



## B RECOMENDACIONES DE USO:

### **Generalidades, modo de acción sobre la plaga o el cultivo:**

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. Tiene una débil acción de contacto y no afecta a los adultos (sólo los estados inmaduros -larvas, ninfas- forman quitina), mostrando una excelente selectividad hacia los insectos benéficos. No es sistémico, no obstante, presenta una gran acción residual en las partes aéreas de la planta. Controla bien insectos resistentes a productos organofosforados y piretroides.

Instrucciones de uso:

Cultivo	Plaga		Dosis cc/ha	Observaciones
	Nombre Común	Nombre Científico		
Soja Trigo Cebada	Lagarta cogollera Lagarta de los cereales Lagarta del girasol Lagarta de las leguminosas	<i>Spodoptera frugiperda</i> <i>Pseudaletia adultera</i> <i>Rachuplusia nu</i> <i>Anticarsia gemmatalis</i>	150	Cuando se observe la plaga o los daños ocasionados por la misma
Maíz	Lagarta cogollera	<i>Spodoptera frugiperda</i>	300	Cuando se observe la plaga o los daños ocasionados por la misma

### Momento de aplicación

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%).

Maíz: Aplicar cuando el maíz tiene entre 4 y 6 hojas, momento en que comienza el crecimiento de las poblaciones de benéficos y los daños no son significativos. Si los ataques comienzan temprano, aplicar al observar un 20 % de plantas con lagartas.

Soja: Aplicar con hasta 5 orugas grandes/metro de surco

Número, frecuencia, ó espaciamiento de aplicaciones si corresponde: Una sola aplicación por ciclo de cultivo

Compatibilidad y fitotoxicidad: Es compatible con la mayoría de los productos del mercado. En caso de mezclar con otros productos y desconocer o tener dudas sobre el comportamiento físico, o sobre la efectividad agronómica o sobre la fitotoxicidad de la mezcla, realizar una prueba a pequeña escala antes de su aplicación en todo el cultivo. Observar las recomendaciones de la etiqueta del producto acompañante; si dichas recomendaciones se contradicen con las establecidas en esta etiqueta, no efectuar la mezcla. No presenta fitotoxicidad en las dosis y condiciones recomendadas.

Tiempo de espera: Cebada, trigo: 28 días; Soja, Maíz: 35 días



Tiempo de reingreso al cultivo: No ingresar al área tratada hasta que la pulverización haya secado completamente dejando transcurrir como mínimo 24 horas.

Otras informaciones NECESARIAS respecto al uso

Cualquier información que complete el conocimiento del modelo de uso:

**RESISTENCIA:** cuando se utilizan repetidamente insecticidas con un mismo mecanismo de acción para controlar las mismas plagas en las mismas zonas, puede ocurrir la aparición de biotipos resistentes, que pueden sobrevivir, propagarse y volverse dominantes. Prácticas tales como el uso alternado o la mezcal de insecticidas de distinto mecanismo de acción, evitan o demoran la proliferación de tales biotipos.

Modo de preparación y técnica de aplicación.

**MODO DE APLICACION:**

Llenar con agua el tanque de la pulverizadora hasta la mitad de su capacidad y verter la dosis recomendada del producto con los agitadores en marcha, completando luego con el agua restante.

En caso de no conocer el PH del agua de aplicación o estar el mismo por encima de 6-7, utilizar un corrector+Buffer para evitar problemas de inactivación del producto

- Preparar únicamente lo estimado para el día.
- Si el preparado queda en reposo durante varias horas, es necesario hacer funcionar el agitador o retorno durante algunos minutos, antes de recomenzar la aplicación.

No efectuar el llenado con agua de la maquinaria de aplicación directamente desde corrientes naturales de agua o fuentes superficiales, el cual deberá realizarse siempre mediante el uso de recipientes intermedios.

**MÉTODO DE APLICACION:**

Puede aplicado con equipos terrestres de barra tractorizados con picos cónicos y un volumen de 200-300 L de caldo/ha. Si se utilizan otros equipos se debe buscar lograr una cobertura uniforme de la parte aérea de las plantas.

Aplicar con un volumen de agua de 120-150 litros/ha, presión de 40 lbs/pulg<sup>2</sup> 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.

- Las condiciones óptimas para la aplicación son días soleados, sin vientos y adecuadas condiciones de temperatura y humedad. -
- Se debe evitar aplicar cuando el viento es menor a 5 km/h (inversión térmica) o mayor a 10 km/h, ya que el potencial de deriva aumenta en estas condiciones.
- No aplicar cuando se espera la ocurrencia de precipitaciones.

No realizar aplicaciones aéreas a una distancia inferior a 500 metros de cualquier zona urbana o suburbana, centros poblados y del límite del predio de centros educativos.

No realizar aplicaciones terrestres mecanizadas en cultivos extensivos (cereales, oleaginosas y forrajeras) a una distancia inferior a 300 metros de cualquier zona urbana o suburbana, centros poblados y del límite del predio de centros educativos.

No realizar aplicaciones aéreas en todo tipo de cultivo, a una distancia inferior a 30 metros de corrientes naturales de agua (ríos, arroyos y cañadas) o fuentes superficiales (lagos, lagunas, represas y tajamares).

No realizar aplicaciones terrestres con máquinas autopropulsadas o de arrastre en todo tipo de cultivos a una distancia inferior a 10 metros de cualquier corriente natural de agua o fuentes superficiales.

No efectuar el llenado de la maquinaria de aplicación con agua directamente desde corrientes naturales de agua o fuentes superficiales, lo cual deberá realizarse siempre mediante el uso de recipientes intermedios.

## C PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:

Clasificación Toxicológica: CLASE III (TRES) IPCS/OMS,2009  
LIGERAMENTE PELIGROSO

Antídoto: No tiene antídoto.

Primeros auxilios:

- En caso de ingestión: **NO provocar el vómito. Contiene solventes en alto porcentaje.**
- Contacto con los ojos: lavado ocular con agua limpia abundante durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados separados
- Contacto con la piel: quitar la ropa contaminada y lavar la piel con abundante agua.
- En caso de inhalación: retirar a la persona del ambiente contaminado y llevarlo a un lugar bien ventilado.

En caso de intoxicación llamar al CIAT, teléfono (2)1722 y concurrir al médico llevando esta etiqueta y el envase o folleto acompañante.

**Pictogramas, texto y símbolo de peligrosidad y franja:**



La franja de color (AZUL) referida a peligrosidad y pictogramas irán en la parte inferior de la etiqueta.

Precauciones para evitar daños a las personas que lo aplican o manipulan y a terceros:

Evitar la ingestión, inhalación y el contacto con la piel y los ojos.

No comer, beber o fumar durante la manipulación, preparación y aplicación del producto.

No pulverizar contra el viento y evitar la deriva.

No destapar los picos de la pulverizadora con la boca.



Luego de la aplicación, lavar con abundante agua y jabón todas las partes del cuerpo que hayan estado expuestas al producto.
Equipos de protección personal a utilizar durante la preparación y aplicación del producto: Usar guantes, botas, careta, antiparras y ropa adecuada durante la manipulación, preparación y aplicación del producto. Lavar cuidadosamente los elementos empleados con el producto. Lavar el equipo protector luego de cada aplicación.
Advertencias sobre protección del medio ambiente y peligrosidad a organismos acuáticos y peces, aves y abejas: No lavar los equipos de aplicación en lagos, ríos u otras fuentes de agua. No contaminar lagos, ríos u otra fuente de agua o corrientes de agua con restos del producto.
Toxicidad para <b>aves</b> : PRACTICAMENTE NO TÓXICO. Toxicidad para <b>pece</b> : LIGERAMENTE TÓXICO. Toxicidad para <b>abejas</b> : VIRTUALMENTE NO TÓXICO. <b><i>“Tomar las precauciones necesarias y suficientes para evitar que el producto aplicado y sus compuestos de degradación hagan contacto en aves, abejas, organismos acuáticos y/o peces debido al posible efecto adverso que les pudiera ocasionar.”</i></b>
Disposición final de envases: Una vez vaciado el contenido del envase haga el “Triple Lavado” del mismo volcando el líquido resultante en el tanque de la pulverizadora. Luego perfore el envase para evitar su re-utilización. Traslade los envases con triple lavado al centro de recolección más cercano.

<b>D LEYENDAS DE ADVERTENCIA OBLIGATORIA</b>
<b><u>“MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, ANIMALES DOMESTICOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS O IRRESPONSABLES”.</u></b>
<b><u>“EN CASO DE INTOXICACION LLAMAR AL CIAT TELEF: (2)1722”.</u></b>
<b><u>“CONCURRIR AL MEDICO LLEVANDO LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE”.</u></b>
<b><u>“NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, UTENSILIOS DOMESTICOS O VESTIMENTAS”.</u></b>
<b><u>“NO LAVAR LOS EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RIOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA”.</u></b>
<b>Producto autorizado por el Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca</b>
<b><u>“USO AGRICOLA”</u></b>