

PROYECTO DE MARBETE
CUERPO CENTRAL

INSECTICIDA

GRUPO 15

ASTRIS

Concentrado emulsionable

Composición:

lufenuron: N-[2,5-dicloro-4(1,1,2,3,3,3-hexafluoro-propoxi)-fenilaminocarbonil]-2,6-difluoro benzamida	5 g
solventes y emulsionantes	c.s.p. 100 cm ³

LEA INTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO

Inscrito en el SE.NA.SA. con el N° 36.547

N° de partida:

Contenido neto:

Fecha de vencimiento:

Origen: CHINA

Inflamable



ROTAM de Argentina Agroquímica S.R.L.

Santa Fe 1363 Piso 12- Rosario
2000 – Pcia. de Santa Fe

Nota de garantía

ROTAM DE ARGENTINA AGROQUIMICA S.R.L. no se responsabiliza por los daños o perjuicios de cualquier naturaleza que se deriven del uso incorrecto, diferente del indicado en este rótulo, ya que su aplicación se efectuará fuera del control del vendedor, empleando técnicas particulares y en condiciones ambientales variables. El vendedor sólo garantiza las especificaciones físicas y químicas del producto, hasta el momento que se sustrae a su control directo.



CUIDADO



Banda toxicológica de color azul PMS 293 C

CUERPO IZQUIERDO

PRECAUCIONES

MANTENER ALEJADO DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS.
NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS.
INUTILIZAR LOS ENVASES VACIOS PARA EVITAR OTROS USOS.
EN CASO DE INTOXICACIONES LLEVAR ESTA ETIQUETA AL MEDICO.
EL PRESENTE PRODUCTO DEBE SER COMERCIALIZADO Y APLICADO DANDO CUMPLIMIENTO A LAS NORMATIVAS PROVINCIALES Y MUNICIPALES VIGENTES.
PELIGRO. SU USO INCORRECTO PUEDE PROVOCAR DAÑOS A LA SALUD Y AL AMBIENTE.
LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA.

MEDIDAS PRECAUTORIAS GENERALES: Este producto es nocivo si es ingerido o absorbido por la piel. Evitar todo contacto con la piel, ojos y ropa. Para su seguridad durante la preparación y aplicación: Utilizar ropa protectora adecuada, guantes impermeables, sombrero o casco, botas de goma, protección facial y anteojos de seguridad. El producto no diluido puede irritar los ojos. Evitar el contacto con el pulverizado. No destapar picos o boquillas con la boca. Para su seguridad después del tratamiento: Cambiarse y lavar la ropa inmediatamente. Lavarse adecuadamente con abundante agua y jabón.

RIESGOS AMBIENTALES: Prácticamente no tóxico para aves. Ligeramente tóxico para peces. No contaminar fuentes ni cursos de agua. **Ligeramente tóxico para abejas.** Avisar a los apicultores, previo a su aplicación para tomar los recaudos necesarios (traslado de colmenas, cierre de piquera durante la aplicación con arpillera húmeda o espuma de goma, etc). Asperjar durante la mañana o noche, fuera del horario de pecoreo de las abejas.

TRATAMIENTO DE REMANENTES Y CALDOS DE APLICACIÓN: Efectuar un prolijo lavado del remanente de los envases y equipo de aplicación. Verter el líquido de enjuague en el tanque de la pulverizadora y aplicar sobre el cultivo. Los restos de producto puro no utilizado, pueden almacenarse en su envase original cerrado.

TRATAMIENTO Y METODO DE DESTRUCCION DE ENVASES VACIOS: Efectuar el triple enjuague de los envases vacíos, siguiendo las siguientes instrucciones: llenar con agua hasta $\frac{1}{4}$ de su capacidad y agitar enérgicamente; repetir el proceso dos veces más. Luego, los envases deben ser inutilizados por perforación y posteriormente eliminados mediante empresas habilitadas para tal fin. Seguir normas locales, asegurando no contaminar el ambiente.

ALMACENAMIENTO: No almacenar junto con productos para alimentación humana y animal. Mantener el producto lejos de fuentes de calor, en lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener fuera del alcance de niños y personas inexpertas.

DERRAMES: En caso de derrames, utilizar los elementos de protección personal recomendados para este producto, cubrir con material absorbente (aserrín, arena, tierra, etc.), barrer y recoger el barrido disponiéndolo en recipientes adecuados para su eliminación en condiciones controladas por empresas autorizadas.

PRIMEROS AUXILIOS: En caso de ingestión: dar atención médica de inmediato. No inducir el vómito. Beber y enjuagar la boca con abundante agua limpia. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. En caso de contacto con la piel: Quitar inmediatamente la ropa y calzado contaminados. Enjuagar la zona expuesta con abundante agua, por al menos 15 - 20 minutos. Lavar la ropa que hubiese tomado contacto con el producto. Dar atención médica si la piel está irritada. En caso de contacto con los ojos: Lavar los ojos separando los párpados con los dedos con abundante agua durante 15 minutos como mínimo. No intentar neutralizar la contaminación con productos químicos. Dar atención médica inmediata. En caso de inhalación: Trasladar al paciente al aire libre. Dar atención médica inmediata si hay actividad respiratoria anormal.

Advertencia para el médico: Producto ligeramente peligroso (Clase III).

Categoría Inhalatoria III: Cuidado.

Irritación dermal: Leve irritante dermal (Cuidado). Categoría IV.

Irritación ocular: Severo irritante ocular (Precaución). Categoría II: causa daño temporal a los ojos.

No existe antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático y de recuperación.

Grupo químico: benzoilurea. Solvente: hidrocarburos aromáticos.

(Texto en Rojo Pantone 199C)

SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN AGUDA: En caso de ingestión es probable la presencia de vómitos y diarreas.

CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACIONES:

- Unidad Toxicológica del Hospital General de Niños Dr. Ricardo Gutiérrez:
Tel. (011) 4962-6666 y 4962-2247
- Centro Nacional de Intoxicaciones Policlínico Posadas – Haedo:
Tel.: (011) 4654-6648 y 4658-7777
- Hospital Municipal de Infantes de Córdoba:
Tel.: (0351) 471-8785 y 471-8165
- Centro Toxicológico del Htal de Clínicas J. de San Martín - Buenos Aires:
Tel.: (011) 5950-8804 y 5950-8806

EN CASO DE INTOXICACION LLAMAR A Toxicología, Asesoramiento y Servicio TAS (0341) 424-2727

CUERPO DERECHO

GENERALIDADES

ASTRIS es un insecticida regulador del crecimiento de los insectos, que interfiere con la síntesis de la quitina. Su modo de acción es específico para artrópodos, inhibiendo el crecimiento de larvas, especialmente de lepidópteros y de coleópteros. En algunos insectos actúa también como ovicida.

ASTRIS ejerce una débil acción por contacto, no afectando a los adultos (sólo los estados inmaduros – larvas, ninfas- forman quitina), mostrando una excelente selectividad hacia los insectos benéficos. No es sistémico, teniendo sin embargo una gran acción residual en las partes aéreas de las plantas. Insectos resistentes a productos organofosforados y piretroides son bien controlados por este producto. Lufenuron es igualmente efectivo sobre larvas pequeñas o desarrolladas (con porcentajes de daño foliar menores al 15%).

INSTRUCCIONES PARA EL USO

Preparación: **ASTRIS** es un concentrado emulsionable en agua. Para una correcta preparación, respetar las siguientes instrucciones:

- Agregar agua al tanque de la pulverizadora hasta la mitad de su capacidad. Poner a funcionar el sistema de agitación.
- Agregar la cantidad necesaria de **ASTRIS**, de acuerdo a la calibración realizada, directamente en el tanque y sin disolución previa. Corroborar que el producto se disuelva correctamente.
- Terminar de completar con agua el tanque hasta el volumen final.
- Verificar que el sistema de agitación funcione en todo momento. Usar **ASTRIS** dentro de las 24 horas de haber realizado la mezcla de tanque, ya que la efectividad puede reducirse debido a la degradación del producto. Reagitar el caldo antes de reanudar la aplicación. Utilizar siempre agua limpia.

EQUIPOS, VOLÚMENES Y TÉCNICAS DE APLICACIÓN

ASTRIS debe ser aplicado al cultivo en el volumen necesario para cubrir uniforme y satisfactoriamente el área a tratar. Se deben lograr al menos 50-70 gotas/cm² sobre las hojas del cultivo a proteger.

En el cultivo de tomate, aplicar un mínimo de 25 gotas/cm². Su uso está recomendado para aplicaciones con equipos de mochila manuales o a motor, y máquinas de arrastre a manguera de alto volumen. Se recomienda utilizar la mayor cantidad de agua posible de acuerdo al estado de desarrollo de la planta de tomate, a fin de lograr una excelente cobertura de la misma, evitando que se produzca escurrimiento del producto por exceso de agua.

En maíz, soja y algodón aplicar **ASTRIS**, con un volumen de agua de 120-150 litros/ha, presión de 2.8 bar (40 lbs/pulg²) y pastillas de abanico plano (8002; 8003; 11002; 11003). Corroborar que los picos y sus componentes estén en buen estado y que la barra del equipo pulverizador esté ajustada a la altura suficiente para garantizar una cobertura completa.

Antes de iniciar cualquier tratamiento, es imprescindible verificar el correcto calibrado del equipo y el buen funcionamiento de picos (filtros y pastillas), reemplazando las partes defectuosas. Mantener el sistema de agitación en movimiento en todo momento. Evitar la superposición de franjas durante la pulverización. Evitar la deriva hacia cultivos linderos. No realizar aplicaciones con altas temperaturas,

baja humedad, vientos fuertes, presencia de rocío o ante probabilidades de lluvia. Suspender las aplicaciones con vientos superiores a los 10 km/hora.

RECOMENDACIONES DE USO

ASTRIS es igualmente efectivo sobre larvas pequeñas o desarrolladas, pero para prevenir un daño mayor, se recomienda aplicarlo sobre larvas pequeñas (con porcentajes de daño foliar menores al 15%). No es recomendable realizar la aplicación con altas temperaturas ó con humedad relativa baja. No aplicar cuando haya vientos superiores a 10 km por hora y/o rocío sobre el follaje.

Cultivo	Plaga	Dosis	Momento de aplicación
Algodón	Oruga de la hoja (<i>Alabama argillacea</i>)	200 cm ³ /ha	Aplicar cuando se encuentren 15 a 20 larvas menores a L3 por metro lineal.
Maíz (Zona NOA)	Oruga militar tardía (<i>Spodoptera frugiperda</i>)	200 – 300 cm ³ /ha	Aplicar al inicio de la aparición de la plaga, con 20 % de plantas con presencia de larvas L1 – L2. Usar la dosis más alta cuando se espere un ataque severo de la plaga.
Papa	Mosca minadora (<i>Lyriomisa sp</i>)	500 cm ³ / ha	Aplicar cuando la población de adultos supere 200 adultos por trampa y haya menos de 2 galerías chicas por planta. Usar como primer producto en la rotación. Actúa exclusivamente sobre los primeros estadios larvales , por lo cual es fundamental realizar la aplicación con alta presencia de adultos, apuntando a controlar las larvas antes que formen la galería, complementándolo luego con la aplicación de abamectina 1.8%, de acuerdo a las recomendaciones del marbete.
Soja	Oruga de las leguminosas (<i>Anticarsia gemmatalis</i>) Oruga militar tardía (<i>Spodoptera frugiperda</i>) Oruga minadora (<i>Rachiplusia nu</i> ; <i>Pseudoplusia includens</i>)	200 - 300 cm ³ / ha.	Aplicar con hasta 5 orugas grandes/metro de surco. Usar la dosis menor en sojas de grupos cortos de la zona pampeana, con buenas condiciones de aplicación y sin riesgo de reinfestación. Usar la dosis mayor en variedades de ciclo largo, en las regiones NOA y NEA, ante riesgos de reinfestación.
Tomate	Polilla del tomate (<i>Scrobipalpuloides absolutus</i>) Polilla del tomate (<i>Tuta absoluta</i>)	40 cm ³ /hl	Aplicar al observar los primeros indicios de infestación, con alto volumen de agua y alta presión. Repetir la aplicación con un intervalo de 7 a 14 días, dependiendo de la presión de infestación. No realizar mas de dos aplicaciones consecutivas con lufenuron. Alternar con una aplicación de Abamectina 1.8%. En casos donde la planta de tomate tiene un rápido crecimiento vegetativo, el producto se diluye muy rápidamente en la misma. En estos casos se recomienda acortar el intervalo entre aplicaciones para tener un buen control.

RESTRICCIONES DE USO

Entre la última aplicación y la cosecha se deben dejar transcurrir los siguientes días, según el cultivo: algodón: 50 días; maíz, papa y soja: 30 días; tomate: 7 días.

En caso que el cultivo o sus subproductos se destinen a la exportación, deberán conocerse los límites máximos de residuos del país de destino y observar el período de carencia que corresponda a ese valor de tolerancia.

Tiempo de reingreso al área tratada: No reingresar al área tratada hasta que el producto se haya secado de la superficie de las hojas.

Resistencia: Para evitar la generación de resistencia, se recomienda rotar con insecticidas con diferente modo de acción.

COMPATIBILIDAD

ASTRIS es compatible en mezcla de tanque con la mayoría de los insecticidas y fungicidas del mercado. Antes de utilizar en mezcla con otros productos se debe realizar una prueba a pequeña escala, para evaluar la compatibilidad física y biológica de los componentes y la posible fitotoxicidad para los cultivos.

FITOTOXICIDAD

ASTRIS no ha manifestado síntomas de fitotoxicidad en los cultivos registrados, siguiendo las dosis y recomendaciones que figuran en esta etiqueta.

CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO