

**PROYECTO DE MARBETE**

**Cuerpo central**

Insecticida

# BELT 48 SC

Suspensión concentrada

Composición:

flubendiamide: <i>N</i> <sup>2</sup> -[1,1-dimethyl-2-(methylsulfonyl)ethyl]-3-yodo- <i>N</i> <sup>1</sup> -[2-methyl-4-(1,2,2,2-tetrafluoro-1-trifluoromethylethyl)phenyl]phthalamide .....	48 g
inertes y coadyuvantes c.s.p .....	100 ml

**LEA INTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO**

Inscrito en SENASA bajo el N° 36.538

Origen: Argentina

No inflamable

Lote:

Fecha de Fabricación:

Fecha de Vencimiento:

Contenido Neto

**Bayer S.A.**

Domicilio: Ricardo Gutierrez

3652-(B1605EHD) – Munro, Bs. As.

Representante de Bayer CropScience AG,

Leverkusen (Alemania)

[www.bayercropscience.com.ar](http://www.bayercropscience.com.ar)

Bayer S.A.

Ricardo Gutiérrez 3652 (B1605EHD)

Munro, Pcia. De Buenos Aires – República Argentina

## **Cuerpo Izquierdo**

### **PRECAUCIONES:**

MANTENER ALEJADO DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS.

NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS.

INUTILIZAR LOS ENVASES VACIOS PARA EVITAR OTROS USOS.

EN CASO DE INTOXICACION LLEVE ESTA ETIQUETA AL MEDICO.

### **MEDIDAS PRECAUTORIAS GENERALES:**

Peligroso si se ingiere o inhala. Para su manipuleo y aplicación utilice guantes, máscara, botas de goma, sombrero y ropa protectora adecuada. Idéntica protección deben usar los banderilleros. Use solo las dosis indicadas en este marbete. No utilizar en cultivos no registrados.

### **RIESGOS AMBIENTALES:**

Prácticamente no tóxico para aves. No aplicar en áreas donde se hallen aves alimentándose activamente o en reproducción. No realizar las aplicaciones en zonas cercanas a dormideros de aves, montes, bosques, parques protegidos y reservas de fauna. No aplicar en áreas donde se conoce la existencia de aves protegidas.

Prácticamente no tóxico para organismos acuáticos. No aplicar directamente sobre espejos de agua ni en áreas donde existe agua libre en superficie. No contaminar fuentes de agua cuando se elimine el agua de limpieza de los equipos de pulverización y asperjar el remanente sobre el lote tratado o los accesos al mismo. Virtualmente no tóxico para abejas.

### **TRATAMIENTO DE REMANENTES:**

Los remanentes de caldo de pulverización que no se utilicen pueden ser pulverizados en el cultivo con una dosis de al menos 1:10 (caldo remanente: agua de lavado).

### **TRATAMIENTO Y MÉTODO DE DESTRUCCIÓN DE ENVASES VACÍOS:**

Los envases vacíos deben descontaminarse mediante triple enjuague. Para ello seguir los siguientes pasos: Llenar los envases con agua hasta 1/3 de su capacidad y cerrarlos firmemente con su tapa. Agitar enérgicamente los envases durante 30 segundos. Verter el agua del enjuague en el tanque del aplicador. Repetir dos veces los pasos 1 al 3. Inutilizar los envases realizando perforaciones en los mismos, evitando dañar la etiqueta en esta operación. Los envases previamente inutilizados, deberán ser trasladados al centro de acopio

Bayer S.A.

Ricardo Gutiérrez 3652 (B1605EHD)

Munro, Pcia. De Buenos Aires – República Argentina



AGROLIMPIO más cercano o a otros centros adaptados a los fines.

**ALMACENAMIENTO:**

Conservar en el envase original bien cerrado en lugar seco y fresco, lejos del fuego y fuentes de calor. Mantener apartado de semillas, fertilizantes y alimentos a efectos de prevenir la contaminación de éstos como también del agua de riego y de consumo.

**DERRAMES:**

Recoger el producto previa ligazón con material absorbente (ej: tierra, aserrín, turba, aglutinantes de productos químicos) e introducirlo en recipientes cerrados e identificados para su posterior destrucción. Luego lave con abundante agua y jabón el área contaminada.

**PRIMEROS AUXILIOS:**

Avisar inmediatamente al médico. En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos enjuáguelos bien con abundante agua durante 10 minutos. En caso de ingestión, consultar a un Centro de Intoxicaciones, indicando la composición del producto.

**ADVERTENCIA PARA EL MEDICO: Producto Clase III: Producto poco peligroso. Clase inhalatoria III. No irritante dermal ni ocular. No sensibilizante dermal.**

**SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN AGUDA:**

No se conocen.

**CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACIONES:**

**Ciudad de Buenos Aires:** Div. Toxicología del Hospital de Clínicas. Tel.: 5950-8804/06. Hospital Italiano de Bs. As. Tel.: (011) 4959-0311/0313 / 0800-444-4400. Hospital de Niños "Dr. Ricardo Gutiérrez". Tel.: (011) 4962-6666. Hospital de Niños "Dr. Pedro de Elizalde". Tel.: (011) 4300-2115 / 4307-5842. Hospital Escuela "José de San Martín". (011) 4508-3931 / 5950-8000. **Prov. Buenos Aires:** Hospital Nac. "Prof. A. Posadas" (Haedo). Tel.: (011) 4658-7777 / 4654-6648 / 4469-9300 int. 1102 / 0-800-333-0160. **La Plata:** Hospital Interzonal de Agudos Esp. En Pediatría "Sor María Ludovica". Tel.: (0221) 451-5555 / 453-5901 (int. 1312) / 0800-222-9911. **Pergamino:** Hospital Interzonal de Agudos San José. Tel.: (02477) 42-9792/99 int. 259. **Rosario:** Hospital "J. M. Cullen". Tel.: (0342) 457-3357 int. 267/8. Centro de Toxicología TAS. Tel.: (0341) 424-2727. **Córdoba:** Hospital de

Bayer S.A.  
Ricardo Gutiérrez 3652 (B1605EHD)  
Munro, Pcia. De Buenos Aires – República Argentina



Urgencias. Tel.: (0351) 427-6200. Hospital de Niños. Tel.: (0351) 458-6400.  
**Mendoza:** Hospital Central. Tel.: (0261) 420-0600. **Chaco:** Hospital "J.C. Perrando". Tel.: (03722) 42-5050/7233 / 44-2399. **Neuquén:** Hospital Regional. Tel.: (0299) 44-90800/44-90890.

Bayer S.A.  
Ricardo Gutiérrez 3652 (B1605EHD)  
Munro, Pcia. De Buenos Aires – República Argentina

## Cuerpo Derecho

### GENERALIDADES:

El producto formulado **BELT 48 SC** posee un novedoso modo de acción. Actúa por ingestión, produciendo un desbalance de Calcio a nivel de fibras musculares, por lo que rápidamente la larva afectada deja de alimentarse y se paraliza. Este mecanismo permite aplicar con orugas mayores a 1,5 cm, deteniendo rápidamente la defoliación que éstas producen.

### PREPARACIÓN:

Llenar la mitad del tanque con agua, conectar el retorno, agregar la dosis indicada de **BELT 48 SC** completar el volumen total con agua. Mantener los agitadores o el retorno prendidos.

### EQUIPOS, VOLÚMENES Y TÉCNICAS DE APLICACIÓN:

Aplicaciones terrestres: **BELT 48 SC** puede ser aplicado con cualquier equipo terrestre o aéreo provisto con un agitador mecánico adecuado o una bomba capaz de producir un exceso de flujo, de modo de mantener una remoción constante a través del retorno.

Utilizar caudales de 80 a 150 lts/ha, eligiendo los mayores caudales para los cultivos más exuberantes y de mayor Índice de Área Foliar (IAF).

Se recomienda el uso de pastillas de cono hueco.

Elegir velocidades de avance moderadas para evitar un excesivo movimiento del botalón, lo que lleva a una mala distribución de las gotas en los diferentes estratos.

Aplicaciones aéreas: utilizar caudales de 10 a 15 lts/ha, con el agregado de 1 lt de aceite agrícola. **BELT 48 SC** debe agregarse en primer lugar y posteriormente el aceite

En el caso particular de *Rachiplusia nu*, es importante mojar adecuadamente (50 gotas/cm<sup>2</sup>) el tercio medio del cultivo, ya que es en este estrato adonde se encuentra la mayor proporción de oviposiciones y orugas.

En el cultivo de tomate **BELT 48 SC** puede ser aplicado con mochila pulverizadora manual o motopulverizadora. El volumen de agua a aplicar por hectárea puede variar entre los 800 y los 2000 litros, dependiendo del desarrollo del cultivo, debiéndose lograr en todos los casos el completo mojado de las plantas. Trabajar con una presión no menor a 80 lb/pulg<sup>2</sup> tratando de obtener 30 gotas por cm<sup>2</sup>.

Bayer S.A.

Ricardo Gutiérrez 3652 (B1605EHD)

Munro, Pcia. De Buenos Aires – República Argentina

En los cultivos de Pera y Manzana se recomiendan las aplicaciones con equipos terrestres de Alto volumen. Emplear un volumen mínimo de agua de 2000 L/ha, ajustando el mismo de acuerdo al TRV y tipo de conducción del monte, con el fin de lograr el completo mojado de las plantas.

En los cultivos de Ciruelo, Durazno y Nectarinas se recomiendan las aplicaciones con equipos terrestres de Alto volumen. Emplear un volumen mínimo de agua de 1500 l/ha ajustado el mismo de acuerdo al TRV y tipo de conducción del monte, con el fin de lograr el completo mojado de las plantas.

**RECOMENDACIONES DE USO:**

<b>Cultivo</b>	<b>Plaga</b>	<b>Dosis</b>	<b>Momento de aplicación</b>
Soja	<i>Oruga medidora (Rachiplusia nu)</i>	30 a 40 ml/ha	En fase vegetativa, según umbrales de daño económico, aplicar la dosis menor. A partir de R1, según umbrales de daño económico (UDE), con orugas mayores a 1,5 cm., aplicar la dosis mayor
	<i>Oruga de las leguminosas (Anticarsia gemmatalis)</i>	40 ml/ha	Según umbrales de daño económico (UDE), con orugas mayores a 1,5 cm.
	<i>Falsa medidora (Pseudoplusia includens)</i>	50 ml/ha	A partir de R1, según umbrales de daño económico (UDE). Con orugas mayores a 1,5 cm.
	<i>Oruga bolillera (Helicoverpa sp.)</i>	60 ml/ha	A partir de R1, según umbrales de daño económico (UDE). Con orugas mayores a 1,5 cm.
Poroto	<i>Oruga medidora (Rachiplusia nu)</i> <i>Falsa medidora (Pseudoplusia includens)</i>	60 a 70 ml/ha	Según umbrales de daño económico (UDE). Con orugas mayores a 1,5 cm. Aplicar la dosis mayor una vez iniciado el período reproductivo.

Algodón	<i>Alabama argillacea (oruga de la hoja)</i>	50 a 60 ml/ha	Según umbrales de daño económico (UDE). Cuando se encuentren 10-15 larvas menores a L3 por metro lineal.
Tabaco	<i>Gusano cortador (Agrotis sp.)</i>	50 a 75 ml/ha	Al transplante. Aplicar la dosis mayor en plantaciones con mayor densidad de plantas y con mayor presencia de la plaga.
	<i>Gusano cogollero (Heliothis sp.)</i>	100 a 125 ml/ha	Según umbrales de daño económico (UDE) vigentes. Aplicar la dosis mayor en plantaciones más exuberantes y de mayor índice de área foliar (IAF)
Tomate	<i>Polilla del Tomate (Tutta absoluta)</i>	30 ml/hl	Aplicar cuando se vean los primeros daños en hoja o se supere un umbral de daño de 2 folíolos con daño fresco/planta en los monitoreos previos. O bien al detectar importantes caídas de adultos en trampa con feromonas. Repetir con un intervalo de 10 días logrando un mojado completo de las plantas. No realizar más de 2 aplicaciones consecutivas y no más de 4 en el ciclo del cultivo. No aplicar menos de 240 cc/ha.
Pera y Manzano	Gusano de la pera y la manzana, Carpocapsa ( <i>Cydia pomonella</i> )	20 - 30 ml/hl	El producto debe ser aplicado de acuerdo a los servicios de alarmas o bien de acuerdo a los planes de cura previamente establecidos. Utilizar la mayor dosis en montes con muy alta presión de plaga. Repetir con un intervalo de 14-15 días. Cuando el monte frutal tenga la TCS o buena historia sanitaria emplear la menor dosis. Repetir 14-21 días de acuerdo a los niveles de captura en trampa. No aplicar Belt 48 SC en dos generaciones sucesivas para evitar

			casos de resistencia.
	<p>Bicho canasto (<i>Oiketicus platensis</i>)</p> <p>Oruguita enruladota (<i>Argyrotaenia sphaleropa</i>)</p>	20 ml/ha	<p>Aplicar de acuerdo a los servicios de alarma o bien al observar los primeros daños o larvas nacidas, entre fines de octubre y principios de noviembre.</p> <p>Aplicar desde los 180 Carpogrados hasta mitad de noviembre, cada 14 -15 días logrando un buen mojado.</p>
Maíz	Cogollero del maíz ( <i>Spodoptera frugiperda</i> )	60 a 100 ml/ha	<p>Utilizar la dosis menor en Híbridos con resistencia a lepidópteros y menos de 15 % de plantas con presencia de orugas.</p> <p>En híbridos sin resistencia utilizar entre 80 y 100 cc/ha dependiendo del nivel poblacional de la plaga.</p> <p>En todos los casos aplicar con larvas en estadios L1-L2.</p> <p>No aplicar nunca cuando las larvas hayan ingresado al interior del cogollo del maíz.</p>
Brócoli Coliflor Repollo	<i>Isoca de las coles</i> ( <i>Plutella xylostella</i> )	20 ml/ha	Aplicar al observar los primeros daños en hojas. En los cultivos de Brócoli, Coliflor y Repollo se recomienda agregar algún adherente o aceite al 0,1% a fin de lograr una buena cobertura y mojado de las plantas.
	<i>Isoca medidora</i> ( <i>Rachiplusia nu</i> )		
	<i>Oruga Cortadora</i> ( <i>Agrotis ipsylon.</i> )		Aplicar al transplante o al observar los primeros ataques de orugas en las plántulas



Lechuga	<i>Oruga Cortadora</i> ( <i>Agrotis ipsylon.</i> )	20 ml/hl	Aplicar al transplante o al observar los primeros ataques de orugas en las plántulas
Maíz Dulce	<i>Isoca de la espiga</i> ( <i>Heliothis zea</i> )	20 ml/hl	Aplicar al aparecer las barbas (estigmas) sobre las espigas. Repetir el tratamiento 10 -14 días después. Tratar de realizar un buen mojado sobre las barbas.
	<i>Oruga militar tardía</i> ( <i>Spodoptera frugiperda</i> )		Al observar primeros ataques de la plaga
Melón Sandía Zapallo (calabaza)	Palomita Transparente del zapallo ( <i>Diaphanea hyalinata</i> )	20 ml/hl	Aplicar al observar los primeros ataques de la plaga. Repetir a los 14 días con ataques severos.
	Orugas cortadoras ( <i>Agrotis spp.</i> )		Aplicar al transplante o al observar los primeros ataques de orugas en las plántulas, mojando la planta y cuello en forma de drench.
Duraznero Nectarina Ciruelo	Gusano del brote del duraznero ( <i>Grafolita Molesta</i> )	30 ml/hl	El producto debe ser aplicado de acuerdo a los servicios de alarmas o bien de acuerdo a los planes de cura previamente establecidos. De no existir, al observar caídas en trampa o al ver brotes o fruta con daño. Para lograr un control efectivo de esta plaga, repetir con un intervalo de 14-21 días logrando un mojado completo de las plantas. Alternar con productos de distinto modo de acción.

**RESTRICCIONES DE USO:**

Dejar pasar el siguiente período entre aplicación y cosecha:

Bayer S.A.  
Ricardo Gutiérrez 3652 (B1605EHD)  
Munro, Pcia. De Buenos Aires – República Argentina

Maíz: 60 días

Soja, Poroto y Algodón: 30 días

Pera, Manzana, Maíz Dulce, Ciruelo, Durazno, Nectarinas, Melón, Zapallo (calabaza) y Sandía: 7 días

Tomate: 5 días

Brocoli, Coliflor, Repollo y Lechuga: 3 días

Tabaco: exento

“En caso que el cultivo o sus subproductos se destinen a la exportación, deberán conocerse el límite máximo de residuos del país de destino y observar el periodo de carencia que corresponda a ese valor de tolerancia”.

El presente producto debe ser comercializado y aplicado dando cumplimiento a la/s normativa/s provinciales y municipales correspondientes.

**Manejo anti-resistencia:** el uso reiterado e indiscriminado de cualquier insecticida, puede llevar a la sobrevivencia y multiplicación de individuos dentro de la población de insectos objetivo, que son naturalmente resistentes al mismo, propiciando de esta manera la predominancia de aquellos insectos resistentes; con la consecuente pérdida de efectividad del producto o familia de productos en cuestión.

Por lo tanto, para minimizar el riesgo que implica un mal manejo de esta nueva familia de insecticidas (Diamidas; Grupo 28) se recomienda la siguiente estrategia:

- En el caso que se pueda determinar claramente el comienzo y fin de una generación de la plaga; no realizar más de 2 aplicaciones de **BELT 48 SC** o cualquier otra Diamida (grupo 28 de IRAC) por generación de dicha plaga. La siguiente generación se debe controlar con un producto de diferente modo de acción.

- En aquellas situaciones donde no sea posible determinar las generaciones con precisión, utilizar el criterio de ventanas activas (aplicación) y ventanas inactivas (no aplicación). Esto significa que en un período de 30-40 días pueden realizarse hasta 2 aplicaciones de **BELT 48 SC**, y en los 30-40 días sucesivos no debe aplicarse **BELT 48 SC** ni ninguna otra Diamida; rotando con insecticidas de otras familias con modos de acción diferente.

### **COMPATIBILIDAD:**

**BELT 48 SC** es compatible con la mayoría de los insecticidas comúnmente usados. Sin embargo se recomienda que antes de preparar mezclas de formulaciones de **BELT 48 SC** con otros pesticidas en tanque, se compruebe su compatibilidad física al mezclarlos en un recipiente pequeño.

Bayer S.A.

Ricardo Gutiérrez 3652 (B1605EHD)

Munro, Pcia. De Buenos Aires – República Argentina

**FITOTOXICIDAD:**

No se han manifestado síntomas de fitotoxicidad a las dosis y en las condiciones de aplicación recomendadas.

**CONSULTE CON UN INGENIERO AGRONOMO**

**Nota:** Este producto se elabora según estrictas normas de calidad. El vendedor no asume responsabilidad alguna, implícita o explícita por daños y perjuicios de cualquier naturaleza derivados de un uso diferente al indicado en este rótulo o de no haberse observado las precauciones recomendadas.

**Indicaciones:**

**Advertencias para el médico: color rojo pantone 199C**

**Banda de categoría toxicológica. Color azul PMS 293 C**

**Leyenda: Cuidado**

