



Bull®

Insecticida

Tome las riendas
de su negocio

TOME LAS RIENDAS DE SU NEGOCIO.

BULL es un insecticida piretroide de amplio espectro y de última generación para el control de una gran variedad de insectos masticadores y chupadores en praderas, frutales y cultivos.

Gracias a su acción por contacto e ingestión y su excelente "poder de volteo", BULL controla LARVAS y ADULTOS de diversos insectos entre ellos: polillas, pulgones, larvas minadoras, gusanos, langostinos, cuncunillas, etc.



Composición

Gamma cihalotrina 5,9% p/p
Coformulantes c.s.p 100% p/p

Características

- Piretroide de última generación y más activo en el mundo
- Mayor flexibilidad
- Eficacia y consistencia: gran acción de volteo
- Microencapsulado: efecto knock down y residual
- Mayor seguridad para el aplicador y medio ambiente

Mecanismo de acción

Gamma cihalotrina, el ingrediente activo (I.A.) de BULL, al igual que todos los piretroides tiene su efecto específico en la modulación de los canales de sodio de las neuronas del sistema nervioso periférico de los insectos. Lo que conlleva a una hiperexcitación del sistema nervioso periférico en una primera instancia, seguida de una parálisis y posterior muerte del insecto.

Beneficios

- Alta eficacia consistente: excelente control con dosis más bajas que cualquier insecticida
- De bajo impacto ambiental
- Por su calidad de formulación, provee una mayor seguridad en todos los cultivos registrados
- Resistencia al lavado por lluvia



ATENCIÓN

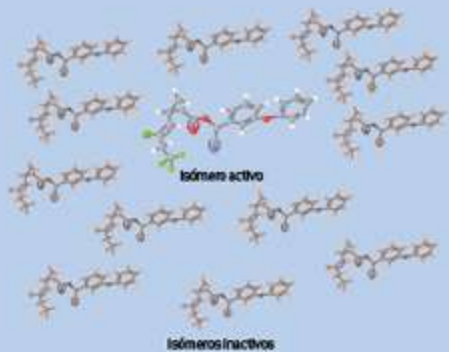
Lea atentamente y siga rigurosamente las instrucciones contenidas en la etiqueta.



FMC Corporation Chile
Río Refugio 9663, Parque de Negocios ENEA, Pudahuel
Santiago, Chile - consulta Chile@fmc.com
Tel: (56-2) - 29299000 Fax: (56-2) - 29299001



Existen 16 isómeros posibles para la cihalotrina, de los cuales sólo uno de éstos es químicamente activo y posee actividad insecticida como tal.



Lambda cihalotrina es la forma refinada de la cihalotrina, posee dos isómeros: uno activo y otro inactivo.



Gamma cihalotrina, el ingrediente activo de Bull, es la forma más refinada de la cihalotrina y de la lambda cihalotrina, contiene el isómero más potente y con mayor actividad insecticida. Lo que significa una gran eficacia a una menor dosis.



TODO ESO SE TRADUCE EN

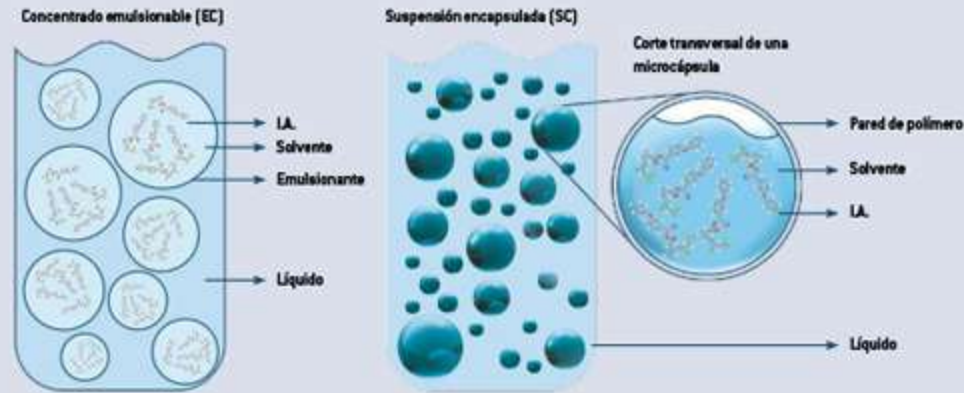
- Menos envases
- Menos detenciones
- Menos producto
- Menos en el ambiente

MENOS ES MÁS™

¿QUÉ ES LA MICROENCAPSULACIÓN?

En un concentrado emulsionable el Ingrediente Activo (IA) está disuelto en un solvente orgánico, el cual es provisto de un emulsionante para facilitar su disolución en un medio líquido, quedando el IA, expuesto a una serie de condiciones ambientales que pueden afectarlo directamente.

Mientras que en la suspensión encapsulada el IA, se encuentra envuelto por un polímero, de esta forma se protege al IA, de los factores ambientales externos y a su vez, quien manipula el producto queda protegido al no tener contacto dermal directo con éste.



Las microcápsulas que envuelven el IA, de BULL, presentan diversos tamaños, lo que les confiere dos propiedades muy importantes:



Las microcápsulas de tamaño pequeño liberan el IA, de BULL a una mayor velocidad, contribuyendo al efecto knock down.



Las microcápsulas de tamaño grande tardan más en liberar el IA, de BULL, lo que se traduce en efecto residual.

BENEFICIOS DE LA FORMULACIÓN CS

Consistente desempeño ante variadas condiciones:



INSTRUCCIONES DE USO

Cultivos	Plagas	Dosis	Observaciones
Vides, arándano y chuselo	Polilla del racimo de la vid (<i>Lobesia botrana</i>)	10 cc/ha	Aplicar desde que aparezcan los primeros insectos, según monitoreo de la plaga hasta segunda generación. Aplicar al inicio de acción hasta eclosionar larvas 1, 2 y 3, dirigiendo la aspersión hasta flores y frutos. N° máximo de aplicaciones por temporada: 2 (1 vez por generación).
Manzano, peral	Polilla de la manzana (<i>Cydia pomonella</i>), Pulgón lanigero (<i>Cotesia rosae</i>), Langostino del manzano (<i>Chrysomela castaneipes</i>), Chapa del peral (<i>Carpocapsa rosana</i>)	9 - 10 cc/ha	El período de aplicación es a partir del estado de yema algodonosa y se puede repetir de acuerdo con el grado de infestación. En polillas de la manzana y oramental, aplicar según curvas de vuelo y días grado acumulados. En pulgón lanigero, pulgón verde, chapa del peral, chapa del peral y langostinos aplicar en primavera al detectarse los primeros ejemplares, repetir según presencia. En cultivos y gusano de los penachos, aplicar al observar los primeros ejemplares; usar las concentraciones más altas en larvas de mayor desarrollo.
	Eutias (<i>Prosepta</i> spp.), Gusano de los penachos (<i>Agropyra antiqua</i>)	9 - 10 cc/ha	
Damasco, duraznero, nectarina, chuselo, cerezo	Polilla oramental (<i>Cydia rosana</i>), Pulgón verde (<i>Mycus persicae</i>), Chapa del cerezo (<i>Carpocapsa rosana</i>)	9 - 10 cc/ha	Aplicar al observar los primeros ejemplares; usar las concentraciones más altas en larvas de mayor desarrollo.
	Eutias (<i>Prosepta</i> spp.)	9 - 10 cc/ha	
Nogal	Polilla de la manzana (<i>Cydia pomonella</i>)	9 - 10 cc/ha	Aplicar al observar los primeros ejemplares; usar las concentraciones más altas en larvas de mayor desarrollo.
Kiwi y vides	Eutias (<i>Prosepta</i> spp.)	9 - 10 cc/ha	Aplicar al observar los primeros ejemplares; usar las concentraciones más altas en condiciones de alta presión de la plaga.
Arándano, framboesa, frutilla, grosella, mora, zarzaparrilla	Larvas minadoras (<i>Limothrips sordida</i>), Burchio (<i>Neopachys anthracophilus</i>), Cabellos (<i>Argemone</i> spp.), Gusanos blancos (<i>Limothrips</i> spp.), Gusanos cortadores (<i>Agrotis ipsilon</i> , <i>Papa</i> spp., <i>Pantonia saucia</i>), Pulgones (<i>Aphis fabae</i> , <i>Aphis rosae</i>)	65 - 105 cc/ha	Aplicar al observar los primeros ejemplares. Utilizar dosis mayores en condiciones de alta presión de la plaga.
Prados de batilla, fevicia, pasto ovillo, balón, avena, alfalfa, trébol, Vicia (solo en asociación con gramíneas)	Cucurbita negra (<i>Cucurbita</i> spp.)	65 - 85 cc/ha	Aplicar al observar los primeros ejemplares, mojando hasta la base de las plantas. Utilizar en praderas de baja altura o después de un corte. Utilizar dosis mayores en condiciones de alta presión de la plaga.
Acaja, achicoria, ajo, ajo, alcachofa, ajo, arveja, berroque, trébol, cebolla, coliflor, espárrago, espinaca, garbanzo, haba, lechuga, lenteja, papá, melón, papa, patino de ensalada, pepino dulce, pimiento, poroto, repollo, zanahoria, tomate, zanahoria, zapallo	Pulgones (<i>Aphis fabae</i> , <i>Aphis rosae</i>), Larvas minadoras (<i>Limothrips sordida</i>), Langostinos (<i>Chrysomela curvipes</i>), Cucurbitas (<i>Cucurbita</i> spp.), Polilla de la papa (<i>Pectinomyza sparganii</i>), Polilla (<i>Epiphyas postvittana</i>), Polilla de la papa (<i>Pectinomyza sparganii</i>), Polilla del tomate (<i>Luta strobilata</i>), Bruca del nopal (<i>Acinaca coccinea</i>)	65 - 85 cc/ha	Aplicar al observar los primeros ejemplares. Utilizar dosis mayores en condiciones de alta presión de la plaga. En bruce del nopal, aplicar durante la floración.
	Gusano cortadores (<i>Agrotis ipsilon</i> , <i>Papa</i> spp., <i>Pantonia saucia</i>)	110 - 150 cc/ha	Tratamiento curativo, dirigido a la base de las plantas.
Maíz	Gusano del choclo (<i>Heliothis virescens</i>)	85 - 110 cc/ha	Aplicar 2 días después de observar el 5% de plantas con estijos. Repetir 3-4 veces cada 5 días hasta que no haya estijos verdes.
	Gorgojo acudido del maíz (<i>Rhizoglyphus dominicensis</i>)	15 - 20 cc/ha	Aplicar al observar los primeros ejemplares. Utilizar dosis mayores en condiciones de alta presión de la plaga.
Amarillo, avena, cebada, centeno, trigo, triticale	Pulgones (<i>Macrostelus lewisii</i> , <i>Macrostelus ornatus</i>)	65 - 85 cc/ha	Aplicar al observar los primeros ejemplares. Utilizar dosis mayores en condiciones de alta presión de la plaga.
Achloro Industrial, marañilla, papa, remolacha azucarera	Cucurbitas (<i>Cucurbita</i> spp.), Polilla (<i>Epiphyas postvittana</i>), Larvas minadoras (<i>Limothrips sordida</i>), Pulgones (<i>Aphis fabae</i> , <i>Brachycaudus brassicae</i> , <i>Mycus persicae</i>), Langostinos (<i>Chrysomela curvipes</i> , <i>Pantonia saucia</i>)	65 - 85 cc/ha	Aplicar al observar los primeros ejemplares. Utilizar dosis mayores en condiciones de alta presión de la plaga.
	Escarabajo de la cereza (<i>Hyalinotermata</i>)	25 - 50 cc/ha	Aplicar sobre plantaciones nuevas.

Se recomienda aplicar la dosis más alta cuando se detecta una alta población de la plaga o cuando las condiciones climáticas sean favorables para una proliferación masiva. Número máximo de aplicaciones (plagas o insectos): 4. Para todos los usos propuestos.

APLICACIONES AÉREAS

Cultivos	Plagas	Dosis	Observaciones
Nogal	Polilla de la manzana (<i>Cydia pomonella</i>)	250 - 300 cc/ha	Aplicar según curvas de vuelo y días grado acumulados. Aplicar con al menos 40 L de agua/ha.
Maíz	Gusano del choclo (<i>Heliothis virescens</i>)	85 - 110 cc/ha	Aplicar 2 días después de observar el 5% de plantas con estijos. Repetir 3-4 veces cada 5 días hasta que no haya estijos verdes. Aplicar con al menos 40 L de agua/ha.
Plantaciones de girasol	Polilla del brote (<i>Platyedonia maculata</i>)	65 - 80 cc/ha	Aplicar al detectarse el vuelo de los primeros adultos. Aplicar con al menos 30 L de agua/ha.