

# PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

**Grupo Químico:** Bifentrina pertenece al grupo químico Piretroide. No comer, ni beber o fumar durante su aplicación y manipulación. Evitar la ingestión, inhalación y contacto con la piel. Durante la manipulación usar delantal impermeable, máscara con filtro, guantes, botas y antiparras. Durante la aplicación usar de protección, traje impermeable, máscara con filtro, antiparras, botas y guantes de goma. No aplicar contra el viento y una vez terminada la aplicación, cámbiese toda la ropa y lávese con abundante agua y jabón.

No contaminar fuentes ni cursos de agua, alimentos o piensos. Conservar el producto en una bodega con llave, seca, fresca y ventilada, en su envase original, bien cerrado y provisto con su etiqueta. No almacenar junto a alimentos, semillas y forrajes.

A la dosis de aplicación recomendada, **Bifentrin 100 EC** es ligeramente tóxico para abejas, extremadamente tóxico para peces y prácticamente no tóxico para aves.

### Instrucciones de triple lavado:

Realizar triple lavado de los envases, agregando agua al recipiente hasta un cuarto de su volumen, agitar bien y verter en la máquina pulverizadora, lo cual se debe repetir tres veces. Los envases deben ser perforados para evitar su reutilización.

**Síntomas de Intoxicación:** Bifentrin 100 EC es peligroso si es inhalado, ingerido o absorbido a través de la piel. Por inhalación se podría producir irritación de todo el sistema respiratorio. Por contacto con la piel puede producir adormecimiento, picazón, hormigueo e irritación de la piel. Por contacto con los ojos puede producir dolor, ardor e irritación local. Por ingestión puede producir dolor abdominal, náuseas, vómitos y diarrea.

**Antídoto:** No existe antídoto específico.

### Primeros auxilios:

**En caso de ingestión,** buscar asistencia médica en forma inmediata, trasladando al paciente inmediatamente al centro hospitalario más cercano. Inducir el vómito si el afectado está consciente, si el afectado está inconsciente no administrar nada por boca, ni provocar vómito. No se debe administrar leche, crema u otras sustancias que contengan grasas, ya que favorecen la absorción del Bifentrin, por aproximadamente 24 horas.

**En caso de contacto ocular,** lavar con abundante agua limpia de forma de irrigar toda la zona ocular, con los párpados abiertos, por un periodo no menor a 15 minutos. En caso que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continuar con el enjuague. Acudir a un médico especialista. **En caso de contacto cutáneo,** retirar las ropas contaminadas y lavar las zonas afectadas con abundante agua y jabón, incluyendo el pelo y las uñas. En caso de ser necesario acudir a un médico. **En caso de inhalación,** apartar inmediatamente al afectado del lugar de exposición, llevar a la persona afectada a un lugar fresco y ventilado manteniendo a la persona afectada abrigada en espera de la ayuda médica. Si la respiración es dificultosa, administrar oxígeno, si la respiración se detiene, administrar respiración artificial.

**Tratamiento médico de emergencia:** ABC de reanimación. Tratamiento sintomático. Ante temblores y convulsiones, se puede administrar diazepam, fenobarbital, etc. Para los cuadros de salivación, náuseas, vómitos y diarreas se puede administrar atropina. En el caso de reacciones alérgicas se pueden administrar medicamentos antihistamínicos, si son de mayor gravedad, se puede administrar oxígeno, broncodilatadores y adrenalina.

### MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS

### TÓXICO PARA ABEJAS. RETIRAR COLMENAS PREVIO A LA APLICACIÓN

**NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL**

### NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA

**REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES**

**LA ELIMINACIÓN DE LOS RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE**

### NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERÍODO INDICADO DE REINGRESO

**PARA APLICACIONES AÉREAS OBSERVAR LAS DISPOSICIONES ESTABLECIDAS POR LA AUTORIDAD COMPETENTE**

### GUARDAR EN UN LUGAR FRESCO Y SECO

**EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD**

### CONTIENE UN SOLVENTE ORGÁNICO

### ÚSESE EN AMBIENTES VENTILADOS

**LA INHALACIÓN FRECUENTE Y PROLONGADA DE ESTE PRODUCTO GENERA DAÑOS IRREPARABLES A LA SALUD**

En caso de intoxicación llamar :  
Centro de Información Toxicológica UC (CITUC):  
56 2 2635 3800 (24 horas)  
Agrospec S.A.: 56 2 2836 8000

# BIFENTRIN 100 EC

**Insecticida - Acaricida  
Concentrado Emulsionable (EC)**

**Bifentrin 100 EC** es un piretroide con actividad insecticida y acaricida por contacto e ingestión, no sistémico. Posee buen efecto de choque y persistencia que actúa sobre ácaros y una amplia gama de insectos como lepidópteros, hemípteros, homópteros y otros órdenes de importancia agrícola, de acuerdo a lo indicado en las Instrucciones de Uso de esta etiqueta.

### COMPOSICIÓN:

Ingrediente Activo:	% p/v (g/l)
Bifentrina*	10% p/v (100 g/l)
Coformulantes c.s.p.	100% p/v (11)

\* (1RS,3RS) - (Z)-3-(2-cloro-3,3,3-trifluorprop-1-enil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de 2-metil-bifenil-3-ilmetilo.

**Autorización del Servicio Agrícola  
y Ganadero N° 1834**

**LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA  
ANTES DE USAR EL PRODUCTO**

Lote N°:

Cont. Neto: L. Fecha Venc.:

FORMULADO Y DISTRIBUIDO POR:

**Agrospec®**

Camino El Milagro 257 - Maipú  
Santiago, Chile  
Teléfono: 56 2 2836 8000  
agrospec.cl

**INFLAMABLE - NO CORROSIVO - NO EXPLOSIVO**

# INSTRUCCIONES DE USO

**Descripción:** Bifentrin 100 EC es un piretroide con actividad insecticida y acaricida por contacto e ingestión, no sistémico. Posee buen efecto de choque y persistencia que actúa sobre ácaros y una amplia gama de insectos como lepidópteros, hemípteros, homópteros y otros órdenes de importancia agrícola, citados en las instrucciones de uso de esta etiqueta.

### Instrucciones de uso:

Cultivo	Plaga	Dosis cc/100 L de agua	Observaciones
Vides	Enrollador de los frutales	20 - 30 (0,3 - 0,45 L/ha)	Aplicar al observar los primeros ejemplares sobre las hojas. Realizar una buena distribución del producto y volumen de aplicación de acuerdo al desarrollo del cultivo. Utilizar dosis menor con baja presión de la plaga y la dosis mayor con una alta presión de ataque de la plaga. Aplicaciones por temporada: 2. Intervalo entre aplicaciones: 15 días. Mojamiento: 1.500 L/ha.
	Trips de California	60	
	Falsa araña roja de la vid	30 - 60 (Espaldera: 0,21 - 0,42 L/ha; parronal: 0,3 - 0,6 L/ha)	Iniciar aplicación con brote expuesto, al observar los primeros ejemplares, de acuerdo a sistema de monitoreo. En caso de alta presión, repetir la aplicación a los 15 días. Realizar una buena distribución del producto y volumen de aplicación de acuerdo al desarrollo del cultivo. Aplicaciones por temporada: 2. Intervalo entre aplicaciones: 15 días. Mojamiento espaldera mínimo: 700 L/ha Mojamiento sistema parronal: 1.000 L/ha
Arándanos Frambuesas Frutillas	Araña bimaiculada Araña roja europea Burrillo	37,5 (0,3 L/ha)	Aplicar al observar los primeros ejemplares sobre las hojas. Aplicaciones por temporada: 2 Intervalo entre aplicaciones: 15 días Mojamiento: 800 L/ha.
	Trips de California Trips negro de las flores	60	
Clementinas	Falsa araña roja de la vid	50 (1,5 - 1,75 L/ha)	Aplicar al observar los primeros ejemplares, de acuerdo a sistema de monitoreo. Realizar una buena distribución del producto y volumen de aplicación de acuerdo al desarrollo del cultivo. La dosis en L/ha dependerá del estado de desarrollo del cultivo, para arboles jóvenes de hasta 2,5 mt de altura se recomienda un mojamiento de 3.000 L/ha, la dosis debe ser equivalente a 1,5 L/ha y para arboles con más de 4 mt de altura o con follaje frondoso se recomienda un mojamiento de 3.500 L/ha, la dosis debe ser equivalente a 1,75 L/ha. Aplicaciones por temporada: 2. Intervalo entre aplicaciones: 15 días. Mojamiento: 3.000 - 3.500 L/ha
Almendros Cerezos Ciruelos Damascos Duraznos Nectarinos	Enrollador de los frutales Polilla oriental de la fruta	8 - 12 (0,12 - 0,24 L/ha)	Aplicar de acuerdo a sistema de monitoreo de trampas. Realizar una buena distribución del producto y volumen de aplicación de acuerdo al desarrollo del cultivo. Utilizar dosis menor con baja presión de la plaga y la dosis mayor con una alta presión de ataque de la plaga. Aplicaciones por temporada: 2. Intervalo entre aplicaciones: 15 días. Mojamiento: 1.500 - 2.000 L/ha
	Pulgón verde del duraznero	12 - 15 (0,18 - 0,3 L/ha)	Aplicar al observar los primeros ejemplares de las plagas, de acuerdo a sistema de monitoreo. Realizar una buena distribución del producto y volumen de aplicación de acuerdo al desarrollo del cultivo.
	Trips de California Trips negro de las flores	20 - 25 (0,3 - 0,5 L/ha)	Utilizar dosis menor con baja presión de la plaga y la dosis mayor con una alta presión de ataque de la plaga. Aplicaciones por temporada: 2. Intervalo entre aplicaciones: 15 días. Mojamiento: 1.500 - 2.000 L/ha
Manzanas Peras Peras asiáticas Membrillos	Enrollador de los frutales Polilla de la manzana	8 - 12 (0,12 - 0,24 L/ha)	Aplicar de acuerdo a sistema de monitoreo de trampas. Realizar una buena distribución del producto y volumen de aplicación de acuerdo al desarrollo del cultivo. Utilizar dosis menor con baja presión de la plaga y la dosis mayor con una alta presión de ataque de la plaga. Aplicaciones por temporada: 2. Intervalo entre aplicaciones: 15 días. Mojamiento: 1.500 - 2.000 L/ha.
	Araña bimaiculada Araña roja europea	30 (0,45 - 0,6 L/ha)	Aplicar al observar los primeros ejemplares, de acuerdo a sistema de monitoreo. Realizar una buena distribución del producto y volumen de aplicación de acuerdo al desarrollo del cultivo. La dosis a utilizar en L/ha, dependerá del estado fenológico de los árboles, a menor desarrollo fenológico utilizar dosis menor (0,45 L/ha con mojamiento de 1.500 L/ha) y la dosis mayor a mayor desarrollo fenológico de los árboles (0,6 L/ha con un mojamiento de 2.000 L/ha). Aplicaciones por temporada: 2. Intervalo entre aplicaciones: 15 días. Mojamiento: 1.500 - 2.000 L/ha.
Paltas	Araña roja del palto	50 (1,5 - 1,75 L/ha)	Aplicar al observar los primeros ejemplares de acuerdo a monitoreo, con alto volumen de agua y una buena distribución del caldo. La dosis a utilizar en L/ha, dependerá del estado de desarrollo del cultivo, para un mojamiento de 3000 L/ha, la dosis debe ser equivalente a 1,5 L/ha y para un mojamiento de 3500 L/ha, la dosis debe ser equivalente a 1,75 L/ha. Aplicaciones por temporada: 2. Intervalo entre aplicaciones: 15 días. Mojamiento: 3.000 - 3.500 L/ha.
Arvejas, Habas, Garbanzos, Lentejas, Porotos	Polilla del frejol	17 (0,1 L/ha)	Aplicar de acuerdo a sistema de monitoreo, protegiendo las vainas desde cuaja, cuando los brotes se vean dañados. Realizar una buena distribución del producto y volumen de aplicación de acuerdo al desarrollo del cultivo. Aplicaciones por temporada: 2. Intervalo entre aplicaciones: 10 a 14 días. Mojamiento: 600 L/ha.
Papas Remolacha	Langostino de la remolacha Pulgón de la haba, del melón, negro de la alfalfa, verde del duraznero	12,5 (0,075 L/ha)	Aplicar al observar los primeros ejemplares. Realizar una buena distribución del producto y volumen de aplicación de acuerdo al desarrollo del cultivo. Aplicaciones por temporada: 2. Intervalo entre aplicaciones: 15 días. Mojamiento: 600 L/ha.
	Minador de las chacras	21 (0,125 L/ha)	
Tomates	Polilla del tomate	17 (0,1 L/ha)	Aplicar de acuerdo a sistema de monitoreo. Realizar una buena distribución del producto y volumen de aplicación de acuerdo al desarrollo del cultivo. Aplicaciones por temporada: 2. Intervalo entre aplicaciones: 15 días. Mojamiento: 600 L/ha.
Ornamentales (Claveles, Gladiolos, Rosas, Crisantemos)	Araña bimaiculada Araña roja europea Falsa araña roja de la vid	0,2 - 0,3 L/ha	Aplicar al observar los primeros ejemplares. Utilizar dosis menor con baja presión de la plaga y la dosis mayor con una alta presión de ataque de la plaga.
	Mosquita blanca de los invernaderos	0,3 - 0,5 L/ha	Aplicaciones por temporada: 1
	Trips de California	0,3 L/ha	
Avellano Europeo	Pulgón del avellano ( <i>Myzocallis coryli</i> )	15 cc/100 L	Aplicar al observar los primeros ejemplares de la plaga de acuerdo a sistema de monitoreo. Realizar una buena distribución del producto y volumen de aplicación de acuerdo al desarrollo del cultivo. En caso de reinfestaciones se recomienda repetir no antes de 15 días. Aplicaciones por temporada: máximo 2. Mojamiento: 1.500 - 2.000 L agua/ha.
	Burrillo del Frambueso ( <i>Aegorhinus superciliosus</i> )	30 - 60 cc/100 L	Aplicar al observar los primeros adultos y repetir si es necesario a los 15 días. Utilizar un volumen de agua de acuerdo al desarrollo del cultivo. Utilizar dosis menor con baja presión de la plaga y la dosis mayor con una alta presión de ataque de la plaga. Aplicaciones por temporada: 2. Mojamiento: 1.500 - 2.000 L/ha.
Kiwi	Eulia de los frutales	12 cc/100 L	Aplicar después de floración hasta fines de diciembre. Mojamiento: 700 L/ha.
	Falsa araña roja	20 cc/100 L	Aplicar al aparecer los primeros ejemplares de acuerdo a sistema de monitoreo. Aplicaciones por temporada: 1. Mojamiento: 1.000 - 1.500 L/ha.
Empastadas: Chépica, Pasto miel, Pasto dulce, Ballicas, Trébol enano, Trébol Blanco	Cuncunilla negra	100 - 125 cc/ha	Aplicar a la base de las plantas al aparecer los primeros ejemplares. Considerar la dosis mayor en presencia de alta presión de la plaga. Repetir en caso de nueva detección de la plaga. Aplicaciones por temporada: 2. Mojamiento: 200 - 400 L/ha

### Instrucciones de Uso aéreo:

Cultivo	Plaga	Dosis (L/ha)	Observaciones
Vides	Enrollador de los frutales	0,3 - 0,45	Aplicar al observar los primeros ejemplares. Utilizar dosis menor con baja presión de la plaga y la dosis mayor con una alta presión de ataque de la plaga. Aplicaciones por temporada: 2.
	Trips de California	0,9	Intervalo entre aplicaciones: 15 días. Mojamiento: 60 L/ha.
	Falsa araña roja de la vid	Espaldera: 0,21 - 0,42 Parronal: 0,3 - 0,6	
Palto	Araña roja del Palto	1,5 - 1,75	Aplicar al observar los primeros ejemplares de acuerdo al monitoreo. La dosis a utilizar en L/ha dependerá del estado de desarrollo del cultivo. Aplicaciones por temporada: 2. Intervalo entre aplicaciones: 15 días. Mojamiento: 60 L/ha.
Avellano Europeo	Pulgón del avellano ( <i>Myzocallis coryli</i> )	0,3	Aplicar al observar los primeros ejemplares de la plaga de acuerdo a sistema de monitoreo. En caso de reinfestaciones se recomienda repetir no antes de 15 días. Aplicaciones por temporada: máximo 2. Mojamiento: 60 L/ha.
	Burrillo del Frambueso ( <i>Aegorhinus superciliosus</i> )	0,45 - 0,9	Aplicar al observar los primeros adultos y repetir si es necesario a los 15 días. Utilizar dosis menor con baja presión de la plaga y la dosis mayor con una alta presión de ataque de la plaga. Aplicaciones por temporada: 2. Mojamiento: 60 L agua/ha.

**Equipo de aplicación:** Equipos de aspersión o nebulizadores de alto o bajo volumen. Avioneta o helicóptero en aplicaciones aéreas.

**Preparación de la mezcla:** Para cada una de las aplicaciones, agregar Bifentrin 100 EC a través del filtro del estanque de aplicación a medio llenar, luego completar el estanque y aplicar. Tanto el llenado del estanque, como la aplicación se deben realizar con el agitador en funcionamiento en forma constante. Se debe preparar la cantidad de producto que se ocupará durante el día, no es conveniente dejar producto preparado de un día para otro.

**Precauciones:** Mantener la dosis por hectárea para el caso de aplicación con equipos de bajo volumen. Se recomienda alternar aplicaciones con otros insecticidas de distinto grupo químico, para no generar poblaciones resistentes o menos sensibles. Para una aplicación segura y eficaz del producto, no aplicar con viento excesivo de más de 8 km/hr y no aplicar con altas temperaturas (>28°C).

**Fitotoxicidad:** No es fitotóxico en las especies recomendadas, si se utiliza de acuerdo a la forma y dosis que se indican.

**Compatibilidad:** Compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios de uso común, excepto aquellos de reacción alcalina. En caso de mezclas no conocidas, se recomienda realizar pruebas de compatibilidad.

**Incompatibilidad:** No aplicar en mezclas, ni en aplicaciones consecutivas con productos de reacción alcalina o fuertemente oxidantes.

**Carencias (días):** Arándanos: 10; Avellano europeo: 14; Clementinas: 40; Almondas, Duraznos, Damascos: 28; Cerezas, Ciruelas, Nectarinos: 25; Vides: 15; Kiwi: 80; Manzanas, Paltas, Peras, Peras asiáticas: 21; Membrillos: 20; Frambuesas: 7; Frutillas: 2; Arvejas, Habas, Garbanzos, Lentejas, Porotos, Tomates: 7; Papas, Remolacha, Ornamentales (Claveles, Gladiolos, Rosas, Crisantemos): No aplica; Empastadas (Chépica, Pasto miel, Pasto dulce, Ballicas, Trébol enano, Trébol Blanco): No aplica.

**Tiempo de reingreso al área tratada:** 24 horas, para personas y animales. Previamente, verificar que la aspersión se haya secado sobre la superficie de las especies tratadas.

**Nota del fabricante:** El fabricante certifica que este producto ha sido preparado en conformidad a lo especificado en la etiqueta, y garantiza una protección contra las plagas para las cuales es recomendado, siguiendo las instrucciones de uso. Este producto se expende dando por entendido que el comprador conoce los riesgos de uso y manipulación, lo que libera al vendedor de toda responsabilidad frente a las consecuencias de una mala manipulación o empleo.

