



FMC "Sembrando Vida Juntos"
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

N.º de FDS: 7609-A

Fecha de revisión: 2015-03-27

Versión 1.01

Mustang MAX EW

Uso recomendado: Insecticida

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Nombre del producto	Mustang MAX EW
Código del producto	007609
Ingrediente(s) activo(s)	Zeta-cipermetrina
Sinónimos	ZETA-CIPERMETRINA: (+/-) - α ciano (3-fenoxifenil) metil (+/-) cis, trans-3-(2,2-dicloroetenil) -2,2-dimetilciclopropanocarboxilato (nombre CAS); (RS) - α ciano-3-fenoxibencil (1RS)-cis-trans-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato (nombre IUPAC)
Fórmula	C ₂₂ H ₁₉ Cl ₂ NO ₃ (Zeta-cipermetrina)
Familia química	Piretroide
Titular del registro:	FMC Agroquímica de México, S. de R.L. de C.V. Av. Vallarta No. 6503, Local A1-6, Col. Cd. Granja, 45010 Zapopan, Jalisco.
Distribuidor	FMC Agroquímica de México, S. de R.L. de C.V.
Teléfono de emergencia	En caso de intoxicación llamar a los teléfonos de emergencia del SINTOX: (Servicio de Información Toxicológica): 01-800-00-928-00; 01 (55) 5611 2634 y 01 (55) 5598 6659, servicio las 24 horas los 365 días del año.
Policía Federal de Caminos	062
Cuerpo de bomberos	068
Cruz Roja	065
Protección Civil	01 800 004 1300
PROFEPA [Procuraduría Federal de Protección al Medio Ambiente]	01 800 776 3372
SETIQ [Sistema de Emergencias en Transporte para la Industria Química]	Desde cualquier lugar de la República Mexicana: 01 800 002 1400 (24 horas) En la Ciudad de México y el área metropolitana: 01 (55) 5559 1588
En caso de derrames llamar a COTRA (Comisión de Transportes y Almacenes): Angeles Verdes (si hay lesionados)	045 55 4194 0157 078

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Aspecto	Líquido, Blanco a blancuzco
Estado físico	Suspensión
Olor	Similar a un hidrocarburo
Punto de inflamación	Formulación similar > 101 °C / > 214 °F
EFECTOS AGUDOS	

Piel	La sustancia puede provocar una ligera irritación cutánea.
Inhalación	Puede causar irritación en las vías respiratorias. Puede causar efectos adicionales, como aparece en "ingestión".
Ingestión	Tóxico en caso de ingestión. Riesgo de aspiración si se ingiere. Puede causar depresión del sistema nervioso central.

EFFECTOS CRÓNICOS Ver la Sección 11 sobre Información toxicológica adicional

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes peligrosos

Nombre de la sustancia	No. CAS	% en peso
Zeta-cypermethrin	52315-07-8	9.22
Propilenglicol	57-55-6	1-10
Nafta disolvente (petróleo), Altamente aromático	64742-94-5	20-30
1-Metilnaftaleno	90-12-0	<4
Naftaleno puro	91-20-3	<5
2-Metilnaftaleno	91-57-6	<8

Límites de exposición

Véase la sección 8 "Controles de exposición/Protección individual" para detalles específicos.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos	Mantenga los ojos abiertos y enjuáguelos lenta y suavemente con agua durante 15 a 20 minutos. Retire los lentes de contacto, si los utiliza, después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando los ojos. Consulte a un centro de información toxicológica o un médico para solicitar indicaciones para el tratamiento.
Contacto con la piel	Quite la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con agua abundante durante 15 ó 20 minutos. Consulte a un centro de información toxicológica o un médico para solicitar indicaciones para el tratamiento.
Inhalación	Llevar al aire libre. Si la dificultad para respirar o malestar ocurre y persiste, obtenga atención médica.
Ingestión	No induzca el vómito ni administre nada por la boca a una persona inconsciente. Solicite atención médica inmediatamente.
Notas para el médico	En caso de intoxicación llamar a los teléfonos de emergencia del SINTOX: (Servicio de Información Toxicológica): 01-800-00-928-00; 01 (55) 5611 2634 y 01 (55) 5598 6659, servicio las 24 horas los 365 días del año.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Punto de inflamación	Formulación similar > 101 °C / > 214 °F
Sensibilidad a impactos mecánicos	No aplica
Sensibilidad a descargas estáticas	No aplica
Medios adecuados de extinción	Espuma, Dióxido de carbono (CO ₂), Polvo químico seco, Utilizar una corriente suave o agua pulverizada únicamente cuando sea necesario.
Productos de descomposición peligrosos	Óxidos de carbono (COx), Cianuro de hidrógeno, Cloro, Cloruro de hidrógeno
Equipo de protección y precauciones para bomberos	Utilizar un equipo de respiración autónomo y traje de protección.

NFPA

Peligros para la salud humana	2
Inflamabilidad	1
Reactividad	0
Riesgos especiales	-

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones individuales	Identifique la sustancia desde un lugar seguro con el viento a favor. No inhale, no toque y no camine sobre el material derramado. Aísle el área en una amplitud suficiente para asegurar a las personas y que facilite las labores de control y limpieza. Mantenga alejado al personal no autorizado. Dé aviso a los teléfonos de emergencia COTRA (COMISIÓN DE TRANSPORTES Y ALMACENES) 045 55 41940157 y espere ayuda. Permanezca a favor del viento (que éste le dé en la espalda) y alejado de las áreas bajas. Tenga siempre un extintor disponible, preferentemente de Polvo Químico Seco (PQS).
Precauciones ambientales	Mantenga a las personas y animales lejos y corriente arriba del derrame/fuga. Se debe evitar que el material fluya hacia lagos, corrientes de agua, estanques y drenajes.
Métodos de contención	Colóquese el Equipo de Protección Personal completo, evitando la inhalación del producto o su contacto con piel u ojos. Forme un dique para contener el derrame con un material que sea inerte, absorbente y que no sea combustible (arcilla, arena o tierra). Para materiales secos evite la formación de polvo, utilizando un compuesto de barrido en húmedo o agua. Posteriormente cubra el derrame con el material absorbente desde las orillas hacia adentro.
Métodos de limpieza	Transfiera el material derramado a bolsas de plástico con la ayuda de escoba y pala a manera de recogedor (no arrastre la pala para evitar que se formen chispas por la fricción y ayúdese con la escoba para llevar el material a la pala). Preferentemente utilice herramientas que no produzcan chispas. Limpie y neutralice el área del derrame, las herramientas y equipo, con una solución de sosa cáustica y detergente o un alcohol apropiado (p.e., metanol, etanol o isopropanol). Continúe lavando con una solución concentrada de jabón y agua utilizando la menor cantidad posible. Absorba el producto del enjuague y agréguelo a los residuos recolectados. Después coloque estas bolsas en un contenedor de plástico de boca ancha y cincho. Etiquete este contenedor indicando el contenido, para su posterior eliminación. Antes de ingresar nuevamente al lugar donde ocurrió el derrame, ventile los espacios cerrados al menos 15 minutos. Para disposición de los residuos ver indicaciones en Sección 13.
Otros	Para mayores instrucciones de limpieza llamar a COTRA (COMISIÓN DE TRANSPORTES Y ALMACENES): 045 55 41940157.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación	No contaminar otros pesticidas, fertilizantes, agua o alimentos mediante almacenamiento o eliminación en común.
Almacenamiento	Manténgalo en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Manténgalo alejado de llamas abiertas, superficies calientes y de las fuentes de ignición. Mantener fuera del alcance de los niños y animales. Almacenar únicamente en su envase original.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Límites de exposición

Nombre de la sustancia	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH	México
1-Metilnaftaleno	S* TWA: 0.5 ppm			
Naftaleno puro	S* TWA: 10 ppm	TWA: 10 ppm TWA: 50 mg/m ³	IDLH: 250 ppm TWA: 10 ppm TWA: 50 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 75 mg/m ³	Mexico: TWA 10 ppm Mexico: TWA 50 mg/m ³ Mexico: STEL 15 ppm Mexico: STEL 75 mg/m ³

2-Metilnaftaleno	S* TWA: 0.5 ppm			
Nombre de la sustancia	Columbia Británica	Quebec	Valor de exposición promedio ponderado en el tiempo, Ontario (TWAEV)	Alberta
Propilenglicol			TWA: 10 mg/m ³ (aerosol only) TWA: 50 ppm (aerosol and vapor) TWA: 155 mg/m ³ (aerosol and vapor)	
1-Metilnaftaleno	TWA: 0.5 ppm Skin		TWA: 0.5 ppm Skin	
Naftaleno puro	TWA: 10 ppm STEL: 15 ppm Skin	TWA: 10 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 79 mg/m ³	TWA: 10 ppm STEL: 15 ppm Skin	TWA: 10 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 79 mg/m ³ Skin
2-Metilnaftaleno	TWA: 0.5 ppm Skin		TWA: 0.5 ppm Skin	

Control de exposición laboral**Disposiciones de ingeniería**

Aplique las medidas técnicas para cumplir con los límites de exposición laborales. Cuando se trabaja en espacios reducidos (tanques, contenedores, etc.), asegúrese de que haya una fuente adecuada de suministro de aire para respirar y utilice el equipo recomendado.

Equipo de protección personal**Información general**

En caso de utilizar el producto en mezclas, se recomienda que contacte a los proveedores de equipos de protección apropiados. Estas recomendaciones aplican para producto tal y como se suministra.

Protección respiratoria

Utilizar una mascarilla con filtro durante la exposición al polvo, salpicaduras, neblina o rociado.

Protección de los ojos/ cara

Utilice gafas de seguridad o careta para agentes químicos durante la exposición al polvo, salpicaduras, neblina o rociado.

Protección del cuerpo y de la piel

Use camisa de manga larga, pantalones largos, calcetines, zapatos, guantes resistentes a productos químicos y artículo protectores para cabeza.

Protección de las manos

Guantes resistentes a productos químicos de goma/látex/neopreno u otro material apropiado. Tenga en cuenta las instrucciones con respecto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto. Si es utilizado en solución o mezclado con otras sustancias y bajo condiciones diferentes de las indicadas en la norma EN 374, ponerse en contacto con el proveedor de los guantes aprobados por la CE.

Medidas de higiene

Debe tener disponible agua limpia para lavarse en caso de contaminación de los ojos o la piel. Lávese la piel antes de comer, beber, mascar chicle, o usar tabaco. Báñese al final del trabajo. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. Lave la ropa de trabajo por separado; no la mezcle con la ropa doméstica.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Aspecto	Líquido, Blanco a blancuzco
Color	De blanco a blancuzco
Estado físico	Suspensión
Olor	Similar a un hidrocarburo
pH	Formulación similar 3.7
Punto de fusión/rango	No aplica
Punto / intervalo de ebullición	No aplica
Punto de inflamación	Formulación similar > 101 °C / > 214 °F
Índice de evaporación	No aplica
Presión de vapor	No aplica
Densidad de vapor	No aplica
Densidad	1.06 g/mL @ 20 °C (formulación similar)
Gravedad específica	No aplica
Solubilidad en agua	Emulsionable
Porcentaje volátil	No aplica
Coefficiente de reparto	No aplica
viscosidad	No aplica

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	Estable.
Condiciones a evitar	Calor excesivo.
Materiales a evitar	No hay información disponible.
Productos de descomposición peligrosos	Óxidos de carbono (COx), Cianuro de hidrógeno, Cloro, Cloruro de hidrógeno.
Riesgo de polimerización	No existe riesgo de polimerización.
Riesgos de reacción	No hay información disponible.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

EFFECTOS AGUDOS

Toxicidad aguda

Las dosis grandes, los tóxicos de este producto se administra a animales de laboratorio produjeron signos de toxicidad que incluyen temblores, pérdida de coordinación, convulsiones, se tambaleó la marcha y la descarga por vía oral.

Contacto con los ojos	Irritante leve
Contacto con la piel	Puede provocar una irritación leve
Ingestión	Riesgo de aspiración si se ingiere Vomitar después de la ingestión de este producto puede ocasionar la aspiración de hidrocarburos aromáticos a los pulmones, lo cual puede traer como consecuencia un edema pulmonar fatal.
Inhalación	La inhalación de vapores de hidrocarburos aromáticos puede causar mareos, alteraciones de la visión, somnolencia, irritación respiratoria y ocular, irritación de piel y las membranas mucosas.
DL50 Dermal	Formulación similar: > 5,000 mg/kg
DL50 Oral	Formulación similar: 175 mg/kg (rata)
CL50, inhalación	Formulación similar 1.983 mg/l
Sensibilización	No causa sensibilización

EFFECTOS CRÓNICOS

Toxicidad crónica	Zeta-cipermetrina: La exposición a largo plazo causado neurotoxicidad (temblores en el cuerpo, disminución de la actividad motora), disminución del peso corporal y el aumento de peso del hígado.
--------------------------	--

Carcinogenicidad	Cipermetrina causó un aumento en los tumores benignos de pulmón en ratones, pero no en ratas, y fue negativo para la genotoxicidad. La EPA ha clasificado a la cipermetrina como un posible carcinógeno humano basándose en esta información, pero no lo regula basado en su bajo riesgo de cáncer. EPA has classified cypermethrin as a possible human carcinogen based on this information, but does not regulate based on its low cancer risk.
Mutagenicidad	Zeta-cipermetrina: no se muestra genotoxicidad en estudios de laboratorio con animales.
Toxicidad reproductiva	Zeta-cipermetrina: No tóxico para la reproducción en estudios con animales.
Efectos neurológicos	Zeta-cipermetrina: Provoca neurotoxicidad (temblores y la disminución de la actividad motora) por exposición aguda, subcrónica o crónica.
Toxicidad para el desarrollo	Zeta-cipermetrina: No teratogénico en estudios de laboratorio con animales.
Efectos sobre los órganos diana	Zeta-cipermetrina: Sistema nervioso central (SNC), sangre
Toxicidad Crónica – Otro(s) ingrediente(s)	La exposición crónica a hidrocarburos aromáticos puede ocasionar dolores de cabeza, mareos, pérdida de sensibilidad o sensaciones (tal como entumecimiento) y daños al hígado y al riñón.

Nombre de la sustancia	ACGIH	IARC	NTP	OSHA	NIOS-Órganos objetivo
Naftaleno puro	A3	Group 2B	Reasonably Anticipated	X	eyes,blood,liver,kidneys,skin,CNS

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Contaminante marino Zeta-cipermetrina

Ecotoxicidad

Zeta-cypermethrin (52315-07-8)				
Ingrediente(s) activo(s)	Duración	especies	VALOR	UNIDADES
Zeta-cipermetrina	48 h CE50	Crustáceos	0.14	µg/l
	96 h CL50	Peces	0.69	µg/l
	72 h CE50	Algas	>1	mg/l
	21 d NOEC	Crustáceos	0.01	µg/l
	21 d NOEC	Peces	0.015	µg/l

Destino ambiental

Persistencia y degradabilidad Zeta-cipermetrina: No persistente, Fácilmente hidrolizada, No fácilmente biodegradable.

Bioacumulación Zeta-cipermetrina: La sustancia tiene un potencial de bioacumulación en el medio ambiente.

Movilidad Zeta-cipermetrina: Inmóvil, No se espera que llegue a las aguas subterráneas.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación de los desechos Está prohibida la eliminación incorrecta del exceso de pesticida, mezcla de rocío o producto del enjuague. Si estos desperdicios no pueden eliminarse siguiendo las instrucciones indicadas en la etiqueta, llame a las autoridades competentes para que le brinden orientación.

Envases contaminados	Los contenedores deben eliminarse de acuerdo con los reglamentos locales, estatales y federales. Para la eliminación del envase consulte las instrucciones de la etiqueta. 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.
-----------------------------	---

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Tipo de embalaje	A granel, No a granel
Designación oficial de transporte	PLAGUICIDA PIRETROIDEO, LÍQUIDO, TÓXICO.
Número ONU	UN3352
Clase de peligro	6.1
Grupo de embalaje	III
Contaminante marino	Zeta-cipermetrina
Descripción	UN3352, Piretroides pesticida, líquido, tóxico (zeta-cipermetrina), 6.1, PGIII, Contaminante marino
Información adicional	La marca de contaminante del mar sólo es aplicable cuando se envían paquetes a granel.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Este documento ha sido elaborado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS - Globally Harmonized System). El documento consta de 16 puntos que cubren los 12 puntos de la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2000 oficial. El sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo 271000.

Registro COFEPRIS:
RSCO-INAC-0106-312-337-009

16. OTRA INFORMACIÓN

Fecha de revisión:	2015-03-27
Motivo de la revisión:	Secciones actualizadas (M)SDS (Hojas de Datos de Seguridad de Materiales).

Exención de Garantías

FMC Agroquímica de México, S. de R.L. de C.V. considera que la información y recomendaciones contenidas aquí (incluidos los datos y declaraciones) son exactos hasta la fecha actual. NO SE OTORGAN GARANTÍAS DE IDONEIDAD PARA NINGÚN PROPÓSITO ESPECÍFICO, NI GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN O NINGUNA OTRA GARANTIA, YA SEA EXPRESA O IMPLÍCITA RESPECTO A LA INFORMACIÓN PROPORCIONADA AQUÍ. Esta información se refiere solamente al producto específico mencionado y puede no ser aplicable cuando se utilice dicho producto en combinación con otros materiales o en algún proceso. El uso de este producto está regulado por LA COMISIÓN FEDERAL PARA LA PROTECCIÓN CONTRA RIESGOS SANITARIOS (COFEPRIS). El uso de este producto de una manera inconsistente con lo indicado en la etiqueta constituye una violación a las leyes federales. Además, dado que esas condiciones y métodos de uso se encuentran fuera del control de FMC Agroquímica de México, S. de R.L. de C.V. expresamente declaramos que no se reconoce ninguna responsabilidad legal respecto a los resultados obtenidos o generados a partir de cualquier uso del producto o relacionada con esta información.

Preparado Por

FMC Corporation
FMC Logo - Marca Registrada de FMC Corporation

© 2015 FMC Corporation. Todos los Derechos son Reservados.

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad