

# FICHA TÉCNICA

USO AGRÍCOLA

**FMC**

 **Talstar**<sup>®</sup> **Xtra** **105 EW**  
**MAX**

**bifentrina + abamectina**  
Insecticida y Acaricida / Emulsión acuosa

Composición Porcentual	% en Peso
<b>Ingredientes Activos:</b>	
<b>bifentrina:</b> 2-metil-3-fenilbencil (1RS)-cis-3-(2-cloro-3,3,3-trifluoroprop -1-enil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato (Equivalente a 91.2 g/L a 20°C)	8.82
<b>abamectina (avermectina):</b> 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
<b>Ingredientes Inertes:</b>	
Solventes, emulsificantes, antiespumante, preservativo, surfactante, anticongelante, agente de suspensión, modificador de pH y diluyente.	<u>89.86</u>
TOTAL	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: 800 FMC AGRO (362 2476)  
[contactomexico@fmc.com](mailto:contactomexico@fmc.com)

PRECAUCIÓN

06/05/2021

# 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)	<b>Araña Roja</b> <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)	<b>Araña Roja</b> <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)	<b>Araña Roja</b> <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)	<b>Psílido Asiático de los Cítricos</b> <i>Diaphorina citri</i>  <b>Negrilla</b> <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)	<b>Adultos de Mosquita Blanca</b> <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)	<b>Paratrioza</b> <i>Bactericera cockerelli</i> <b>Mosquita Blanca</b> <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

06/05/2021

# FICHA TÉCNICA

	Chile Chile Bell Jitomate Tomate de cáscara (7)	<b>Paratrioza</b> <i>Bactericera cockerelli</i>  <b>Mosquita Blanca</b> <i>Bemisia tabaci</i>  <b>Ácaro Blanco</b> <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.
<b>AGRICULTURA PROTEGIDA</b>	Berenjena Chile Chile Bell Jitomate Tomate de cáscara (7)	<b>Paratrioza</b> <i>Bactericera cockerelli</i>  <b>Mosquita Blanca</b> <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)	<b>Mosquita Blanca</b> <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 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 equipo de protección personal. 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 equipo 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 y vierta el agua del lavado al tanque de la mezcla. Perfore el envase vacío 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/cm<sup>2</sup>. 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 aguilonos 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.

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

# FICHA TÉCNICA

## 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.

## 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”.

**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) y piretroides (bifentrina). La abamectina estimula la liberación del neurotransmisor ácido gama amino butírico, 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.



PRECAUCIÓN

06/05/2021

# 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: camisa de manga larga y pantalón, guantes de nitrilo o neopreno, mascarilla con filtros, lentes de seguridad, gorra y botas de neopreno. Antes de volver a utilizar su equipo de protección personal y/o la ropa contaminada, lávelos 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.
- En caso de contacto con la piel, boca, ojos u otra parte del cuerpo, lávese con abundante agua limpia y jabón durante 15 minutos.
- Conserve siempre en su envase original, bien cerrado y con la etiqueta. No reutilice este envase.

## 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 ÉSTE 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”.

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

## PRIMEROS AUXILIOS

Solicite atención médica mientras logra:

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. No administre leche o sustancias que contengan grasas. Administre carbón activado suspendido en 200 mL de agua a dosis de 1.0 a 2.0 g/kg de peso. Una hora después del carbón activado, administre un catártico (sulfato de sodio) a dosis de 0.25 g/kg de peso en 200 mL de agua. Si la persona está **INCONSCIENTE** 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 se absorbió por 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.
  - **Si hay una herida contaminada:** Lave con abundante agua y jabón.
3. Si la respiración o el corazón fallan y usted está capacitado, dar un masaje cardíaco y respiración boca a boca o boca a nariz mientras el médico llega.

## RECOMENDACIONES AL MÉDICO

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

# FICHA TÉCNICA

**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 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: 800-00-928-00, (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.”

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 ESTAN 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.

