

HOJA TÉCNICA

USO URBANO

ASTRUM EW

INSECTICIDA PIRETROIDE

EMULSIÓN ACUOSA

REGISTRO: RSCO-URB-MEZC 1101J-306X-337-003

COMPOSICIÓN PORCENTUAL

Ingrediente Activo:	CONTENIDO % EN PESO		
	MÍN	NOMINAL	MÁX
Bifentrina: 2-metil-3-fenilbencil-(1RS) -cis-3-(2-cloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato (Equivalente a 24.168 g/L a 20°C)	2.040%	2.400%	2.760%
Zeta-cipermetrina: Mezcla de (S)-α-ciano-3-fenoxibencil(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato. (Equivalente a 6.042 g/L a 20°C)	0.510%	0.600%	0.642%
Ingredientes Inertes: Sinergista, surfactantes, solvente, anticongelante, modificador de pH y diluyente.	No más.....97.00 %		
TOTAL:	100.00 %		



NOCIVO EN CASO DE INGESTIÓN
NOCIVO POR EL CONTACTO CON LA PIEL
NOCIVO SI SE INHALA

Titular del registro:

FMC Agroquímica de México, S. de R. L. de C. V.
Av. Vallarta No. 6503, Local A1-6
Col. Cd. Granja, Zapopan Jalisco C.P. 45010
Tel.: 01 800 FMC AGRO (362 2476)

Distribuido por:

Agroquímicos Rivas S.A. de C.V.
Carr. Celaya-Salamanca Km 2,
Celaya, Gto. C.P. 38040.
Tel.: (461) 614 96 99

HECHO EN MÉXICO

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA 4



PRECAUCIÓN



Fecha de elaboración: 10/05/2023	FO-CAL-08 Hoja Técnica Rev. 02
Fecha de Aprobación: 10/05/2023	Fecha: 10/05/2023



HOJA TÉCNICA

¡ALTO, LEA LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO!

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO

Durante el uso y manejo de **ASTRUM EW**:

Siempre utilice equipo de protección personal adecuado: overol, guantes impermeables, mascarilla con filtros, lentes de seguridad, casco y zapatos de seguridad impermeables. 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 APLIQUE EL PRODUCTO SIN EL EQUIPO DE PROTECCIÓN ADECUADO”.
- “NO ALMACENAR EN CASAS HABITACIÓN”.
- “NO DESTAPE LAS BOQUILLAS 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”.

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

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: 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 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.

Fecha de elaboración: 10/05/2023	FO-CAL-08 Hoja Técnica Rev. 02
Fecha de Aprobación: 10/05/2023	Fecha: 10/05/2023



HOJA TÉCNICA

3. Si la respiración o el corazón fallan y usted está capacitado, dar un masaje cardiaco y respiración boca a boca o boca a nariz mientras el médico llega.

RECOMENDACIONES AL MÉDICO:

ASTRUM EW pertenece al grupo químico de los piretroides.

ANTÍDOTO Y TRATAMIENTO: En caso de ingestión **NO PROVOQUE EL VÓMITO**. Realice un lavado gástrico con tubo endotraqueal. Este producto no tiene antídoto, por lo cual deberá proporcionarse tratamiento sintomático y medidas 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: disminución de la actividad, temblores, sangrado nasal, convulsiones, incontinencia urinaria e incoordinación. Además, dependiendo de la vía de entrada se pueden presentar los siguientes síntomas:

Si se ingiere, irritación de la mucosa; **si se inhala**, dolor de cabeza, mareo, irritación de nariz, ojos, garganta y membranas mucosas; **al contacto con la piel**, erupciones, adormecimiento, ardor y hormigueo (éstas sensaciones son reversibles a las 12 horas), dermatitis; **al contacto con los ojos**, irritación.

En caso de intoxicación llamar a los teléfonos de emergencia del SINTOX: 800-00-928-00; (55) 5611 2634 y (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), COLECTAR LOS DESECHOS EN UN RECIPIENTE HERMÉTICO Y LLEVARLO AL CENTRO DE ACOPIO DE RESIDUOS PELIGROSOS AUTORIZADO MÁS CERCANO”.
- “REALICE EL TRIPLE LAVADO DEL ENVASE VACÍO Y VIERTA EL AGUA DE ENJUAGUE EN EL DEPÓSITO O CONTENEDOR DONDE PREPARE LA MEZCLA DE APLICACIÓN”.

ESTE PRODUCTO ES **EXTREMADAMENTE** TÓXICO PARA ANIMALES (PECES, INVERTEBRADOS ACUÁTICOS) Y PLANTAS ACUÁTICAS (ALGAS Y PLANTAS VASCULARES).

Fecha de elaboración: 10/05/2023	FO-CAL-08 Hoja Técnica
Fecha de Aprobación: 10/05/2023	Rev. 02 Fecha: 10/05/2023



HOJA TÉCNICA

INSTRUCCIONES DE USO

¡SIEMPRE CALIBRE SU EQUIPO DE APLICACIÓN!

Nombre Común/Nombre científico	Dosis	Recomendaciones	Observaciones
Cucarachas: <i>Blatella germanica</i> ; <i>Periplaneta americana</i> ; <i>Blatta orientalis</i> ; <i>Supella longipalpa</i>	20-30 ml/L de agua	Asperjar de manera perimetral en cocina, comedores, coladeras, fregaderos y lugares donde frecuenta la plaga. Dirigir la aplicación en grietas o hendiduras. Con equipo micronizador, distribuir uniformemente la nebulización, asegurándose que el lugar permanezca cerrada durante 30 minutos después de la aplicación. Utilizar dosis altas en infestaciones altas.	Se recomienda para el control de las plagas aquí indicadas en interiores y exteriores de inmuebles de casas, oficinas, hoteles, restaurantes, mercados, hospitales, laboratorios, centros de salud, transportes, cines, teatros, escuelas, industria, industria alimentaria, industria farmacéutica, bodegas y almacenes de materia prima y almacenes de producto terminado (cualquier tipo de éstos excepto donde se procesen y empaquen alimentos). En el caso de industria alimentaria y farmacéutica aplicar sólo en áreas permitidas (áreas grises tales como pasillos, oficinas, áreas perimetrales, etc.), no aplicar en áreas de proceso (tales como áreas de producción y empaque de alimentos y productos farmacéuticos).
Chinche de cama: <i>Cimex lectularius</i> , Chinche redúvida: <i>Triatoma spp.</i> Moscas: <i>Musca domestica</i> , <i>Stomoxys calcitrans</i> , <i>Drosophila spp.</i> , Mosquitos: <i>Aedes aegypti</i> , <i>Anopheles spp.</i> , <i>Culex spp.</i> , Avispa: <i>Vespula spp.</i>		Asperjar de manera uniforme techos, paredes y pisos, sin llegar al escurrimiento. Para chinches aplicar también en grietas y hendiduras. Con equipo micronizador, distribuir uniformemente la nebulización, asegurándose que el lugar permanezca cerrado durante 30 minutos después de la aplicación.	
Pulgas: <i>Ctenocephalides felis</i> , <i>Xenopsylla Cheopis</i>		Aplicar en áreas de descanso de animales domésticos.	
Hormigas: <i>Monomorium spp.</i> , <i>Solenopsis spp.</i> , <i>Tetramorium caespitum</i> , <i>Iridomyrmex humillis</i>		Asperjar de manera uniforme techos, paredes y pisos, sin llegar al escurrimiento.	
Grillos: <i>Acheta domestica</i> , Ciempíes: <i>Chilopoda</i> , Milpiés: <i>Diplopoda</i> , Alacrán: <i>Centruroides spp.</i> , Pescadillo de plata: <i>Lepisma saccharina</i> , Tijerilla: <i>Forticula auricularia</i>		Realizar una aspersión de tipo perimetral en el interior y exterior de las instalaciones a tratar, formando una barrera de protección.	
Pulgones: <i>Aphis spp.</i> ; <i>Myzus spp.</i> ; <i>Macrosiphum spp.</i>		Dirigir la aplicación en brotes tiernos y/o el envés de las hojas.	

Fecha de elaboración:
10/05/2023
Fecha de Aprobación:
10/05/2023

FO-CAL-08
Hoja Técnica
Rev. 02
Fecha:
10/05/2023



HOJA TÉCNICA

Cochinilla: <i>Isopoda</i>	Dirigir la aplicación en áreas húmedas, donde regularmente frecuente la plaga.
Viuda negra: <i>Latrodectus mactans fabricius</i> , Violinista o del rincón: <i>Loxosceles laeta</i>	Dirigir la aplicación en áreas como rincones, esquinas, y lugares donde regularmente frecuente la plaga.

FRECUENCIA DE APLICACIÓN

La frecuencia de aplicación va a estar determinada por la reincidencia de las plagas, por lo que, si es necesario, se deberá aplicar a un intervalo de 30 días o cuando se observen nuevas poblaciones. Por tal razón, se deberán de realizar monitoreos continuos.

TIEMPO DE REENTRADA A ZONAS TRATADAS

Debe asegurarse que las puertas y ventanas estén cerradas durante y después de la aplicación durante 1 hora. Transcurrido este tiempo, ventilar el área por 30 minutos y se podrá ingresar a las áreas tratadas.

MÉTODOS PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

ASTRUM EW es una mezcla de los ingredientes activos bifentrina + zeta-cipermetrina, mismos que pertenecen al grupo químico de los piretroides. Para abrir el producto, gire la tapa en sentido contrario a las manecillas del reloj. El agua a utilizar para la aplicación debe ser limpia y tener un pH de 5.5-7.0, en caso de ser necesario adicionar un buferizante. Colocar agua hasta la mitad de la capacidad del tanque de la aspersora y en un recipiente aparte preparar la premezcla en un lugar ventilado, lejos de fuentes de agua y solo la cantidad de mezcla a utilizar. Para medir la cantidad exacta del producto, utilice un equipo graduado. Agregar la dosis autorizada de **ASTRUM EW**. Agitar y vaciar la solución de la pre-mezcla en el tanque. Agregue agua hasta la totalidad de la capacidad del tanque, sin dejar de agitar a fin de homogeneizar la solución de la mezcla. Efectúe un triple lavado del envase vacío y vierta el agua del lavado al tanque de la mezcla. Posteriormente, perforo el envase a fin de inutilizarlo y llévelo a un Centro de Acopio de Envases Vacíos.

Con un litro de la mezcla se asperja aproximadamente un área de 30-40 m². No obstante, esto puede variar de acuerdo al equipo de aplicación y boquilla que se utilice. Se recomienda que siempre calibre su equipo de aplicación, a fin de obtener un volumen de agua suficiente que le permita cubrir de manera uniforme la superficie a tratar.

Después de usar su equipo de aplicación, lávelo con agua y jabón. Deje circular el agua por todo el equipo, a fin de eliminar al máximo los residuos. No destapar la boquilla con la boca.

Previo, durante y después de la aplicación, se recomiendan las siguientes acciones:

Previo:

- Realizar una inspección para identificar la presencia e intensidad de la infestación de las plagas.
- Sacar cualquier animal doméstico del área a tratar.
- Guardar y cubrir con bolsas cualquier alimento de consumo directo.

Durante:

- Utilizar equipo de protección personal.
- Nunca aplicar en presencia de personas que carecen del equipo de protección personal o mascotas.
- No realizar aplicaciones dirigidas en equipos eléctricos.
- No contaminar depósitos de agua en interiores y exteriores.

Fecha de elaboración: 10/05/2023	FO-CAL-08 Hoja Técnica Rev. 02
Fecha de Aprobación: 10/05/2023	Fecha: 10/05/2023

HOJA TÉCNICA

Después de la aplicación:

- El acceso debe estar restringido a toda persona por lo menos 1 hora.
- Lavar el equipo de protección personal y el equipo de aplicación.

CONTRAINDICACIONES

No asperjar el producto en áreas sucias o cubiertas por polvos y/o grasas, ya que puede afectar la efectividad del producto. Aplicar **ASTRUM EW** solo.

Cuando se aplique en los exteriores, no hacerlo cuando haya vientos con velocidades mayores a 10 km/hora o en presencia de lluvia.

**Fecha de
elaboración:**

10/05/2023

**Fecha de
Aprobación:**

10/05/2023

FO-CAL-08

Hoja Técnica

Rev. 02

Fecha:

10/05/2023