

“LEA CUIDADOSAMENTE ESTA HOJA INFORMATIVA
ANTES DE USAR EL PRODUCTO”
“MANTÉNGASE BAO LLAVE, FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS”

MULTIVOLT®

PLAGUICIDA QUÍMICO DE USO AGRÍCOLA

INSECTICIDA AGRÍCOLA

SUSPENSIÓN CONCENTRADA - SC

Reg. PQUA N° XXXXXX - SENASA

Nombre Común:(SO): **Thiamethoxam** 150 g/L
Bifenthrin..... 100 g/L

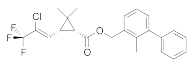
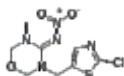
Nombre Químico:
Thiamethoxam: 3-(2-cloro-1,3-tiazol-5-ilmetil)-5-metil-1,3,5-xadiazinan-4-iliden(nitro)amina,

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

Fórmula estructural:

Thiamethoxam

Bifenthrin



Thiamethoxam: **Fórmula empírica**
 $C_8H_{10}ClN_4O_2S$ **Peso Molecular**
291.71 g/mol

Bifenthrin : $C_{23}H_{22}ClF_3O_2$ 422.87 g/mol

Propiedades físico químicas del formulado

Aspecto: Líquido Viscoso

Estabilidad en el almacén: Estable durante un periodo 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: 4 -8 a 20°C (solución acuosa al 5%)

Titular de registro: HORTUS S.A.



Formulado por:
Almirante Pastene 300, Providencia
Santiago - Chile.
Teléfono: (56-2) 24786800.
Fax (562) 24689100



Importado y distribuido por:
Calle Sucre 270 Ate Vitarte, Lima, Perú
Telf.: 717-9040 / Fax: 718-8684
R.U.C. 20101637221
RU N° 141097

NO CORROSIVO

NO INFLAMABLE



NO EXPLOSIVO

**MODERADAMENTE PELIGROSO
DAÑO**

“LEA CUIDADOSAMENTE ESTA HOJA INFORMATIVA
ANTES DE USAR EL PRODUCTO”
“MANTÉNGASE BAO LLAVE, FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS”

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO APLICACIÓN

- Este producto es DAÑINO. No ingerir.
- Causa irritación moderada a los ojos.
- Peligroso si es inhalado. Evite respirar aspersión.
- No comer, beber o fumar durante la mezcla y aplicación del producto.
- Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado.
- 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 la manipuleo y aplicación, y para ingresar al área tratada en los primeros 24 horas después de la aplicación.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y bañese 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: Neonicotinoide + 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.
- En caso de contacto con los ojos: lavarlos con abundante agua limpia, por lo menos durante 15 minutos, cuidando que los párpados estén abiertos.
- En caso contacto con la piel: retirar la ropa contaminada y bañarse completamente con abundante agua y jabón.
- En caso de inhalación: retirar al paciente fuera del área contaminada y trasladarla a un ambiente ventilado. Brindar respiración artificial si fuera necesario.
- No tiene antídoto específico. El tratamiento es sintomático.
- Teléfonos de emergencia: **CICOTOX: 0800-1-3040.**
CENTRO NACIONAL DE EMERGENCIAS: 0800-10828.

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 inútilcelo, 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

- Tóxico para abejas y 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, lagos, 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 10 metros.
- Peligroso para animales domésticos, fauna y flora silvestre. No permitir animales en el área tratada.
- El aplicador debe emplear todas las medidas necesarias para controlar la deriva.
- No aplicar el producto cuando haya posibilidad de movimiento o escorrentía del producto por el suelo.
- El producto no debe aplicarse en zonas con napas freáticas superficiales o en suelos altamente permeables.
- En caso de derrames, el producto debe ser recopilado inmediatamente y dispuesto en un lugar seguro a fin de evitar lixiviación hacia aguas subterráneas.



CAPACIDAD Y CLASE DE ENVASE: Botella: 100 ml, 250 ml, 500 ml y 1 L. Bidón: 5L. Balde: 20L. Tambor: 200L.

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 en ambientes destinados para tal fin, adecuadamente ventilados e identificados, donde los niños no tengan acceso.
- Deposite siempre sobre parihuelas.
- Mantenga el contenido en su envase original. Nunca trasvase.

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: Limpiar prolijamente los equipos de aplicación con agua realizando el triple lavado. 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

MULTIVOLT es un insecticida formulado como suspensión concentrada (SC) que contiene 150 g de thiamethoxam y 100 g bifentrina por litro de producto formulado. La combinación de los componentes el confieren características de sistémico y le proporcionan efecto choque, por lo que afecta a insectos que se alimentan de la sabia y a los que se encuentran sobre plantas tratadas.

MULTIVOLT se puede aplicar con cualquier equipo de pulverización accionado manual o mecánicamente. La boquilla a usar debe ser cónica vacía, dar buena cobertura. Antes de preparar, asegúrese que el agitador del tanque esté operativo, el mismo que debe mantenerse en funcionamiento durante todo el periodo de aplicación. Regule el agua a un pH entre 5 - 6. Vierta el agua hasta la mitad de la capacidad del tanque del pulverizador; diluya el producto en un balde; luego vierta en el tanque del pulverizador con el agitador en funcionamiento. Complete con agua hasta el nivel deseado.

“CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO”

CULTIVO	P L A G A		DOSIS (L/200L)	PC (días)	LMR (ppm)
	Nombre Común	Nombre Científico			
Mandarina	Araña roja	<i>Panonychus citri</i>	0.05 - 0.125	30	0.5 ⁽¹⁾ 0.05 ⁽²⁾

PC: Periodo de carencia en días.

LMR: Límite máximo de residuo en ppm.

(1) **Thiamethoxam.**
(2) **Bifenthrin.**

MODO DE ACCIÓN: Thiamethoxam actúa en el sistema nervioso central, causando un bloqueo irreversible de los receptores nicotínicos postsináptico de acetilcolina.
Bifentrina retrasa el cierre de los canales de sodio de las terminaciones de las células nerviosas.

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.

FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN: Se recomienda aplicar **MULTIVOLT** (ia. thiamethoxam + bifentrina) una aplicación por campaña como máximo, considerando una campaña por año.

PERÍODO DE REINGRESO: 24 horas después para reingresar al campo tratado sin equipo de protección.

COMPATIBILIDAD: Es incompatible con productos con ph mayor a 9 o menor a 4.

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

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.

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.

