVO O LAS MALEZAS ESTÁN EN FLOR O CUANDO LAS ABEJAS SE ENCUENTRAN LIBANDO.

**GARANTÍA.** Dow AgroSciences de México S.A. de C.V. garantiza la composición del producto de conformidad con lo especificado en la presente etiqueta. En caso de que dicha composición variase notablemente por causas imputables a Dow AgroSciences de México S.A. de C.V., ésta reembolsaría en importe pagado por el producto. Por ningún motivo Dow AgroSciences de México S.A. de C.V. asume responsabilidad por el mal uso y manejo del producto ni por los daños que por ello se pudiesen ocasionar.

**“ÚSESE EXCLUSIVAMENTE EN LOS CULTIVOS Y PLAGA AQUÍ RECOMENDADOS”**  
**“INSTRUCCIONES DE USO”**  
**“SIEMPRE CALIBRE SU EQUIPO DE APLICACIÓN”**

**INFORMACIÓN GENERAL.** Palgus™ es un insecticida recomendado para el control de plagas en los cultivos que se indican a continuación:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS mL/ha	RECOMENDACIONES
Maíz (1 día grano) (3 días forraje)	Gusano cogollero <i>Spodoptera frugiperda</i>	75 - 100	Dirijase la aspersión a las hojas y al cogollo cuando se observe de un 30-40% de plantas con daño y/o larvas vivas. Aplíquese preferentemente sobre estados iniciales de la plaga.
Berenjena, Chile, Pimiento, Jitomate y Tomate de cáscara (1)	Minador de la hoja <i>Liriomyza sativae</i>	500 - 600	Aplicar cuando se detecte un 20% de hojas / foliolos con minas y/o larvas vivas.
	Trips <i>Frankliniella occidentalis</i>	333.33 - 500	Realizar las aplicaciones dirigidas al follaje con intervalos de 7 días, cuando se detecten dos trips por flor. Volumen de aplicación 400 L/ha.
Papa, Berenjena, Chile, Pimiento, Jitomate y Tomate de cáscara (1)	Gusano soldado <i>Spodoptera exigua</i>	300 - 400	Control de larvas en todos los estadios. Aplicar cuando la inspección indique que se ha alcanzado el umbral económico. Preferentemente aplicar en estadios iniciales. Se recomienda mezclar con coadyuvantes para mejorar la cobertura foliar. En aplicaciones terrestres se recomienda realizar la aplicación de 300 a 800 L de agua por hectárea. Realizar una aplicación.
Papa (1)	Palomilla de la papa <i>Phthorimaea operculella</i>	300 - 350	Realizar una aplicación dirigida al follaje; volumen de aplicación 400-500 L de agua/ha.
Nogal pecanero (14)	Gusano barrenador del ruezno <i>Cydia caryana</i>	50 - 60 mL/100 L de agua	Realizar una aplicación al detectar al menos 5 adultos por trampa por noche. Adicionar 0.5 ml de coadyuvante.
	Gusano barrenador de la nuez <i>Acrobasis nuxvorella</i>		Realizar una aplicación al detectar las primeras penetraciones de la plaga. Adicionar 0.5 ml de coadyuvante.
Manzano, Peral (7)	Palomilla del manzano <i>Cydia pomonella</i>	40 - 60 mL/100 L de agua	Realizar una aplicación al follaje por generación de <i>Cydia pomonella</i> . Iniciar las aplicaciones al acumular 90-100 Unidades Calor, a partir del registro de la máxima captura de adultos. Adicionar 2.5 ml de coadyuvante.
	Gusano enrollador <i>Choristoneura rosaceana</i>		Realizar una aplicación al follaje por generación. Iniciar las aplicaciones al acumular 90-100 Unidades Calor, a partir del registro de la máxima captura de adultos.
Brócoli, Coliflor, Col, Col de Bruselas, Col roja, Colinabo (1)	Dorso de diamante <i>Plutella xylostella</i> Falso medidor <i>Trichoplusia ni</i> Gusano de la col <i>Leptophobia aripa</i>	250 - 300	Aplicar cuando el cultivo presente de 6 a 8 hojas verdaderas y presente un umbral de 0.5 larvas/planta en promedio. Realice dos aplicaciones a intervalos de 14 días. El volumen de agua recomendable es de 300-400 L/ha. Adicionar 250 ml de coadyuvante.
Cebolla, Ajo, Cebollín (1)	Trips de la cebolla <i>Thrips tabaci</i> Minador de la hoja <i>Liriomyza huidrobrensis</i>	500 - 600	Aplíquese la dosis bajas para el control de trips, preferentemente sobre estados iniciales de las plagas o cuando se detecte 5 a 10 trips por planta y de 3 a 5 galerías de minador por hoja. Realizar dos aplicaciones con intervalos de 10 días. Volumen de aplicación 400 L/ha. Adicionar a la solución un coadyuvante a dosis de 0.25% v/v.
Espárrago (60) Cebolla, Ajo, Cebollín (1)	Gusano soldado <i>Spodoptera exigua</i>	250 - 300	Realizar una sola aplicación al follaje; volumen de aspersión de 550 - 650 L de agua/ha.
Aguacate (1)	Trips <i>Frankliniella occidentalis</i> <i>Scirtothrips perseae</i>	30 - 35 mL/ 100 L de agua	Realizar las aplicaciones durante la mañana cuando las flores permanecen abiertas. Realizar 2 aplicaciones a intervalos de 28 días cuando los árboles presenten un 10% de floración.
Pepino (1) Melón, Sandía, Calabaza, Calabacita (3)	Gusano barrenador <i>Diaphania hyalinata</i>	300 - 500	Realice la aplicación cuando las plantas se encuentren en desarrollo vegetativo y se detecten las primeras oviposaduras y presencia de larvas en los brotes terminales. Se recomienda mezclar con coadyuvantes para mejorar la cobertura foliar. Realizar aplicaciones foliares a intervalos de 7 días con un volumen de aplicación de 400-450 L/ha.
Pepino (1) Melón, Sandía, Calabaza, Calabacita, Chayote (3)	Minador de la hoja <i>Liriomyza sp.</i>	500 - 600	Realizar dos aplicaciones dirigidas al follaje, a intervalos de 7 días en cualquier etapa fenológica del cultivo al momento de detectarse hojas con minas y presencia de larvas vivas de minador. Para asegurar un adecuado control, deberá agregar a la mezcla un surfactante no iónico. Volumen de aplicación: 300 - 350 L/ha.

CULTIVO	PLAGA	DOSIS mL/ha	RECOMENDACIONES
Pepino (1) Melón, Sandía, Calabaza, Calabacita, Chayote (3)	Trips <i>Frankliniella occidentalis</i>	400 - 500	Realizar dos aplicaciones a intervalos de 7 días, en cualquier etapa fenológica del cultivo al momento de detectar la presencia de la plaga. Para asegurar un adecuado control, deberá agregar a la mezcla un coadyuvante no iónico. Volumen de aplicación: 300 - 500 L/ha.
Vid (7)	Trips <i>Frankliniella occidentalis</i>	400 - 500	Realizar dos aplicaciones al follaje a intervalos de 7 días en la etapa fenológica de floración y al momento de detectar la presencia de la plaga.
Lechuga (1)	Gusano soldado <i>Spodoptera exigua</i>	250 - 330	Realizar dos aplicaciones al follaje, a intervalo de 7 días; para asegurar un mejor control es necesario agregar un coadyuvante a razón de 0.25% v/v. Volumen de aplicación 300 L de agua/ha.
	Trips <i>Frankliniella occidentalis</i>	300 - 500	Realizar una aplicación al follaje cuando se detecten los primeros individuos; volumen de aplicación 300 - 400 L de agua/ha.
	Gusano cogollero <i>Spodoptera exigua</i>	200 - 250	Realizar una aplicación al follaje; volumen de aplicación 400 - 450 L de agua/ha.
Arándano, Grosella (3) Fresa, Frambuesa, Zarzamora (1)	Trips <i>Frankliniella occidentalis</i>	200 - 330	Realizar dos aplicaciones al follaje, a intervalo de 8 días; para asegurar un mejor control es necesario agregar un surfactante a razón de 0.25% v/v. Volumen de aplicación 300 L de agua/ha.
Arándano (3) Fresa, Frambuesa, Zarzamora (1)	Mosca del vinagre de las alas manchadas <i>Drosophila suzukii</i>	350 - 400	Realizar una aplicación al follaje; volumen de aplicación 950 - 1,050 L de agua/ha.
Limonero, Lima, Naranja, Tangerino, Toronjo, Cidro, Mandarino (1)	Psílido Asiático de los cítricos <i>Diaphorina citri</i>	25-50 mL/ 100 L de agua	Realizar una aplicación al follaje cuando se detecte la presencia de la plaga. Volumen de aplicación 450 L de agua/ha.
Garbanzo, Frijol, Haba, Chicharo (21)	Gusano soldado <i>Spodoptera exigua</i>	100 - 200	Realizar una aplicación al follaje; agregar a la mezcla un surfactante a razón de 2 mL/L de agua. Volumen de aplicación 170-270 L de agua/ha.
	Gusano de la cápsula <i>Heliothis virescens, Heliothis zea</i>		
Alfalfa (3) Soya (28)	Gusano soldado <i>Spodoptera exigua</i>	300 - 350	Realizar una aplicación al follaje; volumen de aplicación 370 - 470 L de agua/ha.
Cacahuete, Frijol ejotero (3) Frijol, Soya (28)	Gusano peludo <i>Estigmene acrea</i>	200 - 250	Realizar una aplicación al follaje al observar las primeras larvas. Volumen de aplicación 450 - 550 L de agua/ha.
Rosal (SL)	Trips del cogollo <i>Frankliniella occidentalis</i>	300 - 500	Realizar una aplicación al follaje; volumen de aplicación 550 - 650 L de agua/ha.
Cártamo (14)	Gusano soldado <i>Spodoptera exigua</i>	200 - 250	Realizar una aplicación al follaje cuando se observen las primeras larvas. Volumen de aplicación 520 - 620 L de agua/ha.

**Periodo de reentrada a las áreas tratadas:** 4 horas.

**(IS) Intervalo de seguridad:** días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.

**MÉTODOS PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO.** Abra con cuidado la tapa para no salpicarse o inhalar el producto, gire la rosca en sentido contrario al reloj. En cualquier caso agregue una parte de agua al tanque del equipo de aplicación, agregue la dosis recomendada de **Palgus™** y posteriormente complete el llenado del tanque del equipo de aplicación, agite para que el producto se mezcle completamente dentro del tanque del equipo de aplicación. Es muy importante asegurar una buena cobertura al momento de la aplicación. En aplicaciones terrestres en solanáceas se recomienda realizar la aplicación de 300 a 800 L de agua por hectárea. Es necesario mezclarse con cualquier coadyuvante adherente no iónico en las dosis recomendadas. Para el caso de *Liriomyza sativae*, en caso necesario realizar dos aplicaciones a intervalos de 7 días.

Para maíz se recomienda usar cualquiera de las dosis recomendadas en función del grado de infestación. Aplicar el producto con un volumen de agua de 150-300 L de agua por hectárea dependiendo del tamaño del cultivo. **Palgus™** puede usarse con cualquier tipo de equipo terrestre que asegure un buen cubrimiento de las áreas infestadas. En el caso de nogal, manzano, peral, brasicáceas, cucurbitáceas, cebolla y ajo es necesario adicionar un coadyuvante al momento de preparar el producto (ver la tabla de recomendaciones).

**CONTRAINDICACIONES.** No se aplique en cultivos para los que no tiene recomendación de uso en esta etiqueta, no aplicar cuando existe posibilidad de lluvia que pueda provocar el lavado del producto. No permita que la aspersión sea desviada a cultivos vecinos, evitando aplicar cuando exista velocidad del viento mayor a 10 km/ hora o con temperaturas elevadas. Evite aplicar bajo condiciones de sequía extrema o en cultivos estresados por sequía.

**INCOMPATIBILIDAD.** No se recomienda mezclar **Palgus™** en mezclas de tanque. Si desea mezclar, la mezcla se hará con productos registrados en los cultivos recomendados en esta etiqueta, sin embargo es necesario realizar una prueba de compatibilidad y fitotoxicidad previa a la aplicación.

**FITOTOXICIDAD.** Este producto no es fitotóxico a los cultivos aquí indicados si es aplicado de acuerdo a las recomendaciones de esta etiqueta.

**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.

Ilustración  
para Consulta