

**HOJA TÉCNICA**  
**USO AGRICOLA**  
**MUSTANG MAX 0.5%**  
**INSECTICIDA**  
**POLVO**

**REGISTRO: RSCO-INAC-0106-314-001-001**

**COMPOSICIÓN PORCENTUAL**

Ingrediente activo:	CONTENIDO % EN PESO		
	MÍN	NOMINAL	MÁX
<b>Zeta-Cipermetrina:</b> Alfa ciano (3-fenoxifenil) metil (±) cis-trans 3-(2,2-dicloroetenil)-2,2-dimetil ciclopropanocarboxilato (Equivalente a 5 g/kg)	0.475%	0.50%	0.525%
<b>Ingredientes inertes:</b> Ajustador de pH, portadores y surfactantes.	No más.....	99.50%	
<b>TOTAL</b>		100.00%	

**PUEDE SER NOCIVO POR EL CONTACTO CON LA PIEL**  
**PUEDE SER NOCIVO SI SE INHALA**

**Titular del registro:**  
 FMC Agroquímica de México S. de R.L. de C.V.  
 Av. Vallarte No. 6503, Local A1-6  
 Col. Cd. Granja, 45010 Zapopan, Jalisco.  
 Tel. 013330034500

**Distribuido por:**  
 Agroquímicos Rivas S.A. de C.V.  
 Carr. Celaya-Salamanca Km.2  
 Celaya, Gto. C.P. 38040

**HECHO EN MÉXICO**

**CATEGORÍA TOXICOLOGICA 4**


**PRECAUCIÓN**


<b>Fecha de elaboración:</b> 15/05/2017	<b>Fecha de Aprobación:</b> 24/10/2017	<b>FO-CAL-08</b> Hoja Técnica Rev. 00 <b>Fecha:</b> 28/08/2017
--	---	--



## HOJA TÉCNICA

**“ALTO, LEA LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO”**

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

### PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO:

Durante el uso y manejo de MUSTANG MAX 0.5%

- Siempre utilice equipo de protección adecuado: Overol, guantes impermeables, mascarilla para polvos, lentes de seguridad, gorra y zapatos cerrados. Antes de volver a utilizar su equipo de protección personal y/o la ropa contaminada, lávelos con agua limpia y jabón, seque al sol, guárdelos de manera separada a la ropa de uso común y bajo llave en un lugar fresco.
- Ventile el transporte 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 use el producto sin el equipo de protección adecuado.
- No almacene en casas habitación
- No destape la boquilla con la boca.
- Los menores de 18 años no deben manejar este producto.
- No mezcle o prepare el producto con las manos, use guantes, use un trozo de madera u otro material apropiado.
- 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.

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

### PRIMEROS AUXILIOS

Solicite atención médica, mientras lo 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 llévelo a un lugar

<b>Fecha de elaboración:</b> 15/05/2017	<b>Fecha de Aprobación:</b> 24/10/2017	<b>FO-CAL-08</b> Hoja Técnica <b>Rev. 00</b> <b>Fecha:</b> 28/08/2017
--	---	---



## HOJA TÉCNICA

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, dé un masaje cardiaco y respiración boca a boca o boca a nariz mientras el médico llega.

**RECOMENDACIONES AL MÉDICO:** MUSTANG MAX 0.5% contiene zeta-cipermetrina la cual pertenece al grupo químico de los piretroides.

**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 ingestión o inhalación del producto, o su contacto con la piel u ojos. Los síntomas por sobreexposición incluyen: sangrado nasal, temblores o convulsiones. Además, dependiendo de la vía de entrada se pueden presentar los siguientes síntomas: si se inhala: irritación respiratoria, ocular, de la piel y de las membranas mucosas; al contacto con la piel: sarpullido, adormecimiento, ardor y hormigueo (generalmente reversibles a las 12 horas); al contacto con los ojos, irritación; si se ingiere, no provoque el vómito porque podría causar edema pulmonar fatal.

En caso de intoxicación llamar a los teléfonos de emergencia del SINTOX: 01-800-00-928-00, 01 (55) 5611 2634 Y 01 (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), coleccionar los desechos en un recipiente hermético y llevarlo al centro de acopio de residuos peligrosos autorizado más cercano.

Este producto es EXTREMADAMENTE TÓXICO para animales (peces invertebrados acuáticos) y plantas acuáticas (algas y planas vasculares).

### GARANTÍA:

FMC Agroquímica de México, S. de R.L. de C.V. garantiza el contenido 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 0.5 por ser operaciones que se encuentran fuera de su control. El consumidor asume la responsabilidad de

<b>Fecha de elaboración:</b> 15/05/2017	<b>Fecha de Aprobación:</b> 24/10/2017	<b>FO-CAL-08</b> Hoja Técnica <b>Rev. 00</b> <b>Fecha:</b> 28/08/2017
--	---	---



## HOJA TÉCNICA

los resultados y riesgos derivados del uso y manejo ya sea que hagan o no de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta.

<b>Fecha de elaboración:</b> 15/05/2017	<b>Fecha de Aprobación:</b> 24/10/2017	<b>FO-CAL-08</b> Hoja Técnica Rev. 00 <b>Fecha:</b> 28/08/2017
--	---	--



## HOJA TÉCNICA

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

MUSTANG MAX 0.5% es un insecticida agrícola piretroide que actúa por contacto e ingestión. Se recomienda para el control de las siguientes plagas en los cultivos aquí indicados.

Cultivo	Plaga	Dosis	Observaciones
Maíz (30)	Chapulín ( <i>Malanoplus differentialis</i> )	20 kg/ha	Iniciar la aplicación cuando se observen los primeros individuos en los estados ninfales N1-N3. Realizar una aplicación.
Sorgo (14)	Gusano Cogollero ( <i>Spodoptera frugiperda</i> )	10 kg/ha	Realizar una aplicación dirigida al cogollo de la planta, iniciando cuando se detecten las primeras larvas de 1er y 2do instar
Avena Cebada Centeno Trigo Triticale (14)	Pulgón de la espiga ( <i>Sitobion avenae</i> ) Pulgón del cogollo ( <i>Rhopalosiphum maidis</i> )	20 kg/ha	Iniciar las aplicaciones cuando se observen los primeros individuos. Dirigir la aplicación al follaje y/o espiga de la planta.
Pastizal establecido en potrero (7)*	Langosta ( <i>Schistocerca piceifrons</i> )	20 kg/ha	Realizar una aplicación cuando se detecten más de 5 ninfas por m <sup>2</sup> , o más de 30 adultos en 100 pasos. Realizar un muestreo aleatorio en la menos 5 puntos por hectárea.

**TIEMPO DE REENTRADA A LOS LUGARES TRATADOS:** Después de 12 horas.

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

**MÉTODO PARA PREPARAR EL PRODUCTO:**

Durante el manejo y uso de **MUSTANG MAX 0.5%** siempre utilice su equipo de protección personal. **MUSTANG MAX 0.5%** es un producto que viene listo para usarse, por lo que no requiere de una pre-mezcla. Abra el saco en la parte superior y agregue directamente la dosis autorizada en el depósito del equipo de aplicación. Para medir la cantidad exacta de producto, utilizar una báscula.

En aplicaciones en áreas pequeñas se recomienda utilizar un equipo espolvoreador manual y en superficies extensivas, utilizar espolvoreadores de motor. Para obtener una aplicación uniforme, siempre calibre su equipo. Previo a la calibración de su equipo, revíselo y si es necesario dar un mantenimiento.

**CONTRAINDICACIONES:**

- Para el control de chapulín y langosta, aplicar en las primeras horas de la mañana (6:00 a 8:00 a.m.), cuando la temperatura es baja y la actividad de las plagas es mínima.

<b>Fecha de elaboración:</b> 15/05/2017	<b>Fecha de Aprobación:</b> 24/10/2017	<b>FO-CAL-08</b> Hoja Técnica <b>Rev. 00</b> <b>Fecha:</b> 28/08/2017
--	---	---



## HOJA TÉCNICA

- No aplicar cuando la velocidad del viento sea mayor a 5 km/h, a fin de evitar el acarreo a otras áreas no objetivo. Aplicar a favor del viento.
- No aplicar en presencia de lluvia, o cuando exista probabilidad de la misma para evitar el lavado del producto.

**FITOTOXICIDAD: MUSTANG MAX 0.5%** no es fitotóxico en los cultivos y dosis aquí indicados, si es aplicado de acuerdo a las recomendaciones de esta etiqueta.

**INCOMPATIBILIDAD:**

**MUSTANG MAX 0.5%** no debe mezclarse con ningún otro producto.

**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.

**MUSTANG MAX 0.5%** 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.

<b>Fecha de elaboración:</b> 15/05/2017	<b>Fecha de Aprobación:</b> 24/10/2017	<b>FO-CAL-08</b> Hoja Técnica <b>Rev. 00</b> <b>Fecha:</b> 28/08/2017
--	---	---

