



UPL
OpenAg™

pronutiva[®]
Crop Protection + BioSolutions

Programa exclusivo de UPL, que integra biosoluciones naturales (bioprotección + bioestimulantes + bionutrición), con productos convencionales de protección de cultivos para satisfacer o superar las necesidades del mundo real de la agricultura de hoy.



Lea cuidadosamente la etiqueta antes de usar el producto.
© Marca Registrada.

En caso de INTOXICACION: Llamar al fono: (2) 2635 3800 Centro de Información Toxicológica de la Universidad Católica de Chile o a RITA/CHILE a los fonos: (2) 2777 1994.

Advertencia: Aunque las informaciones y recomendaciones contenidas aquí estén expuestas con el mejor de nuestros conocimientos, y son consideradas correctas hasta la fecha del presente documento, no aceptaremos reclamaciones en cuanto a la exhaustividad o exactitud de las mismas. Este tipo de informaciones y recomendaciones no exoneran a personas que reciban las mismas de tomar sus propias decisiones que sean convenientes para su preferente aplicación práctica. Ningún reclamo o exigencia de garantía, ya sea expresa o implícita, de cualquier tipo o naturaleza, podrá hacerse en relación con las informaciones o recomendación o el producto al cual éstas últimas se refiere. © Marcas Registradas.

CASA MATRIZ: El Rosal 4610, Huechuraba, Santiago - Fono: 22560 4500 / www.upl-ltd.com/cl



KNOCK-OUT[®] 5 EC
INSECTICIDA



Si tu problema son los insectos masticadores y chupadores... **Acábalos**

- Insecticida de contacto e ingestión.
- Amplio espectro de acción.
- Rápida acción de volteo con efecto repelente y acción antialimentaria.





¿Qué es Knock-Out®?

Knock-Out®, es un Insecticida con actividad de contacto e ingestión, con efecto de repelencia y anti-alimentario. Posee buen efecto de choque (knock down) y persistencia. Se recomienda para el control de una amplia gama de insectos de importancia agrícola como: Lepidópteros y hemípteros en frutales, hortalizas y cultivos.

Composición:

Lambda-cihalotrina * 5% p/v (50 g/L)
Cofulantes, c.s.p. 100% (1 L)

* (1S,3S)-3-[(Z)-2-cloro-3,3,3- trifluorpropenil] -2,2- dimetilciclopropano carboxilato de (R)-α-ciano-3-fenoxibencilo y (1R,3R)-3-[(Z)-2-cloro-3,3,3- trifluorpropenil]-2,2-dimetilciclopropano carboxilato de (S)-α-ciano-3- fenoxibencilo

¿Cuál es el mecanismo de acción de Knock-Out®?

Knock-Out®, actúa en el sistema nervioso de los insectos, alterando el funcionamiento de las neuronas al interactuar con el canal de sodio, lo cual resulta en la parálisis y muerte del insecto. La lambda-cyhalotrina, es un piretroide perteneciente al grupo IRAC 3A

Principales características de Knock-Out®:

- Posee efecto knock down contra la plaga.
- Amplio espectro sobre insectos masticadores y chupadores.
- Efecto repelente y acción antialimentaria.

Precauciones de aplicación:

- Utilizar equipos de aspersión o nebulizadores de alto o bajo volumen, manteniendo las dosis/ha.
- Se recomienda alternar aplicaciones con otros insecticidas de distinto grupo químico, para no generar poblaciones resistentes o menos sensibles.
- No aplicar con viento superior a 8 Km/hora, ni con temperatura mayor a 28°C.
- Tóxico para abejas. No aplicar durante la floración de ningún cultivo, frutal, maleza ni vegetación colindante. Retirar las colmenas previo a la aplicación y no regresarlas al área de tratamiento antes de 48 a 72 horas después de la aplicación.
- Aplicar al atardecer o temprano en la mañana, en horarios de baja actividad de las abejas, evitando la deriva.

Fitotoxicidad:

No es fitotóxico en las especies recomendadas, si se utiliza de acuerdo a la forma y dosis indicadas.

Compatibilidad:

Compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios de uso común. En caso de mezclas no conocidas, se recomienda realizar pruebas de compatibilidad.



CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO TERRESTRE

Cultivos	Plagas	Dosis/ha	Carencias (días)
Vides	Enrollador de los frutales Trips europeo de la vid	0,2 - 0,25	4
Arándano, cranberry, frambuesa, frutilla, mora, zarzaparrilla	Cabruto, gusano cortador de las chacras, cuncunilla de las hortalizas, cuncunilla granulosa, gorgojo de la frutilla, gusano de los penachos, langostino de la frambuesa, minador de las chacras, pulgón negro de la alfalfa, pulgón de la frutilla.	0,15 - 0,25	Arándano: 7 Cranberry, frambuesa, zarzaparrilla y mora: 15 Frutilla: 12
Cerezo, ciruelo, damasco, durazno, neclarino	Chape del cerezo, enrollador de los frutales, gusano de los penachos, polilla del algarrobo, polilla oriental de la fruta, pulgón verde del duraznero.	0,2 - 0,25	Cerezo, ciruelo, nectarino: 3 Durazno: 7 Damasco: 5
Cerezo, Ciruelo, Damasco, Durazno, Nectarino	Drosophila suzukii	20 cc/100 L agua	3
Manzana, membrillo, pera	Enrollador de los frutales, gusano de los penachos, polilla del algarrobo, polilla de la manzana, polilla oriental de la fruta.	0,4 - 1,0	Manzana: 5 Pera: 7 Membrillo: 15
Granado	Cuncunilla chilena de la mazorca, cuncunilla de las hortalizas, gusano cortador de las chacras, pulgón negro de la alfalfa, pulgón verde del duraznero.	0,3 - 0,6	40
Kiwi	Enrollador de los frutales.	0,2 - 0,25	40
Nogal	Polilla del algarrobo, polilla de la manzana, polilla oriental de la fruta.	0,6 - 0,7	21
Avellano europeo	Burrito del frambueso (Aegorhinus superciliosus)	20 - 30 cc/100 L de agua	14
Ajo, cebolla	Cuncunilla negra de las chacras, langostino, Minador de las chacras, pulgón de la haba, trips de la cebolla.	0,15 - 0,2	3
Tomate	Polilla del tomate. Cuncunilla de las hortalizas, gusano del choclo.	0,2 - 0,3 0,15 - 0,2	3
Acelga, achicoria, ají, alcachofa, apio, beterraga, brócoli, coliflor, espárrago, espinaca, lechuga, melón, pepino, pimiento, repollo, sandía, zanahoria, zapallo	Cuncunilla, cuncunilla de las hortalizas, cuncunilla verde del frejol, gusano cortador de las chacras, gusano del choclo, langostino, mariposa de la col, minador de las chacras, polilla de la col, pulgón de la haba, pulgón del melón, pulgón negro de la alfalfa, pulgón verde del duraznero, trips de la cebolla.	0,15 - 0,2	Acelga, achicoria, apio, beterraga, brocoli, coliflor, espinaca, pepino, repollo: 15 Ají, alcachofa, pimiento: 12 Espárrago, melón, msandía, zanahoria, zapallo: 7 Lechuga: 1
Arveja, haba, garbanzo, lenteja, poroto	Langostino del frejol, polilla del frejol, pulgón de la haba, pulgón negro de la alfalfa, trips de la cebolla.	0,15 - 0,2	7
Papa, raps, remolacha, trigo	Cuncunilla de las hortalizas, cuncunilla verde del frejol, langostino de la remolacha, pilme de la papa, pulgón verde del duraznero.	0,15 - 0,2	3
Arándano, frambuesa, mora	Drosophila suzukii	30 cc/100L de agua	7
Pino	Polilla del brote del pino.	0,125 - 0,15	No aplica
Praderas (alfalfa, lotera, vicia, trébol, ballica, pasto ovillo, pasto miel, bromo, festuca, avena)	Cuncunilla negra.	0,15 - 0,2	5
Palto	Trips del palto.	0,3	14

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO APLICACIÓN AÉREA

Cultivos	Plagas	Dosis/ha	Carencias (días)
Raps, remolacha, trigo	Cuncunilla de las hortalizas, cuncunilla verde del frejol, langostino de la remolacha, pilme de la papa, pulgón verde del duraznero.	0,15 - 0,2	3
Pino	Polilla del brote del pino	0,125 - 0,15	No aplica
Praderas (alfalfa, lotera, vicia, trébol, ballica, pasto ovillo, pasto miel, bromo, festuca, avena)	Cuncunilla negra.	0,15 - 0,2	5
Vides	Enrollador de los frutales.	0,2 - 0,25	21
Nogal	Polilla del algarrobo, polilla de la manzana, polilla oriental de la fruta.	0,6 - 0,7	21
Palto	Trips del palto.	0,3	14
Avellano europeo	Burrito del frambueso (Aegorhinus superciliosus)	0,4 - 0,6	14



CUIDADO

