

"LEA CUIDADOSAMENTE ESTA HOJA INFORMATIVA  
ANTES DE USAR EL PRODUCTO"  
"MANTÉNGASE BAJO LLAVE, FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS"

**MITESAC  
FORTE**

**PLAGUICIDA QUÍMICO DE USO AGRÍCOLA**

**INSECTICIDA AGRÍCOLA**

**CONCENTRADO EMULSIONABLE - EC**

**Reg. PQUA N° 1989 - SENASA**

**Nombre Común:(SO):** **Abamectin ..... 18 g/L**  
**Bifenthrin..... 75 g/L**

**Nombre Químico:**

**Abamectin**

**Avermectina B1a:** (2aE,4E,8E)-(5'S,6S,6'R,7S,11R,13S,15S,17aR,20R,20aR,20bS)-6'-[(S)-sec-butyl]-5',6,6',7,10,11,14,15,17a,20,20a,20b-dodecahidro-20,20b-dihidroxi-5',6,8,19-tetramethyl-17-oxospiro[11,15-metano-2H,13H,17H-furo[4,3,2pq][2,6]benzodioxaciclooctadecin-13,2'-[2H]piran]-7-il 2,6-dideoxi-4-O-(2,6-dideoxi-3-O-methyl-α-L-arabino-hexopyranosyl)-3-O-methyl-α-L-arabino-hexopyranoside (IUPAC)

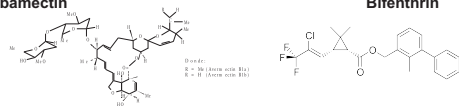
**Avermectina B1b:** (2aE,4E,8E)-(5'S,6S,6'R,7S,11R,13S,15S,17aR,20R,20aR,20bS)-5',6,6',7,10,11,14,15,17a,20,20a,20b-dodecahidro-20,20b-dihidroxi-6'-isopropil-5',6,8,19-tetramethyl-17-oxospiro[11,15-metano-2H,13H,17H-furo[4,3,2pq][2,6]benzodioxaciclooctadecin-13,2'-[2H]piran]-7-il 2,6-dideoxi-4-O-(2,6-dideoxi-3-O-methyl-α-L-arabino-hexopyranosyl)-3-O-methyl-α-L-arabino-hexopyranoside (IUPAC)

**Bifenthrin:** 2-methyl-3-phenylbenzyl (1RS)-cis-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate.

**Fórmula estructural:**

**Abamectin**

**Bifenthrin**



|                    | <b>Fórmula empírica</b> | <b>Peso Molecular</b> |
|--------------------|-------------------------|-----------------------|
| <b>Abamectin:</b>  |                         |                       |
| Avermectina B1a:   | $C_{48}H_{72}O_{14}$    | 873.09 g/mol          |
| Avermectina B1b:   | $C_{47}H_{70}O_{14}$    |                       |
| <b>Bifenthrin:</b> | $C_{22}H_{22}ClF_3O_2$  | 422.87 g/mol          |

**Propiedades físico químicas del formulado**

**Aspecto:** Líquido amarillo.

**Estabilidad en el almacén:** Estable durante un período de dos años. Almacenar en lugares secos y a temperaturas no inferiores a 5°C y no superiores a 25°C. Condiciones de almacenamiento estándar. pH: 5 - 7.5 (solución acuosa al 5%)

**Titular de registro:** HORTUS S.A.

Formulado por:



Almirante Pastene 300, Providencia.  
Santiago, Chile  
Teléfono: (56 2) 24708800  
Fax: (56 2) 24689100

Importado y distribuido por:



Calle Sucre 270, Ale. Lima, Perú.  
Telf: 717-9040 / 717-9041 / Fax: 719-8684  
R.U.C. 20101637221  
RU N° 141097

**NO CORROSIVO**

**NO INFLAMABLE**



**MODERADAMENTE PELIGROSO  
DAÑINO**

**NO EXPLOSIVO**

"LEA CUIDADOSAMENTE ESTA HOJA INFORMATIVA  
ANTES DE USAR EL PRODUCTO"  
"MANTÉNGASE BAJO LLAVE, FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS"

**PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN**

- Este producto es DAÑINO. No ingerir.
- Peligroso si es inhalado. Evite respirar aspersión.
- Evite el contacto con la piel y ropa.
- Causa daño temporal a los ojos.
- No comer, beber o fumar durante la mezcla y aplicación del producto.
- Conservar el producto en el envase original, bien tapado y etiquetado.
- Almacenar el producto bajo techo, en lugar fresco, seco y ventilado.
- No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes.
- Utilice ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y para ingresar al área tratada en los primeras 24 horas después de la aplicación.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.
- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para conservar alimentos o agua para consumo.
- Realice la aplicación siguiendo la dirección del viento.

**PRIMEROS AUXILIOS**

- Grupo Químico: Avermectina, Piretroide.
- En caso de intoxicación, llame al médico inmediatamente o lleve al paciente al médico y muéstrela la etiqueta.
- En caso de ingestión, no inducir al vómito. No administrar nada por vía oral si la persona está inconsciente o padece convulsiones.
- En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua por lo menos durante 15 minutos, cuidando que los párpados estén levantados.
- En caso contacto con la piel, retirar la ropa y calzado contaminado. Bañarse con abundante agua y jabón.
- En caso de inhalación, retirar a la persona del área contaminada y trasladarla a un ambiente ventilado. Brindar respiración artificial si fuera necesario.
- No tiene antídoto específico. Realizar tratamiento sintomático.
- TELÉFONOS DE EMERGENCIA: CICOTEX: 0800-1-3040. ESSALUD: 0800-1-0200. HORTUS S.A.: 717-9040.

**MANEJO Y DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS**

- Después de usar el contenido, enjuague tres veces el envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo, triturándolo o perforándolo y deposítelo en el lugar destinado por las autoridades locales para este fin.
- Devuelva el envase triple lavado al centro de acopio autorizado.
- Realizar obligatoriamente el triple lavado del presente envase.

**MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DEL AMBIENTE**

- Peligroso para abejas y/o artrópodos benéficos.
- No aplicar en época de floración.
- No aplicar en presencia de polinizadores.
- No aplicar si se verifica la presencia de abejas en el cultivo a tratar o cultivos aledaños.
- Aplicar temprano por las mañanas o en las tardes. Evitar la deriva por el viento.
- Notificar a los apicultores de áreas cercanas días antes de aplicar el producto, para el confinamiento de las abejas.
- Peligroso para organismos acuáticos.
- No contaminar ríos, estanques o arroyos con los desechos o envases vacíos.
- No contaminar las fuentes de agua con los restos de aplicación o sobrantes del producto.
- Respetar una banda de no aplicación hacia cuerpos de agua de al menos 5 metros.
- Peligroso para animales domésticos, fauna y flora silvestre. No permitir animales en el área tratada.
- No aplicar producto cuando haya la posibilidad de movimiento o escorrenia del producto por el suelo.
- El aplicador debe emplear todas las medidas necesarias para controlar la deriva.
- En caso de derrames recoger el producto y depositarlo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.



**CAPACIDAD Y CLASE DE ENVASE:** Botella: 100 ml, 150 ml, 200 ml, 250 ml y 1 L. Bidón: 5L. Balde: 10L y 20L. Tambor: 200L y 205L.

**CARACTERÍSTICAS DE EQUIPOS Y ROPA DE PROTECCIÓN:** En caso de manipulación directa y de posible contacto con el producto, protegerse con guantes de goma. Usar ropa adecuada como: overol, delantal, anteojos, respirador, botas de jebe.

**INSTRUCCIONES DE ALMACENAMIENTO:** Almacenar el producto en sus envases originales, etiquetado, sellados y consérvelos en un lugar fresco y seco. Manténgalo alejado del fuego directo.

**MANEJO DE DERRAME:** En caso de derrame, cubrir el área con una mezcla de proporción 3:1 de arena, tierra, aserrín u otro material inerte y carbonato de sodio. Transferir a un recipiente para su eliminación y transportar hacia un botadero autorizado para residuos peligrosos. En caso de fuego, asperjar con agua para enfriar el sector no afectado. Usar para extinguir las llamas, espuma o polvo seco tipo ABC. El personal calificado debe ingresar al sector afectado con ropa especial para combatir incendios y equipo de respiración autónoma. Aislar el sector afectado.

**INSTRUCCIONES PARA LAVAR LOS EQUIPOS DE APLICACIÓN:** Tratar los equipos de aplicación con una solución de bicarbonato de sodio o soda cáustica al 5%. Verter los remanentes en un lugar determinado para este fin, lejos de fuentes de agua, estanques y drenajes. Utilizar para la faena, agua y un cepillo apropiado.

**INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO**

**MITESAC FORTE** es un insecticida que combina las propiedades de abamectina y bifentrina. Actúa por contacto e ingestión, tiene un amplio espectro de control. Su efecto sobre los insectos es inmediato y protege a la planta por un periodo adicional.

**SISTEMA DE PREPARACIÓN Y APLICACIÓN**

Llenar el tanque del equipo aplicador con la mitad del volumen de agua que va a utilizar, se recomienda agregar un corrector de pH a la solución, agregar la dosis requerida de **MITESAC FORTE**, luego completar con agua hasta el volumen recomendado, mantener agitación constante.

**"CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO"**

| CULTIVO   | P L A G A    |                         | DOSIS<br>(L/200L) | PC<br>(días) | LMR<br>(ppm)                               |
|-----------|--------------|-------------------------|-------------------|--------------|--------------------------------------------|
|           | Nombre Común | Nombre Científico       |                   |              |                                            |
| Mandarina | Araña roja   | <i>Panonychus citri</i> | 0.15              | 7            | 0.01 <sup>(1)</sup><br>0.02 <sup>(2)</sup> |

PC: Periodo de carencia en días.

LMR: Límite máximo de residuo en ppm.

(1) Abamectin.

(2) Bifenthrin.

**MODO DE ACCIÓN:** MITESAC FORTE es un insecticida formulado como un concentrado emulsionable, formada por la mezcla de dos ingredientes activos actuando de manera complementaria: Abamectina, actúa como un potente inhibidor de la transmisión de señales en las conexiones neuromusculares de los insectos. Bifentrina, actúa por contacto e ingestión con un amplio espectro de actividad en el control de insectos.

**MÉTODO DE APLICACIÓN:** Agite el producto antes de usar. Diluya el producto en agua acondicionada, vierta al tanque y complete con agua al volumen deseado. Agregue un dispersante humectante: Adhesiv.

**EQUIPOS DE APLICACIÓN Y CALIBRACIÓN:** Puede aplicarse con cualquier equipo de pulverización accionado manualmente o motorizado.

**TAMAÑO DE GOTA:** Asegurarse que las gotas sean de tamaño mediano para garantizar la llegada dentro de la copa, que no escurra y se logre una buena cobertura.

**FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN:** Realizar máximo 2 aplicaciones por campaña / año dentro de un programa de manejo integrado de plagas y en estadios iniciales de la plaga.

**PERÍODO DE REINGRESO:** 24 horas después de la aplicación.

**COMPATIBILIDAD:** Siempre realice una prueba de compatibilidad previa a pequeña escala de los componentes y la posible fitotoxicidad sobre el cultivo.

**FITOTOXICIDAD:** No es fitotóxico si se aplica según las recomendaciones de esta etiqueta.

**RESPONSABILIDAD CIVIL:** El titular de registro garantiza que las características físico químicas del producto contenido en este envase corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas.

