

LEA LA ETIQUETA Y HOJA INFORMATIVA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

"MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS"

# Sunfire® 240 SC

## PLAGUICIDA QUÍMICO DE USO AGRÍCOLA

**INSECTICIDA ACARICIDA AGRICOLA**

Suspensión Concentrada (SC)

**Composición:**

Chlorfenapyr.....240 g/L  
Aditivos..... c.s.p 1 L

**Reg. PQUA N° -SENASA**

TITULAR DEL REGISTRO,  
IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR:  
BASF Peruana S. A.  
Av. O. R. Benavides 5915 - Callao  
Casilla 3911, Lima 100  
Telf. : (01) 513 2500  
Fax : (01) 513 2519

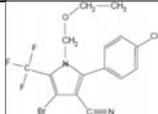


We create chemistry

**FORMULADO POR:**

BASF S.A.  
Av. Brasil, 791  
Bairro Eng. Neiva  
Guaratinguetá SP - Brasil

**NO CORROSIVO NO INFLAMABLE NO EXPLOSIVO**

Nombre común	Chlorfenapyr
Nombre químico (IUPAC):	4-bromo-2-(4-chlorophenyl)-1-ethoxymethyl- 5-trifluoromethyl-1H-pyrrole-3-carbonitrile
Fórmula empírica	C <sub>15</sub> H <sub>11</sub> BrClF <sub>3</sub> N <sub>2</sub> O
Fórmula estructural:	
Peso molecular (g/mol):	407.6

**CAPACIDAD Y CLASE DE ENVASE:**  
Envase plástico Polietileno de alta densidad  
Capacidad: 1L y 250 mL

Propiedades Físico Químicas del Producto Formulado	
Apariencia:	Líquido, beige opaco y olor característico
pH:	6.51 – 6.70
Densidad:	1.114 g/ml a 20° C
Viscosidad:	765 y 785 cP (6 rpm) - 488 y 498 cP (12 rpm)
Esponaneidad:	99.93%
Persistencia de espuma:	8 ml (1minuto)

**PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACION:**

- Este producto es dañino, no ingerir.
- Puede ser letal si es inhalado. No respire (vapor o aspersión).
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Utilice ropa protectora durante le manipuleo y aplicación y para ingresar al área tratada durante las primeras 24 horas.
- Después de usar el producto, cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.
- Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado.
- Almacenar el producto bajo techo, en ambientes frescos, secos y ventilados.
- No almacenar ni transportar conjuntamente con los alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes.
- Realice la aplicación siguiendo la dirección del viento.

**PRIMEROS AUXILIOS:**

**Grupo químico: pyrrol**

- En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente, o lleve al paciente al médico y muéstrele la etiqueta.
- En caso de inhalación: Conducir a la persona a un lugar con aire fresco. Si el paciente no respira administre respiración artificial. Buscar atención médica.
- En caso de contacto con la piel: Lavar abundantemente con agua y jabón. Retirar la ropa contaminada.
- En caso de contacto con los ojos: Lavar con agua corriente en abundancia por lo menos durante 15 minutos, con los párpados abiertos. No usar colirio. Buscar atención médica.
- En caso de ingestión: No inducir al vómito. Busque un médico y llévele la etiqueta y hoja informativa adjunta. No dar de beber nada ni induzca el vómito a un paciente que se encuentre inconsciente.

**Nota al médico:**

No tiene antídoto. Tratamiento sintomático y de soporte.

TELEFONO PARA EMERGENCIAS TOXICOLÓGICAS  
CICOTOX: 0800-1-3040 (línea gratuita)  
BASF Peruana S.A. : 513 2505



**MODERADAMENTE PELIGROSO  
DAÑINO**



### CARACTERÍSTICAS DE LOS EQUIPOS Y ROPA DE PROTECCIÓN

#### Equipo de protección personal

- Protección de las vías respiratorias: Protección de las vías respiratorias en caso de formación de vapores/aerosoles. Filtro de partículas con alta eficacia para partículas sólidas y líquidas (p.ej. EN 143 ó 149, Tipo P3 ó FFP3)
- Protección de las manos: Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374) y también para un contacto directo y a largo plazo (recomendación: índice de protección 6; correspondiente a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374); por ej. de caucho de nitrilo (0.4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), cloruro de polivinilo (0.7 mm), entre otros.
- Protección de los ojos: gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura) (EN 166)
- Protección de la piel y cuerpo: Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición, p.ej. delantal, botas de protección, traje de protección resistente a productos químicos (según EN 14605 en caso de salpicaduras o bien EN ISO 13982 en caso de formación de polvo)
- Medidas específicas de Higiene: Quitese inmediatamente la ropa contaminada. Guardar por separado la ropa de trabajo.
- Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Durante el trabajo no comer, beber, fumar, inhalar. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

### INSTRUCCIONES PARA SU MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

#### Manipulación

- Medidas Técnicas: Para la manipulación de productos fitosanitarios en envases destinados al usuario final, se han de tener en consideración las recomendaciones de uso. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Se recomienda llevar indumentaria de trabajo cerrada.

- Protección de Fuego y Explosión: No se recomienda ninguna medida especial. La sustancia/el producto no es combustible. El producto no es explosivo.
- Precauciones/ Orientaciones para el manipuleo seguro: Almacenar y utilizar el producto de forma reglamentaria, no se requieren medidas especiales.

#### Almacenamiento

- Medidas Técnicas: Estabilidad durante el almacenamiento: Período de almacenamiento: 36 Meses
- Si se menciona la fecha de caducidad en el envase o etiqueta ésta tiene prioridad sobre el tiempo de almacenaje declarado en la hoja de seguridad

### MANEJO Y DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACIOS

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



### MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DEL AMBIENTE:

- Peligroso para abejas y otros artrópodos benéficos. Evitar la aplicación en época de floración.
- Peligroso para organismos acuáticos.
- Peligroso para los animales domésticos, fauna y flora silvestre; no permitir animales en área tratada.
- 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 de producto.
- Respetar una banda de no aplicación hacia cuerpos de agua de al menos 5 metros.
- El producto no debe aplicarse en zonas con napas freáticas superficiales o en suelos altamente permeables.

En caso de derrame recoger el producto y depositarlo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

**ADVERTENCIA: Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para contener alimentos o agua para consumo.**

### INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO:

**Sunfire®240 SC** es un insecticida – acaricida altamente efectivo por ingestión, posee buena actividad translaminar. Actúa inhibiendo el proceso de fosforilación oxidativa en las mitocondrias celulares del insecto. Chlorfenapyr: pertenece al Código IRAC 13.

Se recomienda aplicarlo en rotación con otros productos de diferente modo de acción.

### CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO

#### CUADRO DE USOS

Cultivo	Plaga		Dosis	PC (días)	LMR (ppm)
	Nombre común	Nombre técnico			
Algodón	*Gusano mayor de la hoja*	<i>Alabama argillacea</i>	300 ml/ha	21	0.02
Cebolla	*Trips*	<i>Thrips tabaci</i>	250 ml/200 L	14	0.01
Mandarino	*Acaro del tostado*	<i>Phyllocoptruta oleivora</i>	50-60 ml/ 200 L	183	0.01
Naranja			50 ml/200 L		
Maíz	*Gusano cogollero*	<i>Spodoptera frugiperda</i>	200 ml/200 L	45	0.02
Pimiento	*Gusano perforador de flores y frutos*	<i>Heliothis virescens</i>	300-350 ml/ha	14*	1.0
	*Acaro hialino*	<i>Polyphagotarsonemus latus</i>	300 ml/ha		
Tomate	*Polilla*	<i>Tuta absoluta</i>	250 ml/ha	7	1.0
	*Gusano ejército*	<i>Spodoptera eridania</i>	250 ml/ha		

P.C.: Período de Carencia

L.M.R.: Límite Máximo de Residuos

\* Para Pimiento Párika tener en cuenta un Período de Carencia de 60 días.

**PREPARACIÓN DE LA MEZCLA:**

- Llenar el tanque o cilindro hasta un tercio con agua (limpia), agregar la dosis recomendada para la plaga y cultivo, completar con agua y agitar constantemente hasta lograr una mezcla uniforme. Agitar la mezcla antes de llenar el equipo de aplicación.
- Puede ser aplicado con pulverizadoras manuales de palanca, estacionarias o accionadas por tractores. Se debe de calibrar los equipos para una adecuada dosificación.

**FRECUENCIA Y EPOCA DE APLICACIÓN:**

Las aplicaciones de **Sunfire®240 SC** se deberán realizar como parte de un manejo integrado de plagas y luego de una evaluación de la población de insectos y de los daños causados al cultivo. Aplicar en las etapas más sensibles de cada plaga como los primeros estadios en larvas.

En cítricos aplicar hasta la floración.

Realizar un máximo de 2 aplicaciones por campaña.

**MODO DE ACCIÓN:**

Insecticida acaricida que actúa por contacto e ingestión. Posee acción translaminar (pasa de un lado a otro de la hoja).

**MECANISMO DE ACCIÓN:**

El insecticida pasa a su forma activa por la multifunción oxidasa (MFOs) de la plaga objetivo. La forma activa actúa sobre las mitocondrias e interrumpe la fosforilación oxidativa deteniendo la producción de ATP, la principal fuente de energía celular, provocando la muerte celular, lo que lleva a la muerte del organismo inhibe la fosforilación oxidativa en las mitocondrias.

**COMPATIBILIDAD:**

**Sunfire®240 SC** puede aplicarse en mezcla con la mayoría de plaguicidas, excepto los de reacción alcalina, sin embargo se recomienda realizar mezclas preliminares para evaluar la compatibilidad física, química y biológica de los productos.

**PERIODO DE REINGRESO** Se recomienda no reingresar antes de 24 horas de realizado el tratamiento.

**FITOTOXICIDAD:** No se han reportado efectos tóxicos en el cultivo recomendado.

**EFFECTO SOBRE OTROS CULTIVOS/CULTIVOS SUCESIVOS:** No han sido reportados efectos sobre otros cultivos/cultivos sucesivos.

**RECOMENDACIONES PARA EL LAVADO DE EQUIPOS DE APLICACIÓN:**

Para la limpieza del equipo es importante que el operador utilice equipo de protección personal durante el proceso y que siga las siguientes recomendaciones de lavado:

Llene el tanque del equipo con agua, agite bien el contenido. Aplique la mezcla de agua en un terreno baldío, zona de lavado de equipos, lejos de personas (especialmente niños), construcciones, cultivos, animales y fuentes de agua.

Repita el proceso al menos 2 veces más.

Remueva los filtros y boquillas, límpielos sumergiéndolos en un recipiente con agua.

Nunca sople los filtros ni boquillas.

Limpie el exterior del equipo. Destine un trapo o una esponja sólo para este propósito

**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".