

LEA ESTA 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° 2094-SENASA

TITULAR DEL REGISTRO, IMPORTADO

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

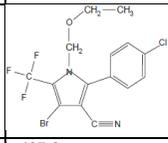


We create chemistry

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

DISTRIBUIDO POR: DROKASA PERÚ
S.A. Jr. Mariscal La Mar N° 991, piso 9
Magdalena del Mar Lima - Perú Telf.:
(01)501-1000



Nombre común	Chlorfenapyr
Nombre químico (IUPAC):	4-bromo-2-(4-chlorophenyl)-1-ethoxymethyl- 5-trifluoromethyl-1H-pyrrole-3-carbonitrile
Fórmula empírica	C ₁₅ H ₁₁ BrClF ₃ N ₂ 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)
Espontaneidad:	99.93%
Persistencia de espuma:	8 ml (1minuto)

TÓXICO SI SE INHALA

MUY TOXICO PARA LOS ORGANISMOS ACUÁTICOS



PELIGRO

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 el 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.

INSTRUCCIONES DE 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.

TELEFONOS DE EMERGENCIA

SAMU: 106
CISPROQUIM (línea gratuita): 0 800 50 847
BASF Peruana S.A.: 513 2505



ETIQUETA PARA USO EXCLUSIVO DEL

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: Quítese 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 manejo seguro: Almacenar y utilizar el producto de forma reglamentaria, no se requieren medidas especiales.

Almacenamiento

- Medidas Técnicas: Estabilidad durante el almacenamiento: Periodo 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

CONDICIONES DE MANEJO Y DE DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS

- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse. Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo triturándolo o perforándolo. Entregue o deposite el envase en el lugar de destino dispuesto por la autoridad competente, para su gestión.
- Devuelva el envase triple lavado al centro de acopio autorizado.
- Realizar obligatoriamente el triple lavado del presente envase.

MEDIDAS PARA LA PROTECCION 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 translinar. Actúa inhibiendo el proceso de fosforilación oxidativa en las mitocondrias celulares del insecto. Chlorfenapyr: pertenece al **Grupo IRAC 13**.

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

CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO

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 Páprica tener en cuenta un Período de Carencia de 60 días.

ETIQUETA PARA USO EXCLUSIVO DEL SENASAR

PREPARACIÓN DE LA MEZCLA:

- Para asegurar la homogeneidad en el formulado, agítese antes de usar.
- 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 cómo 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. **Grupo IRAC 13.**

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: La aplicación de dosis superiores a las señaladas en el cuadro de usos, podrían ocasionar fitotoxicidad en el cultivo. Aplicar sólo las dosis señaladas en el cuadro de usos.

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 de 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. Si requiere mayor información comuníquese con el titular del registro o con el distribuidor del producto.

ETIQUETA PARA USO EXCLUSIVO DEL SENASA