

¡ALTO! LEA LA ETIQUETA Y EL PANFLETO ANTES DE USAR EL PRODUCTO,  
CONSULTE AL PROFESIONAL EN CIENCIAS AGRONÓMICAS

# ASTRIS™ GOLD 20 SC

INSECTICIDA - PIRETROIDE, BENZAMIDA  
LAMBDA-CYHALOTHRINA, LUFENURON



## PELIGRO

ANTÍDOTO: NO TIENE  
DENSIDAD: 1.07427 g/mL a 20°C

ESTE PRODUCTO PUEDE SER MORTAL SI SE INGIERE O SE INHALA PUEDE  
CAUSAR DAÑOS A LOS OJOS Y A LA PIEL POR EXPOSICIÓN

NO ALMACENAR ESTE PRODUCTO EN CASAS DE HABITACIÓN  
MANTENGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS,  
PERSONAS CON DISCAPACIDAD MENTAL, ANIMALES, ALIMENTOS Y  
MEDICAMENTOS.



**USO AGRONÓMICO:** Insecticida de uso agrícola

**ASTRIS™ GOLD 20 SC** contiene dos insecticidas, Lambda-Cyhalotrina que actúa por contacto e ingestión, y brinda un buen efecto residual. Afecta el sistema nervioso del insecto bloqueando la conducción de los estímulos nerviosos al modificar el movimiento de los iones de sodio, provocando hiperexcitación, parálisis, convulsiones, hasta la muerte. El lufenuron actúa principalmente por ingestión. Es un inhibidor de la síntesis de quitina, tipo 0 o de acción en Lepidópteros, lo cual resulta en la no formación de cutícula y exoesqueleto después de que el insecto muda de un instar al siguiente. No se conoce la ruta y/o enzimas en las que actúa.

### EQUIPO DE APLICACIÓN:

**ASTRIS™ GOLD 20 SC** puede aplicarse con equipo aéreo o terrestre como o bombas manuales o motorizadas de espalda o tractor, con boquillas de cono hueco para lograr una buena cobertura del follaje. Asegúrese que el equipo de aplicación se encuentre en buen estado de funcionamiento. Calibre usando agua antes de empezar el tratamiento. No debe aplicarse vía sistema de riego. Al equipo utilizado en la aplicación de **ASTRIS™ GOLD 20 SC** debe dársele el mantenimiento que el fabricante recomiende. Este producto no impone pautas de mantenimiento adicionales sobre los equipos de aplicación. No tiene ningún tipo de acción perjudicial sobre el equipo de aplicación. Utilice el siguiente equipo de protección al manipular el producto, durante la preparación de la mezcla, carga y aplicación: botas, mascarilla, anteojos, guantes, dosificador y equipo de aplicación en buen estado.



### FORMA DE PREPARACIÓN DE LA MEZCLA

Llene el tanque hasta la mitad con agua limpia, ponga el sistema de agitación a funcionar, adicione la cantidad requerida del producto **ASTRIS™ GOLD 20 SC** y termine de llenar el tanque con agua limpia. Para la mezcla, aplicación y lavado del equipo use la ropa de protección completa. El equipo y los utensilios utilizados



en la mezcla y aplicación deben ser lavados con suficiente agua y jabón después de cada jornada de trabajo. El pH óptimo para la aplicación es de 6.5 – 7.

### RECOMENDACIONES DE USO: PARA HONDURAS

CULTIVO	PLAGA	DOSIS
Tomate ( <i>Solanum lycopersicum</i> ); Papa ( <i>Solanum tuberosum</i> ); Chile dulce ( <i>Capsicum</i> spp.) Chile jalapeño ( <i>Capsicum annum</i> ), Chile tabasco ( <i>Capsicum frutescens</i> ) Berenjena ( <i>Solanum melongena</i> ) Camote ( <i>Ipomoea batatas</i> ) Okra ( <i>Abelmoschus esculentus</i> )	Polilla del tomate ( <i>Tutta absoluta</i> ); Gusano cogollero ( <i>Spodoptera frugiperda</i> ); Gusano soldado ( <i>Spodoptera exigua</i> ); Polilla de la papa ( <i>Phthorimaea operculella</i> ); gusano del fruto ( <i>Heliothis</i> sp.)	160 ml / Ha (112 ml / Mz)
Cebolla ( <i>Allium cepa</i> ) Ajo ( <i>Allium sativum</i> ) Chive ( <i>Allium schoenoprasum</i> ) Lechuga ( <i>Lactuca sativa</i> ) Sorgo ( <i>Sorghum</i> sp.) Frijol ( <i>Phaseolus vulgaris</i> )	Gusano defoliador ( <i>Spodoptera</i> spp.)	
Melón ( <i>Cucumis melo</i> ) Sandía ( <i>Citrullus lanatus</i> ) Pepino ( <i>Cucumis sativus</i> ) Zuquini ( <i>Cucurbita pepo</i> ) Calabaza ( <i>Cucurbita mostacha</i> )	Gusanos de alambre ( <i>Agriotes</i> ssp.); Gusano cogollero ( <i>Spodoptera frugiperda</i> )	
Repollo ( <i>Brassica oleracea</i> var. capitata) Brocoli ( <i>Brassica oleracea</i> var. itálica) Coliflor ( <i>Brassica oleracea</i> var. botrytis)	Polilla de las crucíferas ( <i>Pieris</i> spp.); Polilla diamante ( <i>Plutella xylostella</i> )	
Maíz ( <i>Zea mays</i> )	Gusano cogollero ( <i>Spodoptera frugiperda</i> )	100 ml /Ha (70 ml /Mz)

#### INTERVALO ENTRE APLICACIÓN:

Dependerá de la dinámica poblacional del insecto plaga, el intervalo puede variar de cada 3 a 8 días o bien observarse la presencia de los primeros insectos en el cultivo.

#### INTERVALO ENTRE ÚLTIMA APLICACIÓN Y LA COSECHA:

Tomate, Papa, Chile (dulce, jalapeño, tabasco), Berenjena, Camote, Okra, Lechuga, Frijol, Melón, Sandía, Pepino, Zuquini, Calabaza, Repollo, Brócoli, Coliflor: 7 días

Sorgo, Maíz: 15 días

Cebolla, Ajo, Chive: 14 días

#### INTERVALO DE REINGRESO AL AREA TRATADA:

Se puede reingresar al área tratada una vez seco el rocío de aspersión. En caso necesario de hacerlo antes, se debe utilizar el equipo de protección personal completo.

#### **FITOTOXICIDAD:**

**ASTRIS™ GOLD 20 SC** no es fitotóxico a las dosis y en los cultivos recomendados. Sin embargo, antes de usar el producto, se recomienda tratar un área pequeña para asegurar que no sea fitotóxico.

#### **COMPATIBILIDAD:**

Utilizado de acuerdo con las recomendaciones del fabricante, **ASTRIS™ GOLD 20 SC** es compatible y se puede aplicar en mezcla con otros productos agroquímicos de uso común en agricultura, sin embargo, antes de realizar una mezcla por primera vez se recomienda realizar una prueba.

#### **PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO:**

**UTILICE EL SIGUIENTE EQUIPO DE PROTECCIÓN AL MANIPULAR EL PRODUCTO, CARGA Y APLICACIÓN: GUANTES, BOTAS DE HULE, MASCARILLA, SOMBRERO, PROTECTOR DE OJOS, PANTALÓN Y CAMISA DE MANGA LARGA, DELANTAL DE MATERIAL IMPERMEABLE.**



**NO ALMACENAR ESTE PRODUCTO EN CASAS DE HABITACIÓN. MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, PERSONAS CON DISCAPACIDAD MENTAL, ANIMALES, ALIMENTOS Y MEDICAMENTOS**



**NO COMER, FUMAR O BEBER DURANTE EL MANEJO Y APLICACIÓN DE ESTE PRODUCTO, BAÑESE DESPUÉS DE TRABAJAR Y PONGASE ROPA LIMPIA**



#### **ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE:**

No transporte ni almacene este producto junto con alimentos, medicina, ropa, utensilios de uso doméstico o forrajes. Almacénelo bajo llave, en un lugar fresco, seco, alejado del calor o del fuego. Conserve o almacene este producto en su envase original, etiquetado y debidamente cerrado. **ASTRIS™ GOLD 20 SC** no es inflamable ni corrosivo, pero no debe colocarse cerca de fuentes de calor intenso.

#### **SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN:**

Los síntomas de intoxicación incluyen midriasis (dilatación de las pupilas), ataxia (mareos), temblores musculares, síntomas gastrointestinales e irritación en la piel por exposición.

#### **PRIMEROS AUXILIOS:**

**EN CASO DE INGESTIÓN:** No induzca el vómito. Lleve de inmediato el paciente al médico o centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

**EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:** Quite la ropa contaminada, lave inmediatamente el área afectada del cuerpo con abundante agua y jabón de 15-20 minutos. Lleve de inmediato el paciente al médico o centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

**EN CASO DE INHALACIÓN:** Mueva la persona a un lugar ventilado. Lleve de inmediato el paciente al médico o centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

**EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:** Lávelos con agua de 15 a 20 minutos. Lleve de inmediato el paciente al médico o centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

**NUNCA DÉ A BEBER NI INDUZCA EL VÓMITO A PERSONAS EN ESTADO DE INCONSCIENCIA.**

**TRATAMIENTO MÉDICO:** Tratamiento sintomático y cuidados de soporte.

### **CENTROS NACIONALES DE INTOXICACIÓN:**

<b>PAÍS</b>	<b>INSTITUCIÓN</b>	<b>TELÉFONO</b>
Guatemala	Centro de Información y Asistencia Toxicológica	(502) 2251-3560 / 2232-0735
Belice	Centro de Intoxicaciones Karl Heusner Memorial Hospital	2231-1548
El Salvador	Hospital Nacional Rosales	(503) 2231-9262
Honduras	Hospital Escuela	(504) 2232-6105
Nicaragua	Centro Nacional de Toxicología	(505) 2289-4700 Ext: 1294 cel. 8755-0983
Costa Rica	Centro Nacional de Intoxicaciones	(506) 2223-1028
Panamá	Centro de Investigación e Información de Medicamentos y Tóxicos	(507) 523-4948
República Dominicana	Hospital Dr. Luis E. Aybar	684-3478
	Hospital Dr. Francisco E. Moscoso Puello	681-2913

### **PROTECCIÓN AL AMBIENTE:**

#### **TÓXICO PARA EL GANADO**



No aplique cerca de animales domésticos. No alimentar ganado en áreas que hayan sido tratadas con este producto, hasta que haya transcurrido un mes después de realizada la aplicación

#### **TÓXICO PARA PECES Y CRUSTÁCEOS**



#### **TÓXICO PARA ABEJAS**



**NO CONTAMINE RÍOS, LAGOS Y ESTANQUES CON ESTE PRODUCTO O CON ENVASES O EMPAQUES VACÍOS.**

**ASTRIS™ GOLD 20 SC** no es persistente en el suelo, ni en el agua. El producto es poco móvil en el suelo, por lo que el riego de lixiviación y contaminación de aguas subterráneas es bajo. Aplicar el producto en condiciones de viento calmo, no lluvia, en épocas de no floración o cuando las abejas no estén en actividad sobre el cultivo a tratar (aplicar temprano en la mañana), dejando franjas de seguridad respecto a cuerpos de agua, animales o casas de habitación, siguiendo las recomendaciones de la etiqueta y de la hoja de seguridad. En caso de derrame, recolectar el producto material absorbente como aserrín o arena y desecharlo de acuerdo con la legislación vigente. No colocar cerca de fuentes de calor. No se espera que se auto-encienda. No es corrosivo.

### **RESPETE LAS ÁREAS DE PROTECCIÓN DE RÍOS QUEBRADAS Y OTRAS ÁREAS FRÁGILES**

**NO APLIQUE EL PRODUCTO EN CONDICIONES CLIMÁTICAS QUE FAVORECEN LA ESCORRENTÍA O DERIVA DEL PRODUCTO**

**ASEGÚRESE QUE LAS ÁREAS DE PROTECCIÓN DE LOS CAUCES DE AGUA**

**ALEDAÑOS AL CULTIVO CUENTEN CON BARRERAS DE PROTECCIÓN (TALES COMO VEGETACIÓN) QUE MINIMICEN LA DERIVA DEL PRODUCTO.**

### **MANEJO DE ENVASES, EMPAQUES, DESECHOS Y REMANENTES:**

En el caso de derrames o desechos de plaguicidas recójalos con aserrín o algún material absorbente y para producto sólido recoger con una pala, recolectarlos en un recipiente hermético y entregarlo al distribuidor o eliminarlos en un relleno sanitario autorizado por el Ministerio de Salud.

Aproveche el contenido completo del envase, cuando lo vacíe, lave y enjuague tres veces con agua limpia y agregue el resultado del enjuague a la mezcla ya preparada, inutilice los envases vacíos, perfórelos. Si el país cuenta con un programa oficial de recolección y disposición de envases, entregue este al centro de recolección más cercano o deséchelo de acuerdo con las instrucciones del distribuidor del producto.



**EL USO DE LOS ENVASES O EMPAQUES EN FORMA DIFERENTE PARA LO QUE FUERON DISEÑADOS, PONE EN PELIGRO LA SALUD HUMANA Y EL AMBIENTE.**

**AVISO DE GARANTÍA:**

El fabricante y el registrante garantizan la calidad del producto en su envase original y cerrado herméticamente. También garantiza la eficacia del producto, siempre y cuando se le dé el uso estipulado en el panfleto. Debido a que esta fuera de nuestro alcance el control sobre el almacenamiento, el manipuleo de este producto, nos es imposible asumir responsabilidad por posibles daños que puedan ocasionarse debido a estos factores. Se garantiza a si mismo la composición química del producto tal como se indica en la etiqueta, siempre y cuando el empaque se encuentre sellado.

**FORMULADOR:**

JIANGSU ROTAM CHEMISTRY, CO., LTD. CHINA.  
Nº 88 Rotam Road, ETDZ, Kunshan 215301, Jiangsu Province, P.R. of China  
TEL: 0512 – 5771 – 1988 FAX: 0512 – 5771 – 8697

**PAÍS Y NÚMERO DE REGISTRO**

HONDURAS 1819-869-III