

FMC "Sembrando Vida Juntos"

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

N.° de FDS: 7638-A

Fecha de revisión: 2015-07-08

Versión 1.04

MASSADA MAX 32 CE

Uso recomendado: Insecticida

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

MASSADA MAX 32 CE Nombre del producto

007638 Código del producto

Ingrediente(s) activo(s) Zeta-cipermetrina, Novaluron

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)

Novalurón: N-({ 3-cloro-4-[1,1,2-trifluoro-2-(trifluorometoxi)etoxi] fenil}

carbamoil)-2,6-difluorobenzamida

Fórmula C₂₂H₁₉Cl₂NO₃ (Zeta-cipermetrina)

C₁₇H₉ClF₈N₂O₄ (Novalurón)

Familia química Pirotenoide Pesticida, Pesticida Bezoil urea

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.

En caso de intoxicación llamar a los teléfonos de emergencia del SINTOX: (Servicio de Teléfono de emergencia

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

01 800 004 1300 **Protección Civil** PROFEPA [Procuraduría Federal de 01 800 776 3372

Protección al Medio Ambiente]

SETIQ [Sistema de Emergencias en 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

Transporte para la Industria Química]

En caso de derrames llamar a 045 55 4194 0157

COTRA (Comisión de Transportes y

Almacenes):

Angeles Verdes (si hay lesionados) 078

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Liquido, Ambar Café Aspecto

Líquido Estado físico

Ámbar Café Color

Fecha de revisión: 2015-07-08 Versión 1.04

<u>Olor</u> Aromático

Punto de inflamación 60-62 °C / 140-144 °F

EFECTOS AGUDOS

OjosModeradamente irritante para la piel.PielCausas moderadas de la irritación de la piel.

Inhalación Baja toxicidad por inhalación.

Ingestión Puede ser nocivo en caso de ingestión.

EFECTOS 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
Novaluron	116714-46-6	9.8
.zetaCipermetrina	52315-07-8	21.9
Nafta de petróleo, ligeramente aromático	64742-95-6	<20
Metanol	67-56-1	1-5
Metil pirrolidona	872-50-4	5-10

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 Retire al paciente del área contaminada y llévelo a un lugar donde respire aire fresco.

Solicite atención médica inmediatamente. Si la persona no está respirando, y usted está capacitado proporcione respiración artificial, de preferencia de boca a boca, si es posible.

Ingestión Llame inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico para mayor

orientación sobre el tratamiento. Si la persona puede, haga que beba agua a sorbos. No debe inducir el vómito, a menos que se lo indique un centro de control de venenos o un médico. 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 60-62 °C / 140-144 °F Sensibilidad a impactos mecánicos No hay información disponible Sensibilidad a descargas estáticas No hay información disponible

Medios adecuados de extinción Espuma, Dióxido de carbono (CO2), Polvo seco, Agua pulverizada.

Productos de descomposición

peligrosos

No hay información disponible

Fecha de revisión: 2015-07-08 Versión 1.04

Equipo de protección y precauciones para bomberos

Utilizar un equipo de respiración autónomo y traje de protección.

NFPA

Peligros para la salud 2

humana

Inflamabilidad 2 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 una pala o una escoba y recogedor. Preferentemente utilice herramientas que no produzcan chispas (no arrastre la pala para evitar que se formen chispas por la fricción o ayúdese con la escoba para llevar el material a la pala). 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. No use o almacene cerca del calor, llamas abiertas o fuentes de ignición. Almacenar únicamente en su envase original. Mantener fuera del alcance de los niños y animales.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Límites de exposición

Nombre de la sustancia	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH	México
------------------------	-----------	----------	-------	--------

Fecha de revisión: 2015-07-08

Versión 1.04

				Version 1.04
Metanol	STEL 250 ppm	TWA: 200 ppm	IDLH: 6000 ppm	Mexico: TWA 200 ppm
	TWA: 200 ppm	TWA: 260 mg/m ³	TWA: 200 ppm	Mexico: TWA 260 mg/m ³
			TWA: 260 mg/m ³	Mexico: STEL 250 ppm
			STEL: 250 ppm	Mexico: STEL 310 mg/m ³
			STEL: 325 mg/m ³	
Nombre de la sustancia	Columbia Británica	Quebec	Valor de exposición	Alberta
			promedio ponderado	
			en el tiempo, Ontario	
			(TWAEV)	
Metanol	TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm
	STEL: 250 ppm	TWA: 262 mg/m ³	1	TWA: 262 mg/m ³
	Skin	STEL: 250 ppm		STEL: 250 ppm
		STEL: 328 mg/m ³	STEL: 250 ppm	STEL: 328 mg/m ³
		Skin	Skin	Skin
Metil pirrolidona			TWA: 400 mg/m ³	

Control de exposición laboral

Disposiciones de ingeniería Aplicar las medidas técnicas para cumplir con los límites de exposición ocupacional (si es

que se mencionan anteriormente). Cuando se trabaje en espacios confinados (tanques, contenedores, etc.), asegúrese de que haya una fuente de aire adecuada para respirar y use el equipo recomendado. Ventile todo vehículo de transporte previo a la descarga.

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 Para exposiciones a rocíos, spray o nieblas use gafas de seguridad para agentes químicos

o careta.

Protección del cuerpo y de la piel Utilice overol o uniforme de manga larga y cubierta para la cabeza. Para exposiciones

largas como en caso de un derrame, utilice un traje de barrera que cubra el cuerpo completo, tal como un traje impermeable de PVC. Los artículos de piel, como zapatos, cinturones y correas de reloj, que hayan sido contaminados deberán ser removidos y destruidos. Lave toda la ropa de trabajo antes de reutilizarla (separada de la ropa de uso

común).

Protección de las manos Utilice quantes de protección para agentes químicos fabricados de materiales como nitrilo

o neopreno. Lave la parte externa de los guantes con jabón y agua antes de su

reutilización. Verifique regularmente si hay fugas.

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 Liquido, Ambar Café

Estado físico Líquido Olor Aromático

pH 5.08 @ 22.3°C (solución al 1 %)

Punto de fusión/rango No aplica punto de congelación No aplica Punto / intervalo de ebullición No aplica

Punto de inflamación 60-62 °C / 140-144 °F

Fecha de revisión: 2015-07-08 Versión 1.04

Índice de evaporación No aplica

Propiedades de oxidación Sobre la base de la química conocida, ni los ingredientes activos ni los ingredientes inertes

se consideran ser oxidantes fuertes o agentes reductores.

Presión de vapor
Densidad de vapor
No aplica
Densidad
1.0216 g/mL
Gravedad específica
Solubilidad en agua
Porcentaje volátil
No aplica
No aplica

Coeficiente de reparto No aplica

viscosidad 39.3 cSt @ 22.1°C and 26.4 cSt @42.1°C

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad Estable.

Condiciones a evitar Calor excesivo. Manténgalo alejado de llamas abiertas, superficies calientes y de las

fuentes de ignición.

Materiales a evitar Ácidos fuertes, Bases fuertes, Agentes oxidantes fuertes.

Productos de descomposición

peligrosos

No hay información disponible.

Riesgo de polimerización No existe riesgo de polimerización.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

EFECTOS AGUDOS

Principales rutas de exposición Contacto con ojos, Contacto con piel, Inhalación, Ingestión.

Contacto con ojosModeradamente irritante (conejo)Contacto con pielModeradamente irritante (conejo)

 DL50 Dermal
 > 2000 mg/kg (rata)

 DL50 Oral
 1098 mg/kg (rata)

 CL50, inhalación
 > 2.06 mg/L (rata)

Sensibilización Sensibilizante

EFECTOS 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 Zeta-cipermetrina: Cipermetrina causó un aumento en los tumores benignos de pulmón en

ratones, pero no en ratas. 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.

Novaluron: No es carcinógeno

Mutagenicidad Zeta-cipermetrina No genotóxico en los estudios de laboratorio

Novaluron: No hay información disponible

Toxicidad reproductivaZeta-cipermetrina, Novaluron: No tóxico para la reproducción en estudios con animales.

Fecha de revisión: 2015-07-08 Versión 1.04

Efectos neurológicos Zeta-cipermetrina: Provoca neurotoxicidad (temblores y la disminución de la actividad

motora) por exposición aguda, subcrónica o crónica.

Novaluron: No se observó neurotoxicidad en estudios con animales.

Toxicidad para el desarrolloZeta-cipermetrina, Novaluron: No teratogénico en estudios de laboratorio con animales.

Efectos sobre los órganos diana Zeta-cipermetrina: Sistema nervioso central (SNC), sangre

Novaluron: bazo

Nombre de la sustancia	ACGIH	IARC	NTP	OSHA	NIOS-Órganos objetivo
Metanol					eyes,CNS,skin,GI tract,respiratory system

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Novaluron (116714-46-6)					
Ingrediente(s) activo(s)	Duración	especies	VALOR	UNIDADES	
Novaluron	96 h CL50	Trucha arcoiris	>1.01	mg/L	
	48 h CE50	Daphnia	0.058	mg/L	

zetaCipermetrina (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

Novaluron (116714-46-6)				
Ingrediente(s) activo(s)	Tipo de prueba	Resultado		
Novaluron	Log Pow	5.27		

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

Novaluron: Moderadamente persistente, DT50 en el suelo (estudios de campo) = 33-160

días

Bioacumulación Zeta-cipermetrina: La sustancia no tiene potencial de bioconcentración.

Novaluron: La sustancia tiene potencial de bioconcentración.

Movilidad Zeta-cipermetrina, Novaluron: 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.

Fecha de revisión: 2015-07-08

Versión 1.04

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

Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p

Número ONU UN3082
Clase de peligro 9
Grupo de embalaje III

Contaminante marino Zeta-cipermetrina

Descripción UN3082, Sustancia ambientalmente peligrosa, líquido, n.e.p. (Zeta-cipermetrina), 9, III,

Contaminante Marino

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-MEZC-INAC-0106-0679-009-31.72

16. OTRA INFORMACIÓN

Fecha de revisión: 2015-07-08

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 COMERCIABILIDAD 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