

FICHA TÉCNICA

USO AGRÍCOLA

FMC



bifentrina + abamectina
Insecticida y Acaricida / Emulsión acuosa

Composición Porcentual

Ingredientes Activos:

bifentrina: 2-metil-3-fenilbencil (1 <i>RS</i>)-cis-3-(2-cloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato (Equivalente a 91.2 g/L a 20°C)	8.82
abamectina (avermectina): Mezcla de avermectinas B1 conteniendo ≥ 80% de avermectina B1a y ≤ 20% de avermectina B1b (Equivalente a 13.7 g/L a 20°C)	1.32

Ingredientes Inertes:

Solventes, emulsificantes, antiespumante, preservador, anticongelante, agente de suspensión, modificador de pH y diluyente.

TOTAL

89.86
100.00

Registro Sanitario: RSCO-MEZC-INAC-0188-X0007-337-10.14



Nocivo en caso de ingestión
Nocivo si se inhala

Titular del registro, importador y distribuidor:
FMC Agroquímica de México, S. de R.L. de C.V.

Av. Vallarta No. 6503, Local A1-6,
Col. Cd. Granja, 45010 Zapopan, Jalisco
Tel: (33) 3003 4500

contactomexico@fmc.com

PRECAUCIÓN

18/12/2025

FICHA TÉCNICA

ÚSESE EXCLUSIVAMENTE EN LOS CULTIVOS Y PLAGAS AQUÍ RECOMENDADOS

INSTRUCCIONES DE USO

SIEMPRE CALIBRE SU EQUIPO DE APLICACIÓN

TALSTAR XTRA MAX 105 EW es la mezcla de dos ingredientes activos, abamectina y bifentrina, que actúan por contacto e ingestión, con acción translaminar y dos mecanismos de acción. Se recomienda para el control de las siguientes plagas en los cultivos aquí indicados.

Cultivo	Plaga	Dosis	Recomendaciones
C A M P O A B I E R T O	Frambuesa Zarzamora (7)	Araña Roja <i>Tetranychus urticae</i> 60-80 mL/100 L de agua	Iniciar las aplicaciones cuando se detecten los primeros individuos. Para la aplicación, utilizar equipo de Turbina dirigiendo la boquilla al envés de las hojas y aplicar a doble hilera. Realizar dos aplicaciones a intervalos de 7 días.
	Fresa (3)	Araña Roja <i>Tetranychus urticae</i> 0.6-0.8 L/ha	Iniciar las aplicaciones cuando se detecten los primeros individuos. Para la aplicación, utilizar equipo de Turbina dirigiendo la boquilla al envés de las hojas y aplicar a doble hilera. Realizar dos aplicaciones a intervalos de 7 días.
	Rosal (SL)	Araña Roja <i>Tetranychus urticae</i> 60-80 mL/100 L de agua	Iniciar las aplicaciones cuando se detecten los primeros individuos. Realizar tres aplicaciones al follaje, a intervalo de 7 días.
	Lima Limonero Mandarino Naranja Toronjo (7)	Psílido Asiático de los Cítricos <i>Diaphorina citri</i> Negrilla <i>Phyllocoptruta oleivora</i> 0.8 L/ha 0.6-0.8 L/ha	Iniciar las aplicaciones cuando se detecten los primeros individuos. En el caso de Psílido Asiático realizar una aplicación al follaje, y para Negrilla realizar dos aplicaciones a un intervalo de 20 días.
	Calabaza Calabacita Chayote Melón Pepino Sandía (3)	Adultos de Mosquita Blanca <i>Bemisia tabaci</i> 0.6-0.8 L/ha	Iniciar las aplicaciones cuando se detecten los primeros individuos. Realizar tres aplicaciones al follaje a intervalo de 7 días.
	Berenjena (7) Papa (14)	Paratrioza <i>Bactericera cockerelli</i> Mosquita Blanca <i>Bemisia tabaci</i> 0.8 L/ha	Iniciar las aplicaciones cuando se detecten los primeros individuos. Realizar tres aplicaciones al follaje a intervalo de 7 días.

PRECAUCIÓN

18/12/2025

FICHA TÉCNICA

	Chile Chile Bell Jitomate Tomate de cáscara (7)	Paratrioza <i>Bactericera cockerelli</i> Mosquita Blanca <i>Bemisia tabaci</i> Ácaro Blanco <i>Polyphagotarsonemus latus</i>	0.8 L/ha 0.6-0.7 L/ha	Iniciar las aplicaciones cuando se detecten los primeros individuos. En el caso de Paratrioza y Mosquita Blanca, realizar tres aplicaciones al follaje a intervalo de 7 días. En el caso de Ácaro Blanco, realizar dos aplicaciones al follaje a intervalo de 10 días.
AGRICULTURA PROTEGIDA	Berenjena Chile Chile Bell Jitomate Tomate de cáscara (7)	Paratrioza <i>Bactericera cockerelli</i> Mosquita Blanca <i>Bemisia tabaci</i>	1.5-2.0 mL/L de agua	Iniciar las aplicaciones cuando se detecten los primeros individuos.
	Calabaza Calabacita Melón Pepino Sandía (7)	Mosquita Blanca <i>Bemisia tabaci</i>	1.75-2.0 mL/L de agua	Realizar tres aplicaciones al follaje a intervalo de 7 días.

Tiempo de reentrada a las zonas tratadas: 24 horas después de la aplicación.

() Intervalo de seguridad en días que deben de transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.

SL: Sin Límite.

MÉTODOS PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

Durante el manejo, preparación de la mezcla y la aplicación de **TALSTAR XTRA MAX 105 EW** siempre utilice el equipo de protección personal que se indica en la sección de **PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO**. Para abrir el producto gire la tapa en sentido contrario a las manecillas del reloj. El agua a utilizar para la aplicación debe estar libre de sedimentos y tener un pH entre 5.5-7.0, si es necesario, adicionar un buferizante. Colocar agua hasta la mitad de la capacidad del tanque de mezclado y en un recipiente aparte preparar la premezcla en un lugar ventilado, lejos de fuentes de agua y solo la cantidad de mezcla a utilizar. Para medir la cantidad exacta del producto, utilice un medidor graduado. Agregar la dosis autorizada de **TALSTAR XTRA MAX 105 EW**. Agitar y vaciar la solución de la premezcla en el tanque de mezclado. Agregue agua hasta la totalidad de la capacidad del tanque, sin dejar de agitar a fin de homogeneizar la solución de la mezcla. Efectúe el triple lavado del envase vacío de acuerdo con las instrucciones en la sección de **MEDIDAS PARA PROTECCIÓN AL AMBIENTE** y deposítelo en un Centro de Acopio Autorizado.

El volumen de agua está en función de varios factores, entre los más importantes: la etapa fenológica del cultivo, equipo de aplicación, presión y boquilla a utilizar; por esta razón, se recomienda que siempre calibre su equipo de aplicación, a fin de obtener un volumen de agua suficiente que le permita cubrir de manera uniforme el follaje del cultivo de acuerdo a su tamaño.

Se recomienda utilizar boquillas para la aplicación de insecticidas que le permitan obtener una densidad mínima entre 50-70 gotas/cm². En equipos montados al tractor, la velocidad de trabajo debe ser entre 6-8 km/h. Si el viento aumenta, reduzca la velocidad de trabajo para disminuir la deriva. En función de la altura de la planta, se sugiere el uso de aguilones con el número de boquillas necesarias para cubrir el follaje de la planta. Se recomienda un traslape mínimo del 30% entre boquillas. Éstas deberán ser cambiadas cuando su gasto exceda a un 10% con respecto a una nueva.

Después de usar su equipo de aplicación, lávelo con agua y jabón. Deje circular el agua por todo el equipo, a fin de eliminar al máximo los residuos. No destapar la boquilla con la boca.

FICHA TÉCNICA

El personal de aplicación debe estar capacitado y recibir capacitaciones periódicas sobre el manejo y uso correcto de plaguicidas.

CONTRAINDICACIONES

- No aplicar cuando la velocidad del viento sea mayor a 10 km/h.
- No aplicar cuando la temperatura sea mayor a 30°C y la Humedad Relativa menor a 50%.
- No aplicar en presencia de lluvia o cuando exista posibilidad de la misma.
- En agricultura protegida, antes de iniciar con las aplicaciones, debe sacar los insectos polinizadores fuera de las áreas a tratar y mantener cerradas las piqueras de las colmenas por al menos tres días.
- No aplicar durante la floración de ningún cultivo, fruta, maleza o vegetación vecina.
- Retire las colmenas antes de la aplicación y no las devuelva al área de tratamiento antes de las 48 a 72 horas después de la aplicación.
- Aplicar al final de la tarde o en las primeras horas de la mañana, durante las horas de baja actividad de las abejas, evitando la deriva.
- Se recomienda, antes de aplicar el producto, eliminar las malezas que están en flor en el momento de la aplicación y/o cortar la cobertura vegetal presente alrededor del cultivo.
- Notificar al menos 72 horas antes de la aplicación a los apicultores ubicados dentro de un radio de al menos 3 kilómetros del área de tratamiento, para que apliquen las medidas de seguridad necesarias para proteger a las abejas.

FITOTOXICIDAD

TALSTAR XTRA MAX 105 EW no es fitotóxico en los cultivos y dosis aquí indicadas, si es aplicado de acuerdo a las recomendaciones de esta etiqueta.

INCOMPATIBILIDAD

No se recomienda **TALSTAR XTRA MAX 105 EW** en mezcla de tanque con otros productos agroquímicos. Sin embargo, si se desea mezclar, la mezcla se hará con productos registrados y autorizados en los cultivos recomendados en esta etiqueta. De manera previa a la aplicación será necesario realizar una prueba de incompatibilidad y fitotoxicidad.

MANEJO DE RESISTENCIA

“PARA PREVENIR EL DESARROLLO DE POBLACIONES RESISTENTES, SIEMPRE RESPETE LAS DOSIS Y LAS FRECUENCIAS DE APLICACIÓN; EVITE EL USO REPETIDO DE ESTE PRODUCTO, ALTERNÁNDOLO CON OTROS GRUPOS QUÍMICOS DE DIFERENTES MODOS DE ACCIÓN Y DIFERENTES MECANISMOS DE DESTOXIFICACIÓN Y MEDIANTE EL APOYO DE OTROS MÉTODOS DE CONTROL”.

GRUPO	3A	INSECTICIDA
GRUPO	6	INSECTICIDA

El insecticida agrícola marca **TALSTAR XTRA MAX 105 EW** pertenece a los grupos insecticidas 3A y 6 (IRAC). El uso repetido y exclusivo de **TALSTAR XTRA MAX 105 EW** o algún otro insecticida de los grupos 3A y 6 puede llevar al desarrollo de poblaciones resistentes de insectos en algunos cultivos.

TALSTAR XTRA MAX 105 EW es la mezcla de abamectina y bifentrina, pertenece a dos grupos químicos diferentes por lo que tiene dos mecanismos de acción: lactonas macrocíclicas (abamectina Grupo 6 de IRAC) y piretroides (bifentrina Grupo 3A de IRAC). La abamectina estimula la liberación del neurotransmisor ácido gama aminobutírico, que disminuye o detiene los impulsos nerviosos necesarios para el movimiento de los músculos, por lo que la plaga queda paralizada y deja de alimentarse. La bifentrina afecta el equilibrio de los iones de sodio y potasio, alargando los impulsos en la membrana de las células. Esta influencia afecta la transmisión normal de los impulsos nerviosos causando repetidas descargas en los nervios de los insectos y/o ácaros, lo cual resulta en parálisis y por último la muerte de estas plagas.

TALSTAR XTRA MAX 105 EW debe ser utilizado como parte de un Programa de Manejo Integrado de Plagas, el cual puede incluir prácticas culturales, el uso de variedades mejoradas genéticamente, el uso de medidas de control biológico, enfocado a prevenir daños económicos que pudiesen ser ocasionados por una plaga. La aplicación de este producto deberá hacerse en base a los principios y prácticas de un Manejo Integrado de Plagas, incluyendo métodos de detección como lo es el monitoreo de los campos, identificación apropiada de las plagas, monitoreos de la dinámica poblacional de la plaga y la aplicación de productos en base a umbrales económicos de cada región.

PRECAUCIÓN

FICHA TÉCNICA

Con el objetivo de evitar el desarrollo de resistencia en las especies de plaga objetivo, la aplicación de **TALSTAR XTRA MAX 105 EW** debe realizarse usando la aproximación de “bloque” o “ventana” para evitar la exposición de generaciones consecutivas de plagas al mismo modo de acción. Una “*ventana o bloque activo*” de **TALSTAR XTRA MAX 105 EW** es definido como el período de actividad residual de una sola aplicación o aplicaciones consecutivas del producto. Una “*ventana o bloque libre*” de **TALSTAR XTRA MAX 105 EW** es el período entre dos bloques activos, donde las plagas enlistadas en esta etiqueta son controladas con otros insecticidas efectivos que no pertenecen a los grupos 3A y 6.

El período total de exposición para todos los “*bloques o ventanas activas*” aplicadas a través del ciclo de cultivo (desde el trasplante a la cosecha) no debe exceder más del 50% del ciclo de cultivo. En cultivos anuales, un máximo de 30 días es considerado como la duración de un solo “*bloque activo*”. Dependiendo de la duración del ciclo de cultivo uno o dos bloques pueden ser incluidos (p. ej. cucurbitáceas y brasicáceas – uno, solanáceas – dos), adicionalmente, deberán ser alternados con cada “*bloque activo*”, los insecticidas efectivos que pertenecen a un diferente modo de acción (no grupos 3A y 6).



FICHA TÉCNICA

ALTO, LEA LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO

Durante el uso y manejo de **TALSTAR XTRA MAX 105 EW**:

- Siempre utilice equipo de protección personal adecuado durante la preparación de la mezcla, llenado de los equipos, aplicación y lavado de los equipos: overol o camisa de manga larga y pantalón largo, guantes de nitrilo o butilo, mascarilla con filtros, careta o lentes de seguridad, gorra impermeable y botas de goma. Después de utilizar su equipo de protección personal y/o la ropa contaminada, lávelos tan pronto como sea posible con agua limpia y jabón, de manera separada a la ropa de uso común, seque al sol y guárdelos en el lugar de trabajo en un área fresca y bajo llave.
- Deje ventilar el vehículo donde transporta el producto durante 20 minutos previo a la descarga.
- No reutilice el envase del producto.

PRECAUCIONES DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO

- “NO COMA, BEBA O FUME CUANDO ESTÉ UTILIZANDO ESTE PRODUCTO”.
- “NO SE TRANSPORTE NI ALMACENE JUNTO A PRODUCTOS ALIMENTICIOS, ROPA O FORRAJES”.
- “MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, MUJERES EMBARAZADAS, EN LACTANCIA Y ANIMALES DOMÉSTICOS”.
- “LÁVESE LAS MANOS DESPUÉS DE UTILIZAR EL PRODUCTO Y ANTES DE CONSUMIR ALIMENTOS”.
- “NO ALMACENE EN CASAS HABITACIÓN”.
- “NO USE EL PRODUCTO SIN EL EQUIPO DE PROTECCIÓN ADECUADO”.
- “LOS MENORES DE 18 AÑOS NO DEBEN MANEJAR ESTE PRODUCTO”.
- “AL FINAL DE LA JORNADA DE TRABAJO BÁÑESE Y PÓNGASE ROPA LIMPIA”.
- “NO SE INGIERA, INHALE Y EVÍTESE EL CONTACTO CON LOS OJOS Y PIEL”.
- “NO MEZCLE O PREPARE EL PRODUCTO CON LAS MANOS, USE GUANTES, USE UN TROZO DE MADERA U OTRO MATERIAL APROPIADO”.
- “NO DESTAPE LA BOQUILLA CON LA BOCA”.

ALMACENAJE DEL PRODUCTO

- Conserve siempre el producto en su envase original, bien cerrado y con la etiqueta, en locales seguros, secos, bien ventilados, al resguardo de la luz solar y evitando que se humedezca.
- No almacene el producto a temperaturas por debajo de cero grados.
- Almacene alejado de todo tipo de alimentos, semillas, forrajes y fertilizantes.
- No coma, beba o fume en los lugares de almacenamiento del producto.
- Mantenga el producto alejado de toda fuente de calor, llamas o chispas; de ser factible, almacene en sitios provistos de sistemas automáticos de extinción de incendios.

“EN CASO DE INTOXICACIÓN, LLEVE AL PACIENTE CON EL MÉDICO Y MUÉSTRELE ESTA ETIQUETA”

PRIMEROS AUXILIOS

Solicite atención médica inmediatamente, mientras realiza lo siguiente:

1. Retirar al paciente del área contaminada.
 2. Descontaminar al paciente de acuerdo a la vía de ingreso.
- **Si el producto fue ingerido: NO INDUZCA EL VÓMITO** a menos que un médico se lo indique. Si la persona está **CONSCIENTE**, enjuague inmediatamente la boca, pero no le dé a beber ningún líquido. No administre leche o sustancias que contengan grasas. Si la persona está **INCONSCIENTE** asegúrese que pueda respirar sin dificultad, no administre nada por la boca y no induzca el vómito.
 - **Si el producto fue inhalado:** Retire al paciente del área contaminada y llévelo a un lugar donde respire aire fresco.
 - **Si el producto tuvo contacto con la piel:** Bañe al paciente con abundante agua limpia y jabón. Cámbielo de ropa y manténgalo en reposo y abrigado.
 - **Si el producto cayó en los ojos:** Lave por 15 minutos con abundante agua limpia levantando el párpado superior e inferior en forma periódica. En caso de utilizar lentes de contacto, enjuague los ojos por 5 minutos, después retire los lentes y continúe lavando por otros 10 minutos; no vuelva a utilizar los lentes de contacto, deséchelos.

FICHA TÉCNICA

- **Si hay una herida contaminada:** Lave con abundante agua limpia y jabón.

RECOMENDACIONES AL MÉDICO

TALSTAR XTRA MAX 105 EW es una mezcla de dos ingredientes activos. La bifentrina pertenece al grupo químico de los piretroides; la abamectina pertenece al grupo químico de las lactonas macrocíclicas.

Antídoto y tratamiento: Este producto no tiene antídoto específico, por lo tanto, debe hacerse un tratamiento sintomático y cuidados de soporte. En caso de ingestión, NO PROVOQUE EL VÓMITO, ya que podría causar neumonitis. Si se ingirió en grandes cantidades, el estómago y los intestinos deben ser evacuados. Las grasas, aceites y el alcohol pueden aumentar la absorción, por lo que deben ser evitados.

Signos y síntomas de intoxicación: Los efectos tóxicos por sobreexposición son resultado de la ingestión o inhalación del producto, o su contacto con la piel u ojos. **Los síntomas por sobreexposición incluyen:** hemorragia nasal, temblores, convulsiones, dolores de cabeza, mareos, pérdida de sensibilidad (como entumecimiento), puede causar efectos en sistema nervioso central y daño a hígado y riñón. Además, dependiendo de la vía de entrada se pueden presentar los siguientes síntomas: **si se ingiere**, irritación gastrointestinal, náusea, vómito y diarrea, puede causar depresión del sistema nervioso central; **si se inhala**, irritación del tracto respiratorio; **al contacto con la piel**, ligera irritación, erupciones, entumecimiento, ardor y hormigueo (generalmente reversibles a las 12 horas); **al contacto con los ojos**, ligera irritación.

En caso de intoxicación llamar a los teléfonos de emergencia del SINTOX: 800 009 2800, (55) 5611 2634 y (55) 5598 6659, servicio las 24 horas los 365 días del año.

MEDIDAS PARA PROTECCIÓN AL AMBIENTE

- “DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO, EVITE LA CONTAMINACIÓN DE SUELOS, RÍOS, LAGUNAS, ARROYOS, PRESAS, CANALES O DEPÓSITOS DE AGUA, NO LAVANDO O VERTIENDO EN ELLOS RESIDUOS DE PLAGUICIDAS O ENVASES VACÍOS”.
- “MANEJE EL ENVASE VACÍO Y LOS RESIDUOS DEL PRODUCTO CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LA LEY GENERAL PARA LA PREVENCIÓN Y GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS, SU REGLAMENTO O AL PLAN DE MANEJO DE ENVASES VACÍOS DE PLAGUICIDAS, REGISTRADO ANTE LA SEMARNAT”.
- “EL USO INADECUADO DE ESTE PRODUCTO PUEDE CONTAMINAR EL AGUA SUBTERRÁNEA. EVITE MANEJARLO CERCA DE POZOS DE AGUA Y NO LO APLIQUE EN DONDE EL NIVEL DE LOS MANTOS ACUÍFEROS SEA POCO PROFUNDO (75 CM DE PROFUNDIDAD) Y LOS SUELOS SEAN MUY PERMEABLES (ARENOSOS)”.
- “EN CASO DE DERRAMES, SE DEBERÁ USAR EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL Y RECUPERAR EL PRODUCTO DERRAMADO CON ALGÚN MATERIAL ABSORBENTE (POR EJEMPLO TIERRA O ARCILLA), COLECTAR LOS DESECHOS EN UN RECIPIENTE HERMÉTICO Y LLEVARLO AL CENTRO DE ACOPIO DE RESIDUOS PELIGROSOS AUTORIZADO MÁS CERCANO”.
- “REALICE EL TRIPLE LAVADO DEL ENVASE VACÍO Y VIERTA EL AGUA DE ENJUAGUE EN EL DEPÓSITO O CONTENEDOR DONDE PREPARE LA MEZCLA PARA APLICACIÓN.”

Para realizar el triple lavado, seguir los siguientes pasos:

- 1) Llenar los envases con agua hasta 1/4 de su capacidad y cerrarlos firmemente con su tapa;
- 2) Agitar enérgicamente los envases durante 30 segundos en posición vertical con la tapa hacia arriba;
- 3) Verter el agua del enjuague en el tanque de la mezcla;
- 4) Repetir los pasos 1 y 2, ahora con el envase en posición horizontal y verter el agua del enjuague en el tanque de la mezcla;
- 5) Repetir los pasos 1 y 2, en posición vertical con la tapa hacia abajo y verter el agua del enjuague en el tanque de la mezcla;
- 6) Dejar escurrir los envases y posteriormente perforarlos en la parte inferior sin dañar la etiqueta. Colocar las tapas y envases por separado, en bolsas transparentes y llevarlas al centro de acopio más cercano o con tu distribuidor.

FICHA TÉCNICA

CATEGORÍA ECOTOXICOLÓGICA

- ESTE PRODUCTO ES **EXTREMADAMENTE TÓXICO** PARA ANIMALES (PECES, INVERTEBRADOS ACUÁTICOS).
- ESTE PRODUCTO ES **ALTAMENTE TÓXICO** PARA ABEJAS. NO LO APLIQUE CUANDO EL CULTIVO O LAS MALEZAS ESTÁN EN FLOR Y CUANDO LAS ABEJAS SE ENCUENTREN LIBANDO.

GARANTÍA

FMC Agroquímica de México, S. de R.L. de C.V. garantiza el contenido exacto de los ingredientes mencionados en esta etiqueta. **FMC Agroquímica de México, S. de R.L. de C.V.** no otorga garantía de ninguna especie por los resultados derivados del uso o manejo de **TALSTAR XTRA MAX 105 EW** por ser operaciones que se encuentran fuera de su control. El consumidor asume la responsabilidad de los resultados y riesgos derivados del uso y manejo, se hagan o no de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta.

