


CODIGO	VERSION	FECHA DE REVISIÓN	
FT-018-DEV	01	2022-06-21	

FICHA TÉCNICA (TDS)

FENTOPEN® 500 EC

**Insecticida Agrícola.
Concentrado Emulsionable (EC)
Registro Nacional ICA N.º 2477
Categoría Toxicológica II (Moderadamente peligroso)**

1. DESCRIPCIÓN GENERAL

Nombre Producto: FENTOPEN® 500 EC

Ingrediente Activo: Fentoato

Familia Química: Organofosforado

Formulación: Concentrado Emulsionable

Modo de acción: Contacto e ingestión

Concentración: 500 g de Ingrediente Activo por Litro de formulación

Uso: Insecticida

Categoría Toxicológica: II Moderadamente Peligroso.

Nombre químico: S- α -ethoxycarbonylbenzyl O, O-dimethyl phosphorodithioate


FENTOPEN® 500 EC es un insecticida de amplio espectro para el control de adultos y larvas de insectos plaga, en amplia gama de cultivos. Su modo de acción es de contacto y sus vías de penetración son ingestión y contacto. Por sus características se degrada rápidamente en agua, tiene bajo riesgo de lixiviación a aguas subterráneas, tiene una moderada persistencia y movilidad en el suelo y presenta un perfil ambiental y toxicológico excelente. Su fase de vapor le permite controlar plagas de difícil control como son los trips, broca del café y larvas de lepidópteros.

Su mecanismo de acción le confiere efecto Knock down en las plagas aplicado, permitiendo ser base en la rotación para el control de insectos plaga en diversos cultivos.

lo mejor de dos mundos

Gowan Colombia S.A.S.

Zona Franca Rionegro, Bodega 237 A, Vereda Chachafruto, Rionegro (Ant.), Colombia
Teléfono +57 (604) 448-1186 - colombia@gowanco.com / co.gowanco.com

CODIGO	VERSION	FECHA DE REVISIÓN	
FT-018-DEV	01	2022-06-21	

2. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS DE LA FORMULACIÓN

CARACTERÍSTICA

ESPECIFICACIÓN

Apariencia	Líquido
Color	Amarillo Pálido
Olor	Aromático Fuerte
pH	5-7
Densidad	1.2 g/ml
Estabilidad: El producto es estable en condiciones normales de uso y almacenamiento	

3. MECANISMO DE ACCIÓN

FENTOPEN® 500 EC actúa como inhibidor de la enzima colinesterasa de los insectos en el proceso de sinapsis, cuya actividad se requiere para el movimiento y las funciones metabólicas vitales de los insectos. La enzima acetilcolinesterasa es la responsable de la destrucción y terminación de la actividad biológica del neurotransmisor acetilcolina, al estar esta enzima inhibida se acumula acetilcolina en el espacio sináptico alterando el funcionamiento normal del impulso nervioso generando temblores y consecuentemente la muerte (efecto knock down).

4. MODO DE ACCIÓN

FENTOPEN® 500 EC tiene modo de acción de contacto, garantizando una buena cobertura durante el proceso de aspersión. Su actividad biológica principal (vía de penetración) es por contacto e ingestión sobre un amplio rango de insectos masticadores y chupadores. Posee alta efectividad en el control de coleópteros como la broca del café, así como sobre áfidos, trips e inclusive ácaros.

5. FITOTOXICIDAD Y COMPATIBILIDAD

FENTOPEN® 500 EC es compatible con la mayoría de los productos para la protección de cultivos disponibles en el mercado. Se recomienda realizar una prueba de miscibilidad y fitotoxicidad si el cultivo o la variedad lo requieren.

FENTOPEN® 500 EC no es fitotóxico al cultivo a la dosis recomendada.

lo mejor de dos mundos

Gowan Colombia S.A.S.

Zona Franca Rionegro, Bodega 237 A, Vereda Chachafruto, Rionegro (Ant.), Colombia
Teléfono +57 (604) 448-1186 - colombia@gowanco.com / co.gowanco.com

CODIGO	VERSION	FECHA DE REVISIÓN	Gowan®
FT-018-DEV	01	2022-06-21	

6. RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	BLANCO BIOLÓGICO	DOSIS* (L/ha)	Periodo de Carencia P. C.	Periodo de Reingreso P.R.
Café	Broca (<i>Hypothenemus hampei</i>)	1.25	14 días	72 horas
Maíz	Gusano cogollero: (<i>Spodoptera frugiperda</i>)	1.25		
Papa	Gusano blanco (<i>Premnotypes vorax</i>)	1.25		
	Polilla guatemalteca (<i>Tecia solanivora</i>)	0.50		
Clavel	Trips** (<i>Frankliniella occidentalis</i>)	0.7 cc/L (Volumen 1000-1200 L/Ha)	N.A.	

*Volumen de agua de 200 litros/ha

*P.C.: Periodo de Carencia: días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.

*P.R.: Periodo de Reingreso: Intervalo que debe transcurrir entre la aplicación y el reingreso de personas o animales al área o cultivo tratado.

** Se realizaron ensayos de fitotoxicidad en *Gypsophila*, *Statice*, *Limonium*, *Alstroemeria*, *Crisantemo* y *Pompón*.

7. FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN

En Café: debe ser utilizado bajo el asesoramiento de un ingeniero agrónomo, cuando el índice de infestación sea mayor del 2% y el porcentaje de brocas vivas en posiciones A+B sea superior al 50%, localizada en focos o en forma generalizada de acuerdo con la dispersión de la plaga en el cafetal.



En el resto de los cultivos: la aplicación debe hacerse cuando exista el nivel de infestación o de daño económico, asegurándose de cubrir totalmente el follaje de las plantas. Repetir



lo mejor de dos mundos

Gowan Colombia S.A.S.

Zona Franca Rionegro, Bodega 237 A, Vereda Chachafruto, Rionegro (Ant.), Colombia
Teléfono +57 (604) 448-1186 - colombia@gowanco.com / co.gowanco.com

CODIGO	VERSION	FECHA DE REVISIÓN	
FT-018-DEV	01	2022-06-21	
			

el tratamiento cuando sea necesario después de un monitoreo apropiado del cultivo. Utilice el volumen de mezcla convencional en aplicación terrestre.

8. PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

- **Causa irritación moderada a los ojos.**
- **“Manténgase bajo llave fuera del alcance de los niños y alejado de animales domésticos y alimentos”.**
- **“Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para contener alimentos o agua para consumo”.**
- Al efectuar la preparación de la mezcla de este producto hágalo al aire libre y **“no ingiera alimentos, beba o fume durante la manipulación y la aplicación”.**
- Durante aplicaciones terrestres **“utilice ropa protectora durante la manipulación, aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras horas”.** El equipo de protección completo contempla: overol, guantes de neopreno o PVC, botas de caucho, gorra, anteojos y máscara especial para plaguicidas. Evite caminar dentro de la neblina de aspersión.
- **“Después de usar el producto, cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón”.**
- No debe aplicarse cuando haya vientos fuertes para evitar daños a cultivos susceptibles, ni en horas de elevadas temperaturas. Evite el contacto con la piel y la ropa.
- **“Conservar el producto en el envase original etiquetado y cerrado”.**
- No almacenar en casas de habitación. Almacene el producto en sitios seguros retirados de alimentos y medicinas de consumo humano y animal, bajo condiciones adecuadas que garanticen la conservación del producto (lugar oscuro, fresco, seco y ventilado).
- Transpórtelo solamente con productos agroquímicos, NO con productos de consumo humano y animal

9. INSTRUCCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS

“En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente o lleve al paciente al centro de asistencia médica y entregue copia de la etiqueta y la hoja informativa adjunta, si la tiene”.



Inhalación: Traslade al afectado a una zona ventilada donde guarde reposo y respire aire fresco. Si no respira proporcione respiración artificial mientras le suministra asistencia médica.



lo mejor de dos mundos

Gowan Colombia S.A.S.

Zona Franca Rionegro, Bodega 237 A, Vereda Chachafruto, Rionegro (Ant.), Colombia
Teléfono +57 (604) 448-1186 - colombia@gowanco.com / co.gowanco.com

CODIGO	VERSION	FECHA DE REVISIÓN	
FT-018-DEV	01	2022-06-21	
			

Contacto con la piel: retire la ropa contaminada. Lave inmediatamente con abundante agua durante 15 – 20 minutos. Consultar con un médico.

Contacto con los ojos: mantener los párpados abiertos mientras lava lentamente los ojos con agua durante 15 – 20 minutos. Remover los lentes de contacto, si se tienen, después de los primeros 5 minutos, y continuar lavando los ojos. Consultar con el médico inmediatamente.

Ingestión: Lave la boca con abundante agua. **NO INDUZCA AL VÓMITO.** Si el vómito ocurre espontáneamente, proteja las vías respiratorias. No suministrar nada oralmente a una persona inconsciente.

Nota al médico tratante: Antídoto: sulfato de atropina, pralidoxina.

En caso de requerir contactar *EMERGENCIAS TOXICOLÓGICAS 24 HORAS*: Llamar CISPROQUIM, línea 01 8000 916012 o en Bogotá a los teléfonos 2886012 - 9191919.

10. MEDIDAS PARA LA PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE

- “Extremadamente tóxico para organismos acuáticos”. No debe ser aplicado directamente al agua
- “Respetar las franjas de seguridad mínima de 10 metros para aplicación terrestre distante de ríos, carreteras, personas, animales y/o cultivos susceptibles de daño por contaminación”.
- “Altamente tóxico para abejas”. “Puede matar insectos polinizadores”, “No aplicar este producto en presencia o actividad de insectos polinizadores o en época de floración”.
- “En caso de derrame, aislé y alejé el personal no autorizado. Evitar respirar los vapores y evitar el contacto con la piel. Remover las fuentes de ignición si hay combustibles o vapores inflamables presentes y ventilar el área. Absorber con material adecuado, barrerlo completamente y meterlo en un recipiente cubierto y depositarlo en el sitio destinado por las autoridades locales para tal fin”.

SE PROHIBE LA UTILIZACIÓN DEL ENVASE PARA GUARDAR ALIMENTOS O AGUA POTABLE. DESPUÉS DE USAR EL CONTENIDO, ENJUAGUE TRES VECES EL ENVASE Y VIERTA LA SOLUCIÓN EN LA MEZCLA DE APLICACIÓN Y LUEGO UTILÍCELO TRITURÁNDOLO O PERFORÁNDOLO Y DEPOSÍTELO EN EL LUGAR DESTINADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE FIN. LLEVE EL ENVASE AL CENTRO DE ACOPIO MÁS CERCANO, LUEGO DE REALIZAR EL TRIPLE LAVADO.



11. ALMACENAMIENTO Y ESTABILIDAD DEL PRODUCTO



lo mejor de dos mundos

Gowan Colombia S.A.S.

Zona Franca Rionegro, Bodega 237 A, Vereda Chachafruto, Rionegro (Ant.), Colombia
Teléfono +57 (604) 448-1186 - colombia@gowanco.com / co.gowanco.com

CODIGO	VERSION	FECHA DE REVISIÓN	
FT-018-DEV	01	2022-06-21	
			

Almacene el producto en sitio seguro retirado de alimentos o medicinas de consumo humano o animal, bajo condiciones adecuadas que garanticen la conservación del producto (lugar oscuro, fresco y seco).

Siempre mantenga el producto en su empaque original.

Para la protección de la fauna terrestre o acuática, evite contaminar áreas fuera del cultivo a tratar.

FENTOPEN® 500 EC se encuentra en presentaciones de 250 cm³, 1 y 200 Litros.

lo mejor de dos mundos

Gowan Colombia S.A.S.

Zona Franca Rionegro, Bodega 237 A, Vereda Chachafruto, Rionegro (Ant.), Colombia
Teléfono +57 (604) 448-1186 - colombia@gowanco.com / co.gowanco.com