



TALSTAR® XTRA CONTROL

INSECTICIDA

Fecha de aprobación: 15/09/2004
Fecha de actualización: 13/07/06
Número de revisión: 3

Este documento ha sido preparado de acuerdo con los requerimientos de la U.S. OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200, la Directiva EU 91/155/EU y otros requerimientos regulatorios. La información contenida aquí es para el producto envasado.

1. COMPAÑÍA E IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

FMC Agroquímica de México S de RL de CV
Av. Vallarta No. 6503,
Local A1-6
Col. Cd. Granja, 45010
Zapopan, Jalisco
Tel. 01 33 3003 4500.

Código del producto:
Ingrediente activo: Bifentrina y Abamectina
Familia Química: Piretroide (Bifentrina),
Glicosido lactone macrocíclico (Abamectina)
Formulación: Bifentrina C₂₃H₂₂ClF₃O₂,
Abamectina B1a: C₄₈H₇₂O₁₄, Abamectina
B1b: C₄₇H₇₀O₁₄
Sinónimos: Bifentrina: FMC 54800; (2-metil
(1,1'-bifenil)-3-yl) metil 3-(2-cloro-3,3,3-
trifluoro-1-propenil)-2,2-dimetil ciclopropano
carboxilato. IUPAC: 2-metilbifenil-3-ylmetil (Z)-
(1RS)-cis-3-(2-cloro-3,3-trifluoroprop-1-enil)-
2,2-dimetilciclopropano carboxilato.
Abamectina: (10E,14E,16E,22Z) -
(1R,4S,5'-S,6S,6'R,8R,12S,13S,20R,21R,24S)-
6'[(S)-sec-butyl]-21,24-dihidroxi-5',11,13,22 -
tetrametil-2-oxo-3,7,19-trioxatetracilo
[15.6.1.14⁸.O^{20,24}] pentacosa-10,14,16,22-
tetraene-6-spiro-2'-(5',6'-dihidro-2'H-piram)-
12-y12,6dideoxi-4-O-(2,6-dideoxi-3-O-metil-α-
L-arabino-hexopiranosil)-3-O-metil-α-L-
arabino-hexopiranosido.
Sinónimos de marcas: Talstar® xtra

2. TELÉFONOS DE EMERGENCIA

En caso de intoxicación llamar a los teléfonos de emergencia SINTOX 01-800-00-928-00; 01 (55) 5598 6659 y (55) 5611 2634 servicio las 24 horas los 365 días del año.
POLICÍA FEDERAL DE CAMINOS 01 800 990 6900 Y 01 800 990 2900
BOMBEROS 01 800 713 7939
CRUZ ROJA 01 800 7 17 43 82
PROTECCIÓN CIVIL 01 800 7 16 20 58
AUTORIDADES LOCALES
SETIQ (Sistema de emergencia en transporte de la industria química).
Desde cualquier parte de la República Mexicana: 01 800 002 1400; en la ciudad de México y área metropolitana: 5559 1588, 915 57 508 38, 5230 5153, 5230 5145, Cualquier otra parte: 0115255591588
CENACOM Desde cualquier parte de la República Mexicana: 01 800 004 1300; en la ciudad de México y área metropolitana: 5550 1496, 5550 1552, 5550 1485, 5550 4885, 5559 1588, Cualquier otra parte: 0115255591588; Cualquier otra parte: 0115255501496, 0115255501552

3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Nombre del ingrediente	No. CAS	% P/P
Bifentrina	82657-04-3	3.33%
Abamectina	65195-55-3	0.33%

4. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Revisión de emergencia

- Líquido de color café claro con olor a hidrocarburo aromático
- Moderadamente combustible. Puede soportar temperaturas elevadas.

- La descomposición termal y de combustión puede formar subproductos tóxicos.
 - Para largas exposiciones o en caso de fuego vestir con equipo de protección completo.
 - Este producto es altamente tóxico a animales marinos y a peces. Consérvelo lejos de cuerpos de agua.
- Moderadamente tóxico si se ingiere o inhala

Efectos potenciales a la salud.

Este producto tiene toxicidad oral, dermal y de inhalación baja. Irrita los ojos moderadamente y a la piel ligeramente. La inhalación de vapores de hidrocarburos aromáticos puede producir vértigo, visión borrosa, somnolencia, irritación de las vías respiratorias, ojos, piel y membranas mucosas.

Condiciones médicas agravadas por exposición. Actualmente no se conocen.

5. 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 enjuague la boca con agua abundantemente. Diluya el producto ingerido tomando 1 o 2 vasos de agua. No induzca el vómito. Nunca administre nada por la boca si la persona esta inconsciente.
 - Si el producto fue inhalado: Retire al paciente del área contaminada
 - Si se absorbió por piel: Bañar al paciente con abundante agua corriente y jabón. Cambiarlo de ropa mantenerlo en reposo y abrigado
 - Si el producto cayo en los ojos: Lavar por 15 minutos con abundante agua corriente 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 falla, dar un masaje cardiaco y respiración boca a boca o boca nariz mientras el médico llega.

Notas para el medico:

Athena pertenece al grupo químico de los Piretroides y las abamectinas. Síntomas de intoxicación. En algunos casos se presenta "hormigueo " en la piel el cual desaparece al poco tiempo.

En piel: adormecimiento, ardor y comezón. Son reversibles aproximadamente en 12 horas.

Por sobreexposición: Temblores, baja de control e hipersensibilidad.

Este producto contiene hidrocarburos aromáticos livianos que pueden producir neumonitis o edema pulmonar.

Athena no tiene antídoto específico, por lo que el tratamiento será sintomático. En caso de ingestión deberá efectuarse un lavado gástrico.

6. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Punto de inflamación: 62°C (144°F)

Medios de extinción: Espuma, CO₂ o polvo químico seco. Puede utilizarse una niebla fina o rocío de agua, solo si es necesario. Controle todos los escurrimientos del producto.

Grado de flamabilidad o Riesgo de explosión: Athena es ligeramente combustible. Cuando se calienta por arriba del punto de inflamación, puede liberar vapores que al mezclarse con el aire pueden arder o explotar.

Procedimientos especiales para la extinción de incendios: Aísle el área del incendio, evacue en dirección contraria al viento. Use ropa de protección completa con respirador autónomo. No respire el humo gases o vapores generados.

Subproductos peligrosos generados, por la descomposición: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, cloruro de hidrogeno y fluoruro de hidrogeno.

7. MEDIDAS PARA DERRAMES ACCIDENTALES

Aísle y contenga el derrame. Utilice equipo de protección personal, tal como lo indica el punto 9. Mantenga alejadas personas y animales domésticos

del área. Indique el sitio de fuga y evite que se siga derramando. Evite toda posibilidad de chispa. Para material seco utilice una barredora que utilice agua o bien vierta agua para evitar la formación de polvos. Si utiliza agua, prevenga derrames o dispersión del exceso de líquido mediante un material absorbente no combustible como son arena, arcilla o suelo. Aspire o palee el producto absorbido y colóquelo dentro de un tambor etiquetado como "Residuo Peligroso".

Para limpiar y neutralizar el área, equipo y herramientas utilizadas, lávelas con una solución con detergente o sosa cáustica y con algún alcohol apropiado (metanol, etanol e isopropanol).

8. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Almacénesse en un lugar fresco, seco y bien ventilado. No utilice o almacene este producto cerca de un lugar caliente o alguna flama. Mantenga en su empaque original. Conserve fuera del alcance de los niños. Evite contaminar otros plaguicidas, fertilizantes, agua o alimento en el almacén o manejo.

9. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Ventilación: Utilice extractores locales en todos los sitios donde el producto haya emitido gases. Ventile el transporte antes de descargarlo.

Ropa de trabajo: Para manejar el producto utilice overoles de manga larga y cubrepelo. En el caso de exposiciones prolongadas o en caso de derrame utilice impermeables de plástico que cubran todo el cuerpo. Los objetos de cuero - zapatos, cinturones extensibles - que fueron contaminados deberán quitarse y destruirse. Lave toda la ropa antes de volver a usarla (no la lave junto con otra ropa que no haya sido utilizada en el manejo de plaguicidas)

Protección a los ojos: Cuando se prepara o aplica este material se debe utilizar goggles o mascarilla.

Protección respiratoria: Durante la preparación o aplicación del material se debe proteger mínimamente con mascarilla con purificador de aire ya sea de cara media o completa. El uso de la mascarilla debe basarse en la concentración del producto encontrado en el aire.

Ropa protectora: Debe utilizar guantes de protección hechos de materiales como, nitrilo, neopreno o Viton. Lave la parte externa de los guantes con jabón y agua antes de quitarlos. Revíselos continuamente y cámbielos cuando detecte orificios o defectos. En caso de derrames mayores debe utilizar botas y overol de neopreno.

Higiene personal: Siempre debe tenerse agua limpia disponible, para lavarse en caso de contaminación de los ojos o piel. Lávese antes de comer, beber o fumar. Bañase al final de su jornada de trabajo.

10. PROPIEDADES FÍSICO - QUÍMICAS

Apariencia: Líquido de color café claro	Punto de inflamación: 62°C (144°F)
Olor: A hidrocarburo aromático	Peso molecular: 422.88 (Bifentrina), 873.1 (Abamectina)
pH: 6.0 - 8.0	
Solubilidad (Agua): Emulsifica	
Punto de ebullición: 140°C (284°F)	

11. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable	Riesgo de polimerización: No se presenta
Condiciones / Materiales a evitar (incompatibilidad): Exceso de calor o fuego	Incompatibilidad: Materiales oxidantes

12. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral en ratas: DL₅₀ = 1210 mg/kg

Toxicidad dermal en conejos: DL₅₀ >2150 mg/kg

Efectos agudos por sobreexposición: Este producto tiene toxicidad oral, dermal y de inhalación baja. Irrita los ojos moderadamente y a la piel ligeramente. La inhalación de vapores de hidrocarburos aromáticos puede producir vértigo, visión borrosa, somnolencia, irritación de las vías respiratorias, ojos, piel y membranas mucosas. En la experiencia se ha observado que la Bifentrina técnica puede ocasionalmente producir

sensaciones en piel como comecón o ardor, estas sensaciones son reversibles a las 12 horas.

Efectos crónicos por sobre exposición: No existen datos para esta formulación, los presentados a continuación corresponden a los ingredientes activos. En estudios con animales de laboratorio la bifentrina no causó toxicidad en la reproducción, ni efectos de teratogenicidad. La exposición frecuente de animales de laboratorio a bifentrina les produjo temores. En los estudios de alimentación de roedores durante la mayor parte de su vida con bifentrina, se observó un ligero incremento de incidencia de tumores en su vejiga urinaria. Con pruebas de mutagenicidad se demostró la ausencia de genotoxicidad para bifentrina.

En estudio con animales de laboratorio, la Abamectina causo efectos en la reproducción a dosis elevadas y no causó efectos teratogénicos, mutagénicos o carcinogénicos. En estudios de alimentación con Abamectina a ratas y ratones se concluye que el potencial para la inducción de oncogénesis en animales de prueba es nulo y la probabilidad de efectos oncogénicos en humanos no existe o es extremadamente baja. Cuando se ha alimentado durante largo tiempo a animales de laboratorio no ha habido significancia estadística (P > 0.05) en el incremento de la incidencia de tumores que resulten de los tratamientos.

Carcinogenicidad: IARC: No listado NTP: No listado OSHA: No listado OTRA: No listado

13. INFORMACIÓN SOBRE EL MEDIO AMBIENTE

No existen datos para esta formulación, los presentados a continuación corresponden a los ingredientes activos

Propiedades físicas ambientales:

La Bifentrina tiene estabilidad moderada en el suelo bajo condiciones aeróbicas (Rango de vida media de 65 a 125 días dependiendo del tipo de suelo) y es estable a un rango amplio de valores de pH. Tiene un elevado Log Pow (>6.0), una afinidad elevada a la materia orgánica y no se mueve en el suelo. Por lo tanto, tiene un potencial de movimiento en el agua muy pequeño. Existe potencial de bioconcentración para bifentrina (BCF = 11,750).

La Avermectina B1a tiene tiempo de vida media en el suelo que va desde 20 a 47 días. El principal producto de degradación fue identificado como el derivado 8a-hidroxi avermectina B1a por medio de NMR y espectroscopia de masas. Este compuesto parece ser resultado del metabolismo microbiano, ya que el suelo esterilizado no dio resultados de metabolismo de Abamectina. En el agua la Abamectina tiene un tiempo de vida media aproximada de 4 días

Toxicidad ambiental:

La bifentrina es altamente toxica a peces y otros artrópodos acuáticos con un rango de valores de CL₅₀ que va de 0.0038 a 17.8 µg/L. En general, los artrópodos acuáticos son las especies mas sensibles, por lo que se debe tener cuidado de no contaminar ambientes marinos. No tiene efectos en moluscos en sus niveles de solubilidad. Es ligeramente toxica a aves terrestres y de agua (Rango de DL₅₀ de 1,800 a >2,150 mg/kg).

La Abamectina es altamente tóxica a peces CL₅₀ = 3.6 ppb a 9.6 ppb y artrópodos acuáticos (CL₅₀ 0.022 ppb a 0.34 ppb). Las especies marinas son frecuentemente mas sensibles que otras especies de agua dulce. Se debe de tener cuidado de no contaminar ambientes acuáticos. La Abamectina es ligeramente tóxica a pájaros con una DL oral valuada mayor a 383 ppm.

14. RECOMENDACIONES PARA DISPOSICIÓN DE RESIDUOS.

Esta prohibido tirar o quemar este material o sus empaques en campo abierto. Si el material no puede eliminarse de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta, un método aceptable para la disposición es la incineración, siguiendo las normas y reglamentos ambientales locales, estatales y nacionales. Sin embargo, los métodos aceptables para su eliminación pueden variar por las exigencias reglamentarias locales, para esto se debe consultar a las instancias gubernamentales apropiadas antes de proceder a la disposición de ellos. Los envases vacíos deberán lavarse antes de



desecharse, con un triple enjuague. Los tambores metálicos pueden ser reciclados siempre y cuando sean lavados y enjuagados tres veces e incinerando el residuo. No corte o sude los tambores metálicos, ya que los vapores que se forman pueden presentar riesgo de explosión.

15. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Leyenda correcta en el embarque: Plaguicida, piretroide y Glicosidos lactone macrocíclico, líquido, tóxico n.o.s.

Nombre Técnico: Bifentrina (3.33%) y Abamectina (0.33%)

Clase o división: 3

ONU o Número ID: UN 1993

Tipo de empaque: III

NAERG: Guía 128

Designación MARPOL: Contaminante marino severo (Bifentrina)

Cantidad reportable: No listada

Insecticida, NOI, Toxico, Athena

16. INFORMACIÓN REGULATORIA

Código australiano de riesgo: 3 XE

U.S. CERCLA Cantidad Reportable (CR): No listado

U.S. EPA palabra señalada: PRECAUCION

Registro COFEPRIS:	RSCO-MEZC-1188-301-009-004
Vigencia:	INDETERMINADA
Categoría Toxicológica:	IV LIGERAMENTE TOXICO

U.S. SARA Título III

Sección 302 Sustancias extremadamente Peligrosas (40 CFR 355)	No listado
Sección 311 Categoría de riesgo (40 CFR 370)	Inmediato, retardo, fuego
Sección 312 TPQ (40 CFR 370)	El TPQ para este producto si se trata como mezcla, es de 10 000 lb. Este producto contiene los siguientes ingredientes con TPQ de menos de 10 000 lb: Ninguno
Sección 313 (40 CFR 372)	Este producto contiene los ingredientes sujetos a la sección 313 que deben ser reportados: Abamectina (0.32%) (CR 1 lb), Bifentrina (3.26%)

El logo de FMC Y ATHENA® son marcas registradas de FMC Corporation