

# FICHA TÉCNICA

USO AGRÍCOLA

**FMC**

 **Mustang Max**<sup>EW</sup>®

**zeta-cipermetrina**  
Insecticida / Emulsión acuosa

## Composición Porcentual

% en Peso

### Ingrediente Activo:

**zeta-cipermetrina:** Mezcla de (S)- $\alpha$ -ciano-3-fenoxibencil (1RS, 3RS; 1RS, 3SR)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato  
(Equivalente a 98.28 g/L a 20° C)

9.22

### Ingredientes Inertes:

Antiespumante, espesante, anticongelante, diluyente, emulsificantes, preservativo, solvente y compuestos relacionados

90.78

TOTAL

100.00

### Registro Sanitario:

RSCO-INAC-0106-312-337-009

**Nocivo en caso de ingestión**  
**Nocivo por el contacto con la piel**  
**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

PRECAUCIÓN

02/07/2020

# FICHA TÉCNICA

ÚSESE EXCLUSIVAMENTE EN LOS CULTIVOS Y PLAGAS AQUÍ RECOMENDADOS  
INSTRUCCIONES DE USO  
SIEMPRE CALIBRE SU EQUIPO DE APLICACIÓN

**MUSTANG MAX EW** es un insecticida piretroide que actúa por contacto e ingestión. Se recomienda para el control de las siguientes plagas en los cultivos aquí indicados:

Uso	Cultivo	Plaga	Dosis	Observaciones
A G R I C U L T U R A  P R O T E G I D A	Calabaza Calabacita Melón Pepino Sandía (1)	<b>Mosquita Blanca</b> <i>Bemisia tabaci</i>	1.5-2.0 mL/ L de agua	Realizar dos aplicaciones a un intervalo de 7 días, iniciando cuando se detecten los primeros individuos de mosquita blanca y/o trips.
	Berenjena Chile Chile Bell Jitomate Tomate de Cáscara (1)	<b>Trips</b> <i>Frankliniella occidentalis</i>	1.75-2.0 mL/ L de agua	Dirigir la aplicación al envés de las hojas y/o brotes tiernos y/o inflorescencias, lugar donde se encuentran las plagas.
	Arándano Frambuesa Grosella Zarzamora (1)	<b>Trips</b> <i>Frankliniella occidentalis</i>	0.5 – 0.7 L/ha	Iniciar las aplicaciones cuando se observen los primeros individuos.  Realizar 2 aplicaciones a intervalos de 7 días.
C A M P O  A B I E R T O	Ajo Cebolla Cebollín Poro (7)	<b>Trips</b> <i>Thrips tabaci</i>	600-700 mL/ha	Realizar dos aplicaciones a un intervalo de 7 días, iniciando cuando se detecten los primeros individuos de trips.  Dirigir la aplicación al cogollo de la planta.
	Lechuga (7)	<b>Pulgón Myzus</b> <i>Myzus persicae</i>	300-500 mL/ha	Realizar dos aplicaciones a intervalos de 7 días, iniciando cuando se detecten los primeros individuos.
	Algodonero (30)	<b>Gusano Bellotero</b> <i>Helicoverpa zea</i>	500-550 mL/ha	Realizar dos aplicaciones a intervalos de 7 días, iniciando cuando se observen de 7 a 8 larvas, preferentemente en 1 <sup>er</sup> y 2 <sup>do</sup> instar, por cada 100 terminales observadas.
	Brócoli Col Col de Bruselas Coliflor (7)	<b>Palomilla Dorso de Diamante</b> <i>Plutella xylostella</i>	220-330 mL/ha	Realizar dos aplicaciones a intervalos de 7 días, iniciando cuando se detecten las primeras larvas de 1 <sup>er</sup> y 2 <sup>do</sup> instar en las hojas.

PRECAUCIÓN

02/07/2020

# FICHA TÉCNICA

	<b>Berenjena</b> <b>Chile</b> <b>Chile Bell</b> <b>Jitomate</b> <b>Tomate de</b> <b>Cáscara</b> <b>(1)</b>	<b>Trips</b> <i>Frankliniella occidentalis</i>  <b>Paratrioza</b> <i>Bactericera cockerelli</i>	<b>450-650 mL/ha</b>  <b>650-750 mL/ha</b>	<p>Realizar dos aplicaciones a intervalos de 7 días, iniciando cuando se detecten los primeros individuos. Dirigir la aplicación a los brotes tiernos.</p> <p>Realizar tres aplicaciones a intervalos de 7 días, iniciando cuando se detecten los primeros individuos. Dirigir la aplicación al haz y envés de las hojas.</p>
	<b>Papa</b> <b>(1)</b>	<b>Paratrioza</b> <i>Bactericera cockerelli</i>  <b>Palomilla de la Papa</b> <i>Phthorimaea operculella</i>	<b>650-750 mL/ha</b>  <b>550-750 mL/ha</b>	<p>Realizar tres aplicaciones a intervalo de 7 días, iniciando cuando se detecten los primeros individuos. Dirigir la aplicación en el haz y envés de las hojas.</p> <p>Realizar tres aplicaciones a intervalo de 7 días, iniciando cuando se detecten las primeras larvas de 1<sup>er</sup> y 2<sup>do</sup> instar.</p>
	<b>Calabaza</b> <b>Calabacita</b> <b>Melón</b> <b>Pepino</b> <b>Sandía</b> <b>(1)</b>	<b>Trips</b> <i>Frankliniella occidentalis</i>	<b>450-650 mL/ha</b>	<p>Realizar dos aplicaciones a intervalo de 7 días, iniciando cuando se detecten los primeros individuos. Dirigir la aplicación en los brotes tiernos.</p>
	<b>Maíz</b> <b>Maíz dulce</b> <b>(3)</b> <b>Maíz de grano</b> <b>(30)</b> <b>Sorgo</b> <b>(14)</b>	<b>Gusano cogollero</b> <i>Spodoptera frugiperda</i>	<b>220-280 mL/ha</b>	<p>Iniciar las aplicaciones cuando se detecten las primeras larvas de 1<sup>er</sup> y 2<sup>do</sup> instar larval.</p> <p>Dirigir las aplicaciones al cogollo y hojas de la planta.</p>
	<b>Uva</b> <b>(1)</b>	<b>Trips</b> <i>Frankliniella occidentalis</i>	<b>500-600 mL/ha</b>	<p>Iniciar las aplicaciones cuando se detecten los primeros individuos de trips.</p> <p>Realizar dos aplicaciones dirigidas al follaje y/o flor a un intervalo de 5 días.</p> <p>Se sugiere calibrar previamente el equipo de aplicación y ajustar a un volumen de agua entre 305-405 L/ha.</p>
	<b>Papayo</b> <b>(1)</b>	<b>Trips</b> <i>Frankliniella occidentalis</i>	<b>500-700 mL/ha</b>	<p>Iniciar las aplicaciones cuando se detecten los primeros individuos de trips.</p> <p>Realizar dos aplicaciones dirigidas al follaje y/o flor a un intervalo de 7 días.</p> <p>Se sugiere calibrar previamente el equipo de aplicación y ajustar a un volumen de agua entre 616-716 L/ha.</p>

**Tiempo de reentrada a zonas tratadas:** Después de 12 horas.

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

**PRECAUCIÓN**

02/07/2020

# FICHA TÉCNICA

## MÉTODOS PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

Durante el manejo, preparación de la mezcla y la aplicación de **MUSTANG MAX 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 **MUSTANG MAX 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. Deposite el envase vacío en un Centro de Acopio Autorizado.

El volumen de agua está en función de varios factores, entre los más importantes están 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 permita cubrir de manera uniforme el follaje del cultivo de acuerdo a su tamaño. Utilice boquillas para la aplicación de insecticidas que le permitan obtener una densidad mínima de 50 gotas/cm<sup>2</sup>. En equipos montados al tractor, se recomienda que la velocidad de trabajo sea entre 6-8 km/hora. Si el viento aumenta, reduzca la velocidad de trabajo para disminuir la deriva. Para aplicación en banda, utilizar el número de boquillas necesarias para cubrir el follaje del cultivo. La altura óptima de aspersión para las puntas de pulverización de 80° es de 75 cm y 50 cm para las de 110°, el traslape mínimo entre las boquillas debe ser de un 30%. No obstante, la altura del aguilón estará en función de la etapa fenológica del cultivo, por lo que se deberán hacer los ajustes necesarios de acuerdo a las alturas recomendadas por el fabricante.

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.

## CONTRAINDICACIONES

- A fin de evitar la deriva o acarreo del producto, realice las aplicaciones en las primeras horas de la mañana o por la tarde y no aplicar cuando la velocidad del viento sea mayor a 10 km/h.
- No aplicar cuando la temperatura sea mayor a 30°C.
- No aplicar en presencia de lluvia, o cuando exista posibilidad de la misma.
- No aplicar cuando el cultivo se encuentre en estrés.
- En agricultura protegida, antes de iniciar con las aplicaciones, debe sacar los insectos polinizadores fuera de las áreas a tratar, o bien, mantener cerradas las piqueras de las colmenas por al menos tres días.

## FITOTOXICIDAD

**MUSTANG MAX EW** no es fitotóxico a los cultivos y dosis aquí indicadas, si es aplicado de acuerdo a las recomendaciones de esta etiqueta.

## INCOMPATIBILIDAD

No se recomienda **MUSTANG MAX EW** en mezclas de tanque. Si se desea mezclar, la mezcla se hará con productos registrados y autorizados en los cultivos indicados en esta etiqueta; sin embargo, es necesario realizar una prueba de incompatibilidad y fitotoxicidad previa a la aplicación.

## 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”.

# FICHA TÉCNICA

**MUSTANG MAX EW** a base de zeta-cipermetrina pertenece al grupo químico de los piretroides y actúa por contacto e ingestión. La zeta-cipermetrina afecta el equilibrio de los iones de sodio y potasio negativamente, 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, lo cual resulta en parálisis y por último la muerte del insecto.

No realizar más de dos aplicaciones consecutivas de **MUSTANG MAX EW**.



PRECAUCIÓN

02/07/2020

# FICHA TÉCNICA

## ALTO, LEA LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

### PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO

Durante el uso y manejo de **MUSTANG MAX 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 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”.

**“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.** Si la persona está **CONSCIENTE**, enjuague inmediatamente la boca. Dele a beber de 1 a 2 vasos de agua. 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 llévalo 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 cardiaco y respiración boca a boca o boca a nariz mientras el médico llega.

### RECOMENDACIONES AL MÉDICO

**MUSTANG MAX EW pertenece al grupo químico de los piretroides.**

# FICHA TÉCNICA

**Antídoto y tratamiento:** En caso de ingestión, NO PROVOQUE EL VÓMITO, ya que podría causar neumonitis. Realice un lavado gástrico con tubo endotraqueal. Este producto no tiene antídoto específico, por lo tanto, debe hacerse un tratamiento sintomático y cuidados de soporte.

**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:** temblores, convulsiones, incremento de la sensibilidad al sonido e incoordinación. Además, dependiendo de la vía de entrada se pueden presentar los siguientes síntomas: **si se inhala,** mareo, problemas de visión, somnolencia, dolor de cabeza, irritación respiratoria, ocular, de la piel y de membranas mucosas; **al contacto con la piel,** adormecimiento, ardor y hormigueo (generalmente reversibles a las 12 horas), en algunos casos sensibilización; **al contacto con los ojos,** irritación, **si se ingiere,** hemólisis, depresión del sistema nervioso central (estupor, ritmo cardíaco y respiratorio acelerado, sudoración y convulsiones). No provoque el vómito porque podría causar edema pulmonar fatal.

**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”.

ESTE PRODUCTO ES **EXTREMADAMENTE TÓXICO** PARA ANIMALES (PECES, INVERTEBRADOS ACUÁTICOS) Y PLANTAS ACUÁTICAS (ALGAS Y PLANTAS VASCULARES).

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 **MUSTANG MAX 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.

