

HOJA DE SEGURIDAD

ASTRUM WP

1.) IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/ MEZCLA QUÍMICA PELIGROSA:

Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla:
ASTRUM WP

Otros medios de identificación:
BIFENTRINA ZETA-CIPERMETRINA

Uso recomendado de la sustancia/mezcla y restricciones de uso:
Insecticida Polvo Humectable de Uso Urbano
Úsese exclusivamente por aplicadores de plaguicidas autorizados por la Secretaría de Salud.

Nombre del Titular del Registro y dirección:
FMC Agroquímica de México S. de R.L. de C.V.
Av. Vallarta No. 6503, Local A1-6
Cd. Granja C.P. 45010
Zapopan, Jalisco

No. De emergencia:
RIVAS: 461 6149689
SINTOX: 01 800 009 28 00

2.) IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS:

LMPE-CPT	No determinado
LMPE-P	No determinado
IDLH	No determinado
Palabras de advertencia	Peligro, nocivo en caso de ingestión, en contacto con la piel y si se inhala.
Símbolos de peligro	T, Xn



Frases H	301, 311, 331, 400, 410
Frases P	102, 262, 285, 402+404

- **INHALACIÓN:** Dolor de cabeza, mareo, irritación de nariz, ojos, garganta y membrana mucosa.
- **INGESTIÓN:** Irritación de la mucosa.
- **CONTACTO CON LOS OJOS:** Irritación.
- **CONTACTO CON LA PIEL:** Sensibilización, entumecimiento, comezón, erupciones, ardor y hormigueo, dermatitis.

3.) COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES:

Composición Química:
Bifentrina: 2-metil-3-fenilbencil-(1RS)-cis-3-2-(2-cloro-3, 3,3-trifluoroprop-1-enil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato (Equivalente a 240 g/ kg a 20 °C)
Zeta-Cipermetrina: Mezcla de (S)-alfa-ciano-3-fenoxibencil(1RS,3RS:1RS,3SR)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato.

Grupo químico:	Piretroides
N° CAS	Bifentrina 82657-04-3 Zeta-Cipermetrina 52315-07-8

Fecha de elaboración: 3/05/2017	Fecha de Aprobación: 9/06/2017	FO-CAL-09 Hoja de Seguridad Rev. 00 Fecha: 28/08/2017
---	--	--



HOJA DE SEGURIDAD

N° UN: 3349

4.) PRIMEROS AUXILIOS:

- **INHALACIÓN:** Retire al paciente del área contaminada.
- **INGESTIÓN:** No induzca el vómito. Si la persona está consciente lave la boca con buches de agua. No administre leche o sustancias que contengan grasas, administre carbón activado suspendido a dosis de un gramo por kilogramo de peso. Administre un catártico (Sulfato de sodio o magnesio) a dosis de 1 gramo por kilogramo de peso. Si la persona está INCONSCIENTE no le haga vomitar ni administre nada por la boca.
- **CONTACTO DÉRMICO:** Bañar al paciente con abundante agua corriente y jabón. Cambiarlo de ropa y mantenerlo en reposo y abrigado.
- **CONTACTO OCULAR:** Lavar por 15 minutos con abundante agua corriente levantando el párpado superior e inferior en forma periódica.
- **INFORMACIÓN PARA EL MÉDICO:** Este producto tiene baja toxicidad oral, dérmica e inhalatoria, Es moderadamente irritante a la piel y prácticamente no irrita a los ojos. Contiene una mezcla de hidrocarburos aromáticos que pueden producir una severa neumonitis si es aspirado durante el vómito. En caso de ingestión, se debe realizar un lavado gástrico con tubo endotraqueal. La parestesia se puede revertir con ungüentos. Se debe seguir un tratamiento sintomático y cuidados de soporte.

5.) MEDIDAS CONTRA INCENDIOS:

- **AGENTES EXTINTORES**
Espuma, CO₂ o polvo químico seco. Puede utilizarse una niebla fina o rocío de agua, sólo si es necesario. Controle todos los escurrimientos del producto.
- **PRODUCTOS PELIGROSOS POR COMBUSTIÓN**
Monóxido de carbono, dióxido de carbono, cloruro y cloruro de hidrógeno.
- **MEDIDAS PARA EL COMBATE DE INCENDIOS**
Aísle el área de incendio, evacúe en dirección contraria al ciento, Use ropa de protección completa con respirador autónomo, No respire el humo, gases o vapores generados.

6.) MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA:

- **Precauciones personales, equipo de protección**
Usar ropa de protección completa que incluya la protección de los ojos/cara. Todas las áreas de la piel deben de ser cubiertas.
- **Precauciones relativas al medio ambiente**
Evite que el material se derrame hacia lagos, corrientes, estanques o drenaje.
- **Métodos de limpieza/contención de derrames o fugas**
Para limpiar y neutralizar el área contaminada, frótelas con una solución o detergente y agua. Permita que la solución repose por 5 minutos y después con un cepillo duro, frote el área afectada, Repita la operación si es necesario para retirar toda mancha visible. Absorba los líquidos de lavado como se indica anteriormente, retire todo el suelo visiblemente contaminado y colóquelo en un contenedor de recuperación o eliminación (tambo de plástico con tapa de acero o su equivalente). Coloque todo el material de limpieza en un contenedor y suelo para su eliminación. Contenga el derrame mediante un dique y absorba el material con un absorbente a prueba de incendios como puede ser arcilla, arena o tierra. Aspire, levante con pala o bombee el material de desecho hacia un tambor y etiquete su contenido para manejo.

7.) MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

Temperatura de almacenamiento:
Almacenar en un lugar fresco y seco.

Fecha de elaboración: 3/05/2017	Fecha de Aprobación: 9/06/2017	FO-CAL-09 Hoja de Seguridad Rev. 00 Fecha: 28/08/2017
---	--	--



HOJA DE SEGURIDAD

Condiciones de Almacenamiento

Manténgalo fuera del alcance de los niños y animales. Almacénelo únicamente en contenedores originales; en un lugar fresco, seco y bien ventilado. No lo almacene cerca del calor ni de una flama abierta; no lo coloque en superficies calientes.

Condiciones de Manipulación de recipientes

Abra los contenedores con mucha precaución y después de hacer uso parcial de su contenido, coloque la tapa nuevamente y apriétela, No contamine otros pesticidas, fertilizantes, agua o alimento al almacenar o eliminar el material.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Use ropa de protección completa con respirador autónomo. No respire el humo o vapores generados.

Condiciones de Ventilación:

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

8.) PROTECCIÓN PERSONAL Y LÍMITES DE EXPOSICIÓN:

➤ PARÁMETROS DE CONTROL

LMPE-CPT	No determinado
LMPE-P	No determinado
IDLH	No determinado

➤ CONTROLES TÉCNICOS APROPIADOS

Recurrir a ventilación por extractores locales.

➤ MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Equipo de Protección ocular: Cuando se prepara o aplica el material se debe utilizar goggles o mascarilla.

Equipo de 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.

Equipo de protección dérmica: 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 o haya sido utilizada en el manejo de plaguicidas).

9.) PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

➤ Apariencia	Sólido, Beige
➤ Olor	Sin Aroma
➤ pH:	4.72
➤ Punto de fusión:	No determinado
➤ Punto de ebullición:	No determinado
➤ Punto de inflamación:	No determinado
➤ Velocidad de evaporación:	No se dispone información.
➤ Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:	No determinados
➤ Presión de vapor:	No determinado
➤ Densidad de vapor:	No determinado
➤ Densidad relativa:	No determinado
➤ Solubilidad:	No determinado
➤ Coeficiente de partición:	No determinado
➤ Peso molecular:	422.9 Bifentrina 416.3 Zeta-Cipermetrina

Fecha de elaboración: 3/05/2017	Fecha de Aprobación: 9/06/2017	FO-CAL-09 Hoja de Seguridad Rev. 00 Fecha: 28/08/2017
---	--	--



HOJA DE SEGURIDAD

10.) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUÍMICA:

Reactividad:

No determinado

Estabilidad:

Estable bajo condiciones normales de temperatura y manejo.

Condiciones que deben de evitarse:

Evitar exceso de calor o fuego.

Materiales incompatibles:

No se dispone información.

Productos de la descomposición peligrosos:

Monóxido de carbono, bióxido de carbono, cianuro de hidrógeno y cloro de hidrógeno.

11.) INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

Toxicidad aguda**Información complementaria**

DL 50 810 mg/kg (ratas)
DL 50 dermal >2,000 mg/kg (conejos)
CL50 >2.11 mg/lt (4 hr)

Sensibilización

No sensibilizante

Mutagenicidad

No tiene potencial mutagenico

Carcinogenicidad

No tiene potencial carcinógeno.

Toxicidad Sistema Reproductor

No provoca toxicidad en el sistema reproductor

Toxicidad órganos blancos

No provoca toxicidad en los órganos blancos.

12.) INFORMACIÓN RELACIONADA AL MEDIO AMBIENTE:

TOXICIDAD**Toxicidad acuática aguda**

La bifentrina es altamente tóxica para los peces y artrópodos acuáticos

Peces y Artrópodos acuáticos

LC50 0.0038 – 17.8 mg/l

Toxicidad terrestre aguda

La bifentrina es ligeramente tóxica para aves marinas y de caza

Aves

LC50 1,800 – 2,150 mg/kg

Toxicidad acuática aguda

La zeta-cipermetrina se considera altamente tóxica en peces y artrópodos acuáticos.

Peces y Artrópodos acuáticos

LC50 0.002 – 2.37 mg/l

Fecha de elaboración:
3/05/2017

Fecha de Aprobación:
9/06/2017

FO-CAL-09 Hoja de Seguridad
Rev. 00
Fecha: 28/08/2017



HOJA DE SEGURIDAD

Toxicidad terrestre aguda

La zeta-cipermetrina es ligeramente tóxica en aves

Aves
DL50 10,248 mg/kg

Persistencia y Degradabilidad: se degrada rápidamente en el suelo con una vida media de 2 a 4 semanas. Se hidroliza rápidamente en condiciones elementales (pH=9), pero en condiciones ácidas y neutras su vida media es de 20 a 29 días.

Potencias de bioacumulación:

No determinado

Movilidad en el suelo:

No determinado

Otros efectos negativos

No se dispone información

13.) INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS:

Eliminación del producto (residuos y desechos):

Está 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.

Tratamiento de envases:

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 incinerado el residuo. No corte o suelde los tambores metálicos, ya que los vapores que se forman pueden presentar riesgo de explosión. Maneje el envase vacío y sus residuos conforme lo establece la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, su Reglamento o al Plan de Manejo de Envases Vacíos de Plaguicidas.

14.) INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE:

Clase	6.1
Grupo de embalaje	III
Número UN	3349
Nombre técnico de expedición	Plaguicida, piretroide, sólido, tóxico
Causante de peligro	Bifentrina, Zeta-Cipermetrina

15.) INFORMACIÓN REGLAMENTARIA:

Frases H

301	Tóxico en caso de ingestión
311	Tóxico en contacto con la piel
331	Tóxico en caso de inhalación
400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Frases P

102	Mantener fuera del alcance de los niños
262	Evitar el contacto con los ojos, la piel o ropa.
285	En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.
402+404	Almacenar en un lugar seco. Almacenar en un recipiente cerrado.

Fecha de elaboración: 3/05/2017	Fecha de Aprobación: 9/06/2017	FO-CAL-09 Hoja de Seguridad Rev. 00 Fecha: 28/08/2017
---	--	--



HOJA DE SEGURIDAD

16.) OTRA INFORMACIÓN :

COFEPRIS: RSCO-URB-MEZC-1101J-305-002-30

Vigencia: 04/04/2019

Categoría Toxicológica: III

Abreviaturas y acrónimos:

CAS	Chemical Abstract Service
LMPE-CPT	Límite máximo permisible de exposición de corto tiempo
LMPE-P	Límite máximo permisible de exposición pico
IDLH	Peligro Inmediato para la vida y salud
Frases H	Indicaciones de peligro
Frases P	Indicaciones de prudencia
DL50	Dosis Letal Media Oral o Dérmica
CL50	Dosis Letal Media por inhalación

PARA USO APROPIADO Y SEGURO DE ESTE PRODUCTO, POR FAVOR REVISAR LA ETIQUETA. LOS DATOS CONSIGNADOS EN ESTA HOJA INFORMATIVA, FUERON OBTENIDOS DE FUENTES CONFIABLES. AGROQUÍMICOS RIVAS S.A. DE C.V. CONSIDERA QUE LA INFORMACIÓN AQUÍ CONTENIDA ES CIERTA, SIN EMBARGO, ESTA INFORMACIÓN NO DEBERÁ TOMARSE COMO UNA GARANTÍA IMPLÍCITA O EXPLÍCITA, NI IMPLICA UNA RESPONSABILIDAD LEGAL, SE OFRECE ÚNICAMENTE PARA SU CONSIDERACIÓN E INVESTIGACIÓN.

Fecha de elaboración: 3/05/2017	Fecha de Aprobación: 9/06/2017	FO-CAL-09 Hoja de Seguridad Rev. 00 Fecha: 28/08/2017
---	--	--

