

**"LEA LA HOJA INFORMATIVA ANTES DE USAR EL PRODUCTO"  
"MANTÉNGASE BAJO LLAVE Y FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS"**

**PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN**

• Peligroso si es inhalado. Evite respirar el vapor o la aspersión. • Causa irritación moderada a los ojos. • No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación. • Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado. • No reensavar o depositar el contenido en otros envases. • No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes. • Utilice ropa protectora durante el manejo, la aplicación y para reingresar al área tratada en las primeras 24 horas. • Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón. • Realice la aplicación siguiendo la dirección del viento.

**PRIMEROS AUXILIOS**

• **Grupo químico: Fenilpirazoles / Benzotriazoles** • En caso de intoxicación, llame al médico inmediatamente, o lleve al paciente al médico y muéstrela la etiqueta. • En caso de ingestión, solicitar atención médica inmediata. No inducir al vómito. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. No inducir al vómito. • En caso de contacto con la piel, retirar la ropa contaminada y lavar el área afectada con abundante agua y jabón al menos durante 15 minutos. • En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua fresca y si el contacto fuese con la piel, lavarse con abundante agua y jabón, durante 15 minutos. • En caso de inhalación, trasladar al afectado al aire fresco. Proporcionar respiración artificial en caso de ser necesarios. • Nota al médico: No se conoce antídoto específico. El tratamiento es sintomático. El fenobarbital o diazepam pueden ser útiles para controlar las convulsiones inducidas por el fipronil. • En caso de emergencia llamar a:

**ARIS INDUSTRIAL S.A.: (01) 336-5428 CISPROQUIM: 0800-50847  
CETOX: 0800-71911 ESSALUD: 411-8000 ANEXO 4 INFOSALUD: 0800-10-828**

**MANEJO Y DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS**

• Después de usar el contenido, enjuague tres veces el envase y vierta la solución en la mezcla de la aplicación y luego utilícelo triturándolo o perforándolo y deposítelo en el lugar destinado por las autoridades locales para este fin. • Recopile obligatoriamente el triple lavado del presente envase. • Devuelva el envase triple lavado al centro de acopio autorizado.

**MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DEL AMBIENTE**

• Peligroso para las abejas u otros artrópodos beneficios. No aplicar en época de floración. • Peligroso para organismos acuáticos. • No contaminar lagos, ríos, estanques o arroyos con los desechos y envases vacíos. • No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto. • Respetar una banda de no aplicación hacia cuerpos de agua de al menos 5 metros. • Peligroso para los animales domésticos, fauna y flora silvestre. No permitir animales en el área tratada. • El producto no debe aplicarse en zonas con napas freáticas superficiales o en suelos altamente permeables. • El aplicador debe emplear todas las medidas necesarias para controlar la deriva. • En caso de derrame, recoger el producto y depositarlo en el sitio destinado por las autoridades locales para este fin.

**MANEJO DE DERRAMES**

Las precauciones que se deben de seguir en caso de derrame son: • Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro). • No tocar ni caminar sobre el material derramado. • Usar ropa protectora; como guantes, botas, pechera, mascarilla, gafas protectoras, mascarar contra el polvo. • Si es posible detener el derrame y luego conseguir asesoramiento técnico. • Contener los pequeños derrames cubriéndolos con tierra, arena u otro material absorbente apropiado. • En caso fuera mayor el derrame del producto se deberá contener alzando un muro de tierra o arena alrededor de la zona de derrame, o cubrirlo con los materiales antes mencionados. • Cuidar que el producto derramado no se filtre a las alcantarillas, desagües, vías u otras corrientes de agua. • Ajustar la posición de los envases rotos para minimizar mayores derrames. • En caso el producto sea arrastrado por una corriente de agua, se debe orientar la recuperación del material contaminante, estableciendo barreras de contención aguas abajo, se pueden colocar mallas de plástico, así como sogas de determinado diámetro que permitan que el agua circule y que el producto que está unido a los sedimentos se detenga, para levantarlos en mantas o baldes, éstos se debe colocar sobre envases de plástico o polietileno para su posterior descarte. • Los trabajos de recuperación del producto deben realizarse siempre a favor del viento, para evitar irritaciones, y siempre alejando al personal no autorizado de la zona de derrame.

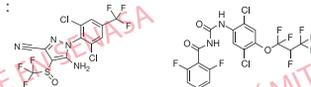
# TROPA

**PLAGUICIDA QUÍMICO DE USO AGRÍCOLA**

**INSECTICIDA AGRÍCOLA**

**SUSPENSIÓN CONCENTRADA - SC**

**Registro** : Registro PQUA N° 1045-SENASA  
**Ingrediente activo** : FIPRONIL + LUFENURON  
**Nombre químico (IUPAC)** : Fipronil:  
5-amino-1-(2,6-dichloro- $\alpha,\alpha,\alpha$ -trifluoro-p-tolyl)-4-((trifluoromethyl)sulfinyl)pyrazole-3-carbonitrile  
Lufenuron: (RS)-1-[2,5-dichloro-4-(1,1,2,3,3,3-hexafluoro-propoxy)-phenyl]-3-(2,6-difluorobenzoyl)-urea  
Fipronil y Lufenuron  
**Nombre común** : Fipronil y Lufenuron  
**Fórmula empírica** : Fipronil:  $C_{12}H_8Cl_2F_6N_4OS$ ; Lufenuron:  $C_{17}H_8Cl_2F_6N_2O_4$   
**Peso molecular** : Fipronil: 437.2 g/mol; Lufenuron: 511.2 g/mol  
**Grupo químico** : Fenilpirazoles y Benzotriazoles  
**Formula estructural** :



**Propiedades físicas y químicas**

**Aspecto** : Fipronil: Sólido polvo; Lufenuron: Sólido cristalino  
**Estado físico** : Fipronil: Sólido; Lufenuron: Marrón claro  
**Color** : Sin olor  
**Olor** : Sin olor  
**Densidad aparente** : Fipronil: 1.477 - 1.626 g/L 20 °C; Lufenuron: 1.66 g/L 20 °C  
**Reactividad con el material de envases** : Es estable bajo condiciones normales de almacenamiento.  
**Formulador** :

**Título del Registro** : Ningbo Sunjoy Agrosience Co., Ltd  
**Importador y Distribuidor** : Xiepu Town, Zhenhai District, Ningbo, Zhejiang province, China.  
Oficina Central: 21 Jiangxia Str., 315000 Ningbo China  
: Aris Industrial S.A.  
: Aris Industrial S.A.  
Av. Industrial 491 Lima  
Teléfono: (01) 336-5428  
Email: vquimicos@aris.com.pe

**NO CORROSIVO**

**NO INFLAMABLE**

**NO EXPLOSIVO**



**MODERADAMENTE PELIGROSO  
DAÑINO**



## INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO

**TROPA SC** tiene dos ingredientes activos que pertenecen a las clases de plaguicidas denominados Fenilpirazoles y Benzoiureas. El fipronil actúa interrumpiendo la transmisión nerviosa al bloquear el pasaje del ion cloro. El lufenuron interfiere en la síntesis de quitina, componente principal del exoesqueleto de los insectos.

- Aplicar **TROPA SC** en aspersión, previa mezcla con agua, con pulverizadoras manuales, mecánicas o accionadas por tractor.
- Para preparar la mezcla, llene el tanque de preparación de la mezcla con agua, agregue la dosis recomendada, agitar y completar el tanque con agua.

### "CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO"

CULTIVO	PLAGA		DOSIS (L/200L)	PC (días)	LMR (ppm)
	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO			
Espárrago	Gusano perforador	<i>Heliothis virescens</i>	0.2 - 0.3	28	0.005* 0.02**
Arroz	Mosca minadora	<i>Hydrellia wirthi</i>	0.20 - 0.25	15	0.01* 0.01**
	Gusano cogollero	<i>Spodoptera frugiperda</i>			

PC: Periodo de carencia en días  
\*Fipronil \*\* Lufenuron

LMR: Límite máximo de residuos expresado en ppm

## FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN

Las aplicaciones deben contemplar los niveles de daño económico de la plaga por lo que se recomienda realizar evaluaciones permanentes al cultivo para determinar los momentos de aplicación. En el cultivo de espárrago la etapa fenológica crítica es en el desarrollo vegetativo, y el umbral de daño económico se encuentra en 1 - 5 % de brotes infestados. Realizar máximo 2 aplicaciones por campaña, considerando 1 campaña al año.

## CALIBRACIÓN DEL EQUIPO DE APLICACIÓN:

El equipo de aspersión debe ser calibrado al principio de cada operación, después de que el equipo haya sido reparado, o cuando se hayan instalado nuevas boquillas. El caudal de la boquilla se debe determinar recogiendo y midiendo el volumen de líquido de aspersión emitido en 1 minuto. Las boquillas deben reemplazarse cuando su descarga de líquido aumente un 5% por encima de la descarga del catálogo a una presión dada. El método más seguro para determinar la descarga del líquido es llenar el tanque vacío con una cantidad conocida de agua, luego se registra el tiempo que se gasta para vaciar el tanque. La operación debe replicarse tres veces para encontrar el caudal promedio de líquido.

## PREPARACIÓN DE LA MEZCLA DE APLICACIÓN:

Para preparar la mezcla de **TROPA SC** llene el tanque con agua hasta la mitad con agua, agregue la dosis recomendada del producto, agitar y completar el tanque con agua.

## PERIODO DE REINGRESO:

No ingresar a las áreas tratadas durante las 24 horas después de la aplicación.

## COMPATIBILIDAD:

Ninguna incompatibilidad en especial. Se recomienda efectuar previamente una prueba de compatibilidad física a la dosis recomendada.

## FITOTOXICIDAD:

No es fitotóxico a las dosis y usos recomendados.

## RESPONSABILIDAD CIVIL

El titular del registro garantiza que las características físico-químicas del producto contenido en este envase corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas.



**MODERADAMENTE PELIGROSO  
DAÑINO**

