

DuPont™ Steward® 30WG

control de insectos

Ingrediente activo	Indoxacarb® 30%
Familia química	Oxadiazinas. Grupo IRAC 22A
Formulación	Granulado dispersable en agua (WG)
Envases	5 x 3 g / 250 g / 500 g

Número de registro : 22693

Puede acceder a todos los documentos de registro de los productos fitosanitarios a través de la web del MAGRAMA (<http://origin.magrama.gob.es/es/agricultura/temas/sanidadvegetal/productos-fitosanitarios/fitos.asp>)

Plazo de Seguridad

El intervalo entre el último tratamiento y la recolección o entrada de ganado en la parcela es de 1 día para tomate, berenjena, pimiento, pepino, calabacín, calabaza, melón, sandía, lechuga, escarola, achicoria y perejil, de 3 días para uva de mesa, fresa, frambuesa, repollo, coliflor, brécol, espinaca y apio, de 6 días para plátano, de 7 días para manzano y maíz dulce, de 10 días para alcachofa, hinojo, melocotonero, albaricoquero, peral y uva para vinificación, de 14 días para maíz en grano, y de 28 días para coles de bruselas.

Características:

- Steward® tiene un nuevo modo de acción : actúa bloqueando los canales de sodio del sistema nervioso de los insectos por lo que les produce la interrupción de la transmisión del impulso nervioso, seguida de parálisis y muerte.
- Steward® protege de una forma eficaz el cultivo, ya que el insecto deja de alimentarse inmediatamente tras haber tomado contacto con el producto.
- Steward® tiene acción larvicida sobre orugas de lepidópteros. Adicionalmente presenta un marcado efecto ovicida en las especies *Lobesia botrana* y *Cydia pomonella*.
- Steward® tiene una gran eficacia sobre larvas de las mayoría de especies de orugas plaga en hortícolas como *Spodoptera exigua*, *Helicoverpa armigera*, *Tuta absoluta*, *Plusia spp.*, *Pieris brassicae*, entre otras especies, por lo que no es generalmente necesario su mezcla con otros insecticidas para su control. Sí es necesario mezclar Steward® con otros insecticidas si se pretende controlar otros insectos que no son lepidópteros, como mosca blanca, pulgones o trips.

DuPont™ Steward® 30WG

control de insectos

- Steward® tiene un reducido impacto sobre la mayoría de polinizadores y fauna auxiliar, por lo que puede encajar fácilmente en los programas de producción integrada. En el caso de utilizar colmenas para la polinización, durante la aplicación deben mantenerse cerradas y en caso de realizar aplicaciones secuenciales, se recomienda mantener la colmena cerrada durante 48h a partir de la segunda aplicación de Steward®.

Steward® debe aplicarse entre 85 y 125 gr/ha según cultivo y plaga, en cultivos hortícolas, reservando la dosis baja en presencia únicamente de especies de plúsididos.

- Para fresa y frambueso se aplicará a razón de 12 a 20 g/hl para un volumen de caldo de 500 a 1000 l/ha, sin superar la dosis de 125 g/ha por aplicación.
- En frutales la dosificación es de 4 g/hl en platanera y 17 g/hl en manzano con volúmenes de caldo de 3000 a 54000 en plátano y entre 600 y 1200 en manzano.
- En uva de mesa y vinificación se recomienda el seguimiento de las curvas de vuelo de las polillas del racimo, para ajustar la aplicación del Steward® en el momento de huevo cabeza negra - inicio de eclosión y así garantizar la actividad del producto antes de la penetración de la larva en la baya.
- Indoxacarb, materia activa de Steward® está incluida en el Anejo I.

Observaciones:

Es conveniente mojar bien el cultivo durante la aplicación, puesto que Steward® es un producto que actúa por ingestión y contacto, no siendo sistémico.

- Para el control de Tuta absoluta, la adición de un adyuvante oleoso facilita la penetración del producto en el mesófilo incrementando la eficacia en el control de esta plaga. Las mezclas con adyuvantes oleosos deben seguir las restricciones aplicables a este adyuvante y siempre se recomienda la realización de una prueba previa.
- Alternar las aplicaciones de Steward® con otros insecticidas de diferente modo de acción para evitar la aparición de poblaciones de insectos resistentes. Indoxacarb pertenece al grupo 22 de la clasificación del comité de prevención de resistencias.
- La solución de Steward® en agua no se ve afectada por el pH básico de la misma, por lo que no es necesario añadir un agente acidificante.
- Aunque la dosificación está expresada en gramos por hectárea, la práctica habitual del horticultor y el volumen de caldo utilizado nos permiten recomendar una dosificación volumétrica de 20 g/hl., asegurando siempre el gasto recomendado por hectárea.
- A pesar de que Steward® es eficaz sobre todos los estadios larvarios, se recomienda su aplicación en estadios tempranos para conseguir mejores resultados y una óptima protección del cultivo.

DuPont™ Steward® 30WG

control de insectos

- Lea detenidamente la etiqueta de Steward® y use sólo el producto conforme a las indicaciones que en ella se reflejan.

Aplicaciones autorizadas y dosis:

Cultivo	Plaga	Dosis	Momento de aplicación	Observaciones
Berenjena Pimiento Tomate	Chinches	85-125g/ha	Los tratamientos se efectuarán siguiendo las recomendaciones de las Estaciones de Avisos o de acuerdo con la recomendación del técnico prescriptor al cargo de la explotación	6 aplicaciones por ciclo Intervalo: 10-14 días Volumen: 500-1000 litros/ha
Pepino Calabacín Melón Sandía	<i>Plusia gamma</i> Orugas			6 aplicaciones por ciclo Intervalo: 10 días Volumen: 500-1000 litros/ha
Calabaza	Orugas	125g/ha		3 aplicaciones por ciclo Intervalo: 10 días Volumen: 500-1000 litros/ha
Fresa Frambuesa		12-20g/hl		2 aplicaciones por ciclo Intervalo: 10 días Volumen: 500-1000 litros/ha
Alcachofa Hinojo		125g/ha		3 aplicaciones por ciclo Intervalo: 10-14 días Volumen: 500-1000 litros/ha
Achicoria Perejil				3 aplicaciones por ciclo Intervalo: 7-10 días Volumen: 500-1000 litros/ha
Lechuga Escarola				6 aplicaciones por ciclo Intervalo: 10-14 días Volumen: 300-700 litros/ha
Espinaca* Apio				*Aplicar solo al aire libre en Espinaca 3 aplicaciones por ciclo Intervalo: 7-10 días Volumen: 300-700 litros/ha
Repollo Coliflor Brécol Coles de Bruselas			Orugas de la col	85g/ha

DuPont™ Steward® 30WG

control de insectos

Vid (uva de mesa y uva de vinificación)	Polilla del racimo, piral y mosquito verde (<i>Jacobiasca libyca</i>), escarabajo y escarabajo del sudario	125g/ha		3 aplicaciones por ciclo Intervalo: 10-14 días Volumen: 200-1000 litros/ha
Manzano	<i>Carpocapsa</i>	17g/hl	Los tratamientos se efectuarán siguiendo las recomendaciones de las Estaciones de Avisos o de acuerdo con la recomendación del técnico prescriptor al cargo de la explotación	4 aplicaciones por ciclo Intervalo: 10 días Volumen: 600-1250 litros/ha
Albaricoquero Melocotonero Nectarino Peral	<i>Anarsia</i> <i>Capua</i> <i>Grafolita</i> <i>Polilla oriental</i>	16,5g/hl		3 aplicaciones por ciclo Intervalo: 10-14 días Volumen: 1000-2000 litros/ha
Platanera	Lagarta de la platanera (<i>Chrysodeixis chalcites</i> y <i>Spodoptera exigua</i>)	4g/hl		3 aplicaciones por ciclo Intervalo: 30 días Volumen: 3000-5400 litros/ha
Maíz (grano y dulce)	Taladro	125g/ha		Aplicar solo al aire libre 2 aplicaciones por ciclo Intervalo: 8-10 días Volumen: 200-1000 litros/ha