



# FICHA TÉCNICA

## FORTE 50



PETROAGRO

### DATOS GENERALES DEL PRODUCTO

Producto:	FORTE 50
Ingrediente activo:	Permetrina 48.34 %
Ingrediente inerte:	Diluyentes, emulsificantes y compuestos relacionados 51.66 %
Presentación:	Concentrado emulsionable
Función:	Insecticida
Registro sanitario	RSCO-INAC-0156-337-009-048

### RECOMENDACIONES DE USO

ÚSESE EXCLUSIVAMENTE EN LOS CULTIVOS Y PLAGAS AQUÍ RECOMENDADOS

#### INSTRUCCIONES DE USO

SIEMPRE CALIBRE SU EQUIPO DE APLICACIÓN

FORTE 50 es un insecticida piretroide, formulado como concentrado emulsionable a base de permetrina, de acción por contacto e ingestión.

CULTIVO	PLAGA		DOSIS L/ha
	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	
Aguacate (14)	Minador de la hoja Mosquita blanca	<i>Gracillaria spp</i> <i>Aleurodes spp</i>	0.2-0.3/1000 L de agua
Apio (3)	G. falso medidor de la col Gusano soldado	<i>Trichoplusia ni</i> <i>Spodoptera exigua</i>	0.25-0.4
Berenjena (3)	Gusano del fruto Gusano falso medidor de la col Gusano soldado	<i>Heliothis zea</i> <i>Trichoplusia ni</i> <i>Spodoptera exigua</i>	0.4-0.6
Brócoli (1)	Gusano falso medidor de la col Gusano del fruto Gusano soldado	<i>Trichoplusia ni</i> <i>Heliothis zea</i> <i>Spodoptera exigua</i>	0.2-0.4
Calabaza (7)	Gusano falso medidor de la col	<i>Trichoplusia ni</i>	0.25-0.6
Col (1)	Gusano del corazón de la col Gusano falso medidor de la col Mariposita blanca de la col Palomilla dorso de diamante	<i>Copitarsia consueta</i> <i>Trichoplusia ni</i> <i>Pieris rapae</i> <i>Plutella xylostella</i>	0.25-0.4
Col de Bruselas (1)	Gusano falso medidor de la col Mariposita blanca de la col Palomilla dorso de diamante	<i>Trichoplusia ni</i> <i>Pieris rapae</i> <i>Plutella xylostella</i>	0.25 - 0.4
Coliflor (1)	Gusano falso medidor de la col Mariposita blanca de la col Palomilla dorso de diamante	<i>Trichoplusia ni</i> <i>Pieris rapae</i> <i>Plutella xylostella</i>	0.25 - 0.4
Chile bell (3)	Gusano del fruto Gusano falso medidor de la col Gusano soldado	<i>Heliothis zea</i> <i>Trichoplusia ni</i> <i>Spodoptera exigua</i>	0.4 - 0.6
Durazno (14)	Chinche de encaje	<i>Corythucha mcelfreshi</i>	0.2 - 0.3/1000 L de agua
Espárrago (1)	Gusano soldado	<i>Spodoptera exigua</i>	0.25 - 0.4
Espinaca (7)	Gusano soldado Gusano falso medidor de la col	<i>Spodoptera sp</i> <i>Trichoplusia ni</i>	0.2 - 0.4
Jitomate (7)	Gusano del fruto Gusano falso medidor de la col	<i>Heliothis zea</i> <i>Trichoplusia ni</i>	0.4 - 0.6

	Minador serpentina del chile Gusano alfiler del tomate Gusano de cuerno del jitomate	<i>Liriomyza munda (=sativae)</i> <i>Keiferia lycopersicella</i> <i>Manduca quinquemaculata</i>	
Lechuga (1)	Gusano falso medidor de la col	<i>Trichoplusia ni</i>	0.4 - 0.8
Maíz (1)	Gusano elotero Gusano cogollero	<i>Heliothis zea</i> <i>Spodoptera frugiperda</i>	0.3 - 0.45
Manzano (1)	Palomilla de la manzana	<i>Cydia pomonella</i>	0.15 - 0.2/1000 L de agua
Melón (7)	Gusano falso medidor de la col	<i>Trichoplusia ni</i>	0.4 - 0.6
Papa (7)	Gusano falso medidor de la col Palomilla de la papa	<i>Trichoplusia ni</i> <i>Phthorimaea operculella</i>	0.4 - 0.6
Pastos (SL)	Mosca pinta	<i>Aeneolamia postica</i>	0.2 - 0.6
Pepino (7)	Gusano falso medidor de la col Minador serpentina del chile	<i>Trichoplusia ni</i> <i>Liriomyza munda (=sativae)</i>	0.25 - 0.6
Peral (1)	Palomilla de la manzana	<i>Cydia pomonella</i>	0.2 - 0.3/1000 L de agua
Sandía (7)	Gusano falso medidor de la col Minador serpentina del chile	<i>Trichoplusia ni</i> <i>Liriomyza munda (=sativae)</i>	0.25 - 0.6
Sorgo (3)	Barrenador grande del maíz Gusano cogollero	<i>Diatraea grandiosella</i> <i>Spodoptera frugiperda</i>	0.3 - 0.5
Tabaco (1)	Gusano de cuerno Gusano de la yema del tabaco	<i>Manduca sexta</i> <i>Heliothis virescens</i>	0.275

(**I**) INTERVALO DE SEGURIDAD: días que deben de transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.

**SL: SIN LIMITE**

**TIEMPO DE REENTRADA A LUGARES TRATADOS:** 12 horas después de la aplicación.

**PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO:** Lea cuidadosamente las instrucciones de la etiqueta. Use el equipo de protección adecuado y completo (overol, impermeable, guantes de pvc, goggles, mascarilla contra polvos o mascarilla completa con cartuchos respiratorios). No inhale la niebla o vapores de este producto. Evite el contacto con la piel y ojos. No coma, no beba o fume durante la preparación y aplicación del producto. No aplique contra el viento ni cuando las condiciones favorezcan la deriva. Personas sin el equipo de protección no deben permanecer en el área a tratar. Después de un día de trabajo descontamine el equipo de protección y el equipo de aplicación (en el mismo campo tratado). Bañarse y ponerse ropa limpia.

**PRECAUCIONES DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO:**

- “NO COMA, BEBA O FUME CUANDO ESTÉ UTILIZANDO ESTE PRODUCTO”.
- “NO SE TRANSPORTE NI ALMACENE JUNTO A PRODUCTOS ALIMENTICIOS, ROPA O FORRAJES”.
- “MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, MUJERES EMBARAZADAS, EN LACTANCIA Y ANIMALES DOMÉSTICOS”.
- “LÁVESE LAS MANOS DESPUÉS DE UTILIZAR EL PRODUCTO Y ANTES DE CONSUMIR ALIMENTOS”.
- “NO ALMACENE EN CASAS HABITACIÓN”.
- “NO USE EL PRODUCTO SIN EL EQUIPO DE PROTECCIÓN ADECUADO”.
- “LOS MENORES DE 18 AÑOS NO DEBEN MANEJAR ÉSTE PRODUCTO”.
- “AL FINAL DE LA JORNADA DE TRABAJO BÁÑESE Y PÓNGASE ROPA LIMPIA”.
- “NO SE INGIERA, INHALE Y EVÍTESE EL CONTACTO CON LOS OJOS Y PIEL”.
- “NO MEZCLE O PREPARE EL PRODUCTO CON LAS MANOS, USE GUANTES, USE UN TROZO DE MADERA U OTRO MATERIAL APROPIADO”.
- “NO DESTAPE LA BOQUILLA CON LA BOCA”.

**PRIMEROS AUXILIOS: Si es inhalado:** Retire a la persona del área contaminada para evitar mayor contacto. Recuéstela en un lugar fresco y bien ventilado cámbiele la ropa y manténgala en reposo. **Si es ingerido:** Si la persona está consciente, induzca al vómito introduciendo un dedo en la garganta o administrando agua salada tibia (una cucharada de sal disuelta en un vaso con agua tibia), o puede llevar a cabo un lavado gástrico con cuidado para prevenir la aspiración. El vómito debe ser inducido en presencia del médico para prevenir neumonía o edema por aspiración. Si la persona está inconsciente, asegúrese que pueda respirar sin dificultad, no provoque el vómito y no trate de introducir absolutamente nada en la boca. **En caso de contacto con la piel:** Retire la ropa contaminada y lave el área afectada con abundante agua y jabón suave, por lo menos durante 15 minutos. Reciba atención médica. **En caso de contacto con los ojos:** Enjuáguelos con abundante agua limpia por lo menos durante 15 minutos. Reciba atención médica.

**MEDIDAS PARA PROTECCIÓN AL AMBIENTE:**

- “DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO, EVITE LA CONTAMINACIÓN DE SUELOS, RÍOS, LAGUNAS, ARROYOS, PRESAS, CANALES O DEPÓSITOS DE AGUA, NO LAVANDO O VERTIENDO EN ELLOS RESIDUOS DE PLAGUICIDAS O ENVASES VACÍOS”.
- “MANEJE EL ENVASE VACÍO Y LOS RESIDUOS DEL PRODUCTO CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LA LEY GENERAL PARA LA PREVENCIÓN Y GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS, SU REGLAMENTO O AL PLAN DE MANEJO DE ENVASES VACÍOS DE PLAGUICIDAS, REGISTRADO ANTE LA SEMARNAT”.
- “EL USO INADECUADO DE ESTE PRODUCTO PUEDE CONTAMINAR EL AGUA SUBTERRÁNEA. EVITE MANEJARLO CERCA DE POZOS DE AGUA Y NO LO APLIQUE EN DONDE EL NIVEL DE LOS MANTOS ACUÍFEROS SEA POCO PROFUNDO (75 CM DE PROFUNDIDAD) Y LOS SUELOS SEAN MUY PERMEABLES (ARENOSOS)”.
- “EN CASO DE DERRAMES, SE DEBERÁ USAR EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL Y RECUPERAR EL PRODUCTO DERRAMADO CON ALGÚN MATERIAL ABSORBENTE (POR EJEMPLO TIERRA O ARCILLA), COLECTAR LOS DESECHOS

EN UN RECIPIENTE HERMÉTICO Y LLEVARLO AL CENTRO DE ACOPIO DE RESIDUOS PELIGROSOS AUTORIZADO MÁS CERCANO”.

- “REALICE EL TRIPLE LAVADO DEL ENVASE VACÍO Y VIERTA EL AGUA DE ENJUAGUE EN EL DEPÓSITO O CONTENEDOR DONDE PREPARE LA MEZCLA PARA APLICACIÓN”.

ESTE PRODUCTO ES **EXTREMADAMENTE TÓXICO** PARA ANIMALES (PECES, INVERTEBRADOS ACUÁTICOS) Y PLANTAS ACUÁTICAS (ALGAS Y PLANTAS VASCULARES).

ESTE PRODUCTO ES **ALTAMENTE TÓXICO** PARA ABEJAS. NO LO APLIQUE CUANDO EL CULTIVO O LAS MALEZAS ESTÁN EN FLOR Y CUANDO LAS ABEJAS SE ENCUENTREN LIBANDO.

**MÉTODOS PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO: FORTE 50** esta formulado como concentrado emulsionable, por lo que para su aplicación debe diluirse en la cantidad de agua necesaria para lograr un cubrimiento total y uniforme de las plantas a tratar, evitando escurrimientos. Con equipo de aplicación terrestre se emplean de 200 a 400 litros de agua/ha, y con equipo aéreo de 60 a 80 litros de agua/ha.

**CONTRAINDICACIONES:** No aplicar en horas de calor intenso, si la velocidad del viento es alta (más de 10 km/h), o si se tiene una alta probabilidad de lluvia próxima, a fin de evitar el lavado del producto. No aplicar cuando las abejas y otros polinizadores estén en el cultivo.

**INCOMPATIBILIDAD:** Este producto no es compatible con productos de reacción alcalina. Cuando se desconozca la compatibilidad de alguna mezcla de uso agrícola, deberá hacerse una prueba previa a su aplicación para evitar efectos fitotóxicos. Las mezclas serán con productos registrados en los cultivos indicados.

**FITOTOXICIDAD: FORTE 50** no es fitotóxico a los cultivos bajo las dosis aquí indicadas.

**OTRA INFORMACIÓN: PETROAGRO, S.A. de C.V.** considera que la información contenida en este documento está basada en investigación de fuentes confiables, información proporcionada por sus proveedores y/o historial de resultados de análisis realizados al producto en sí. Sin embargo esta no deberá tomarse como una garantía implícita o explícita, ni implicar una responsabilidad legal. Solo se ofrece para su consideración y consulta.

#### DATOS DEL DISTRIBUIDOR

Nombre de la compañía:

Petroagro, S.A de C.V.

Dirección:

km. 10.5 carretera Guadalajara-El Castillo,  
Parque Industrial El Salto C.P. 45680  
El Salto, Jalisco. México.

Tel:

(33) 36 88 00 35  
(33) 36 88 06 88

E-mail:

hmreyes@petroagros.com

Página web:

<http://www.petroagros.com/>