

**PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:**

**Grupo Químico:** Gamma- Cihalotrina pertenece al grupo químico de los Piretroides. Bull® no debe ingerirse ni inhalarse. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No fumar, beber ni comer durante la preparación y aplicación del producto. Durante la preparación del producto, usar guantes de goma, botas de goma, protector facial y overol impermeable. Durante la aplicación, usar guantes de goma, botas de goma, overol impermeable y protector facial. No contaminar aguas de regadío, ni cursos de agua.

**RIESGOS ECOTOXICOLÓGICOS:** Bull es de baja peligrosidad en aves, tóxico para abejas (evite el contacto directo con la abeja), y extremadamente tóxico para peces.

**Medidas de protección para abejas:** No aplicar durante la floración de ningún cultivo, frutal, maleza ni vegetación colindante. Retirar 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, temprano en la mañana, en horarios de baja actividad de las abejas, evitando la deriva. Se recomienda, antes de aplicar el producto, eliminar las malezas que están en floración al momento de la aplicación y/o cortar la cubierta vegetal presente alrededor del cultivo. Se debe notificar a los apicultores ubicados en un radio de hasta 4 kilómetros de la zona de tratamiento, al menos 72 horas previo a la aplicación con el fin de aplicar medidas de seguridad para sus abejas.

**Síntomas de Intoxicación:** El contacto con Bull® puede producir sensación de quemazón, zumbido o entumecimiento en la zona expuesta. Estos electos son transitorios durando hasta 24 horas. Si es ingerido o inhalado en pequeñas cantidades, se puede producir síntomas no específicos (náusea, vómito, diarrea). Dosis mayores pueden producir disturbios en el sistema nervioso central (temblor, convulsión, coma).

**Primeros Auxilios: Contacto con los Ojos:** Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague. Además, los lentes no deberán utilizarse nuevamente. Consulte a un oftalmólogo inmediatamente. **Ingestión:** Llame a un médico o un centro de control de emergencias toxicológicas No inducir el vómito. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. traslade al paciente rápidamente a un centro asistencial. **Contacto con la Piel:** Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Si se desarrolla irritación consulte a un médico. **Inhalación:** Remueva al paciente al aire fresco. Si el paciente tiene dificultad al respirar, consiga atención médica. Si el paciente no respira asista con resucitación cardiopulmonar y llame a un médico.

**TRATAMIENTO MEDICO DE EMERGENCIA:** Llame a un médico, clínica u hospital inmediatamente. Explique que la víctima ha sido expuesta a un insecticida del grupo piretroides y describa la condición del paciente. Inmediatamente remueva a la persona lejos del producto. Si el paciente no respira asista con resucitación cardiopulmonar y llame a un médico. Se indica tratamiento sintomático y terapia de soporte. Antídoto: Producto piretroide sin antídotos.

**"MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS". "EN CASO DE INTOXICACION MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD". "NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTEN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL". "NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACION EN LAGOS, RIOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA". "NO REINGRESAR AL AREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO EN LA ETIQUETA". "LA ELIMINACION DE RESIDUOS DEBERA EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE". "REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES". "PARA APLICACIONES AÉREAS, OBSERVAR LAS DISPOSICIONES QUE HA ESTABLECIDO LA AUTORIDAD COMPETENTE".**

**Procedimiento para el Triple Lavado: Paso 1:** Llenar el envase con agua hasta un cuarto de su capacidad total. **Paso 2:** Tapar el envase y agitarlo vigorosamente durante 30 segundos, asegurarse de que el agua se mueva por todo el interior y que no se dejen áreas sin limpiar. **Paso 3:** Verter el contenido en el estanque del equipo de aplicación. El procedimiento descrito se repite tres veces, finalmente debe recordarse inutilizar el envase para evitar que sea reutilizado.

**TELEFONOS DE EMERGENCIA: CITUC (CONVENIO cituc/afipa): (2) 2635 3800, FMC Química Chile Ltda (2) 29381583**

**Almacenaje:** Almacenar bajo llave, en lugar ventilado, fresco y seco, en su envase original bien cerrado.

**Nota al comprador:** Mediante ensayos cuidadosos se ha demostrado que el producto, aplicado según nuestras instrucciones se presta para los fines recomendados. Como el almacenamiento y aplicación están fuera de nuestro control y no podemos prever todas las condiciones correspondientes, declinamos toda responsabilidad por daños eventuales que puedan producirse por cualquier causa como consecuencia del uso y almacenamiento distintos a lo indicado en esta etiqueta. Nos hacemos responsables de la calidad constante del producto, dentro de la fecha de vencimiento. Además, garantizamos el porcentaje de contenido activo hasta que el producto se sustrae de nuestro control directo. Los períodos de carencias indicados en esta etiqueta son para condiciones locales; para exportación el usuario debe atenerse a las tolerancias establecidas en los países de destino

# Bull

## Insecticida

### Suspensión de encapsulado (CS)

Insecticida de amplio espectro, indicado para el control de insectos masticadores y picadores-chupadores en los cultivos indicados en el cuadro de instrucciones de uso. Posee poder de volteo, controlando larvas y adultos de diversos insectos, según lo indicado en las instrucciones de uso de esta etiqueta.

**Composición:**

Gamma - Cihalotrina (\*).....6,12% p/v (61.2 g/L)

Coformulantes c.s.p... ..100% p/v (1 L)

\*(Z)-(1R, 2R)- 3-(2 -cloro- 3, 3,3 - trifluoroprop -1- enil) - 2,2 - dimeticiclopropanocarboxilato de (s)-α-ciano-3-fenoxibencilo

**Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N°: 1727**

**NO INFLAMABLE - NO CORROSIVO - NO EXPLOSIVO**

Lote:

Vencimiento:

Contenido neto: 1 L

**LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA (Y FOLLETO ADJUNTO) ANTES DE USAR EL PRODUCTO**

Fabricado por:

**CHEMINOVA A/S**

P.O. Box 9, DK-7620 Lemvig, Dinamarca

Importado por:

**FMC Química Chile Ltda**

Avda Vitacura 2670, piso 15  
Las Condes, Santiago, Chile

®Marca registrada Cheminova A/S



# CUIDADO



# Bull

## INSTRUCCIONES DE USO

Bull actúa por contacto e ingestión, afectando el sistema nervioso al nivel membrana, bloqueándolas a los iones de sodio.

## INSTRUCCIONES DE USO

Cuadro de Instrucciones de Uso Terrestre			
Cultivo	Plagas	Dosis	Observaciones
Manzano, Peral	Polilla de la manzana ( <i>Cydia pomonella</i> ), pulgón lanigero ( <i>Eriosoma lanigerum</i> ), langostino del manzano ( <i>Edwardsiana crataegui</i> ), chape del peral ( <i>Caliroa cerasi</i> )	9-10cc/hl	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 oriental, aplicar según curvas de vuelo y días grado acumulados. En pulgón lanigero, pulgón verde, chape del cerezo, chape del peral y langostinos aplicar en primavera al detectarse los primeros ejemplares; repetir según presencia. En eulias y gusano de los penachos, aplicar al observar los primeros ejemplares; usar las concentraciones más altas en larvas de mayor desarrollo.
	Eulias ( <i>Proeulia spp.</i> ), gusano de los penachos ( <i>Orgyia antiqua</i> )	9-18cc/hl	
Damasco, duraznero, nectarino, ciruelo, cerezo	Polilla oriental ( <i>Cydia molesta</i> ), pulgón verde ( <i>Myzus persicae</i> ), chape del cerezo ( <i>Caliroa cerasi</i> )	9-10cc/hl	En eulias y gusano de los penachos, aplicar al observar los primeros ejemplares; usar las concentraciones más altas en larvas de mayor desarrollo.
	Eulias ( <i>Proeulia spp.</i> )	9-10cc/hl	
Nogal	Polilla de la manzana ( <i>Cydia pomonella</i> )	9-10cc/hl	
Vides, kiwis	Eulias ( <i>Proeulia spp.</i> )	9-18cc/hl	Aplicar al observar los primeros ejemplares; usar las concentraciones más altas en larvas de mayor desarrollo.
Avellano Europeo	Chinche Verde ( <i>Nezara viridula</i> ); Chinche Parda ( <i>Leptoglossus chilensis</i> )	12 cc/ hL	Aplicación foliar: Realizar la aplicación al observar los primeros ejemplares, con un período de protección de 21 días. 1 aplicación por temporada. Volumen de agua sugerido 1000 L/ha.
	Cabritos ( <i>Aegorhinus superciliosus</i> ; <i>Aegorhinus nodipennis</i> ); Berritos de los frutales ( <i>Asynonychus cervinus</i> ; <i>Naupactus xanthographus</i> )	9 cc/ hL	Aplicación foliar: Realizar la aplicación al observar los primeros ejemplares, con un período de protección de 14 días para la concentración. 1 aplicación por temporada. Volumen de agua sugerido 1000 L/ha.
Praderas de ballicas, lestucas, pasto ovillo, falaris, avena, alfalfa, tréboles, vicia (sola o en asociación con gramíneas)	Cuncunilla negra ( <i>Dalca spp.</i> )	65-85cc/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.
Arándano, frambuesa, frutilla, grosella, mora, zarzaparrilla	Larvas minadoras ( <i>Liriomyza sativa</i> ), burrito ( <i>Naupactus xanthographus</i> ), cabritos ( <i>Aegorhinus spp.</i> ), gusanos blancos ( <i>Listroderes spp.</i> , <i>Oligonuchus spp.</i> ), gusanos cortadores ( <i>Agrotis ipsilon</i> , <i>Feltia spp.</i> , <i>Peridroma saucia</i> ), pulgones ( <i>Aphis fabae</i> , <i>Aphis gossypii</i> ).	65-105cc/ha	Aplicar al observar los primeros ejemplares. Utilizar dosis mayores en condiciones de alta presión de la plaga.
Acelga, achicoria, ají, ajo, alcachofa, apio, arveja, betarraga, brócoli, cebolla, coliflor, espárrago, espinaca, garbanzos, haba, lechuga, lentejas, lupino, melón, papa, pepino de ensalada, pepino dulce, pimiento, poroto, repollo, sandía, tomate, zanahoria, zapallo	Pulgones ( <i>Aphis fabae</i> , <i>Aulacorthum solani</i> ), larvas minadoras ( <i>Liriomyza sativa</i> ), langostinos ( <i>Empoasca curveola</i> ), cuncunillas ( <i>Copitarsia decolora</i> , <i>Epinotia aporema</i> ), pilme ( <i>Epicauta pilme</i> ), polilla de la papa ( <i>Phthorimaea operculella</i> ), polilla del tomate ( <i>Tuta absoluta</i> ), bruco del frejoll ( <i>Acanthoscelides obtectus</i> )	65-85cc/ha	Aplicar al observar los primeros ejemplares. Utilizar dosis mayores en condiciones de alta presión de la plaga. En bruco del fréjol, aplicar durante la floración.
Arroz, avena, cebada, centeno, trigo, triticale	Gorgojo acuático del arroz ( <i>Neobagous coarcticolis</i> )	15-20cc/hL	Aplicar al observar los primeros ejemplares. Utilizar dosis mayores en condiciones de alta presión de la plaga.
	Pulgones ( <i>Diuraphis noxia</i> , <i>Macrosiphum avenae</i> )	65-85cc/ha	
Achicoria industrial, maravilla, raps, remolacha azucarera	Cuncunillas ( <i>Copitarsia decolora</i> ), pilme ( <i>Epicauta pilme</i> ), larvas minadoras ( <i>Liriomyza sativa</i> ), pulgones ( <i>Aphis fabae</i> , <i>Brevicoryne brassicae</i> , <i>Myzus persicae</i> ), langostinos ( <i>Empoasca curveola</i> , <i>Paratanus exitiosus</i> ).	65-85cc/ha	Aplicar al observar los primeros ejemplares. Utilizar dosis mayores en condiciones de alta presión de la plaga.
Maíz	Gusanos cortadores ( <i>Agrotis ipsilon</i> , <i>Feltia spp.</i> , <i>Peridroma saucia</i> )	110-150cc/ha	Tratamiento curativo, dirigido a la base de las plantas.
	Gusano del chocco ( <i>Helicoverpa zea</i> )	85-110cc/ha	Aplicar 2 días después de observar el 5% de plantas con estilos. Repetir 3-4 veces cada 5 días hasta que no haya estilos verdes.
Plantaciones de pinos	Escarabajo de la corteza ( <i>Hylastes ater</i> )	25-50cc/hL	Aplicar sobre plantaciones nuevas.

Cuadro de Instrucciones de Uso aéreas:			
Cultivos	Plagas	Dosis (cc/ha)	Observaciones
Nogal	Polilla de la manzana ( <i>Cydia pomonella</i> )	250-300	Aplicar según curvas de vuelo y días grado acumulados. Aplicar con al menos 40 L de agua/ha.
Maíz	Gusano del choclo ( <i>Helicoverpa zea</i> )	85-110	Aplicar 2 días después de observar el 5% de plantas con estilos. Repetir 3-4 veces cada 5 días hasta que no haya estilos verdes. Aplicar con al menos 40 L de agua/ha.
Plantaciones de pinos	Polilla del brote ( <i>Rhyacionia buoliana</i> )	65-80	Aplicar al detectarse el vuelo de los primeros adultos. Aplicar con al menos 10 L de agua/ha.

Se recomienda aplicar la dosis más alta cuando se detecte una alta población de la plaga o cuando las condiciones climáticas sean favorables para una proliferación masiva. Para todos los usos propuestos.

#### PREPARACIÓN DE LA MEZCLA

Llene el estanque hasta la mitad, haga una premezcla con la cantidad de Bull® necesaria, y agitando complete el volumen de agua necesario. En aplicaciones terrestres en plantas con desarrollo pleno debe usar mojamiento de al menos 2000 L de agua/ha en manzanos y perales, 1500 L/ha en damascos, durazneros, nectarinos, ciruelos, cerezos y kiwis, 3000 L/ha en nogales, 1000 L/ha en vides, 500 L/ha en berries, 150 L/ha en praderas, maíz, hortalizas, cereales, remolacha, maravilla, raps y achicoria industrial y 100 - 200 L de agua/ha en plantaciones jóvenes de pino.

#### COMPATIBILIDAD

Para control de escarabajo de la corteza en pinos, Bull® puede mezclarse con herbicidas.

#### INCOMPATIBILIDAD

No mezclar con micronutrientes o compuestos conteniendo boro ni productos fuertemente alcalinos.

#### FITOTOXICIDAD

El producto no produce fitotoxicidad sobre los cultivos recomendados utilizados de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta.

#### NUMERO MÁXIMO DE APLICACIONES

Máximo 4 aplicaciones (aéreas o terrestres) por temporada, con al menos 4 días entre ellas.

#### APLICACIONES AEREAS

Para aplicaciones aéreas se debe usar un mojamiento de al menos 10 L de agua/ha en plantaciones de pino y de al menos 40 L agua /ha en maíz, praderas y nogales. Observar las disposiciones que ha establecido la autoridad competente.

#### CARENCIAS

Manzana, pera, damasco, durazno, nectarino, ciruela, cereza, nuez, uva, kiwi, arándano, frambuesa, frutilla, grosella, mora, zarzaparrilla: 2 días. Praderas de ballica, festuca, pasto ovillo, falaris, avena, alfalfa, trébol, vicia (sólo o en asociación con gramíneas): 0 días. Brócoli, coliflor, lupino, melón, arveja, haba, pepino dulce, pepino de ensalada, tomate, pimiento, ají, maíz, repollo, sandía, zapallo, achicoria industrial, maravilla, raps y remolacha azucarera: 1 día. Zanahoria, papa, betarraga, espárrago, apio, alcachofa: 3 días. Cebolla, ajo, lechuga, poroto, garbanzo, lenteja, arroz, avena, cebada, centeno, trigo, triticale: 7 días. Espinaca, achicoria, acelga: 10 días. Avena europeo: 14 días. Plantaciones de pinos: No corresponde. Nota: Para cultivos de exportación, atenderse a las regulaciones del país de destino.

#### TIEMPO DE REINGRESO AL ÁREA TRATADA (Personas y Animales)

Esperar 4 horas antes de reingresar personas al área tratada. Esperar a que el producto esté seco antes de reingresar animales a las praderas tratadas con el producto.

#### Información Adicional

En la naturaleza existe la posibilidad de ocurrencia de biotipos resistentes a insecticidas, esto le puede ocurrir a Bull® como a otros insecticidas de su mismo grupo químico, a través de una variación genética normal (mutación) en cualquier población a controlar. En estos casos, el uso repetido de un mismo grupo químico puede lograr que estos biotipos sean dominantes por lo que la plaga será de difícil control. La ocurrencia de poblaciones resistentes es difícil de detectar antes de la aplicación de Bull® por lo que no podemos aceptar responsabilidad alguna por pérdidas sufridas debido a su falta de control. En caso de duda, consultar a nuestro Departamento Técnico.