

FICHA TÉCNICA

USO AGRÍCOLA

FMC

Soldier®

250 SC
FUNGICIDA

azoxistrobin + flutriafol
Fungicida / Suspensión Concentrada

Composición Porcentual

% en Peso

Ingredientes Activos:

azoxistrobin: metil (E)-2-[2-[6-(2-cianofenoxi)pirimidin-4-iloxi] fenil]-3-metoxiacrilato
(Equivalente a 125 g/L a 20°C)

11.29

flutriafol: (RS)-2,4'-difluoro-alfa-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil) bencidrilo alcohol
(Equivalente a 125 g/L a 20 °C)

11.29

Ingredientes Inertes:

Agente dispersante, humectante, modificadores de la viscosidad, anticongelante,
antiespumante, conservador y solvente

77.42

TOTAL

100.00

Registro Sanitario: RSCO-MEZC-FUNG-0386-0301Y-X0043-064-22.58



Nocivo si se inhala

Titular del registro, importador y distribuidor:

FMC Agroquímica de México, S. de R. L. de C. V.

Av. Vallarta No. 6503, Local A1-6,

Col. Cd. Granja, 45010 Zapopan, Jalisco

Tel: (33) 3003 4500

contactomexico@fmc.com

FICHA TÉCNICA

ÚSESE EXCLUSIVAMENTE EN LOS CULTIVOS Y ENFERMEDADES AQUÍ RECOMENDADAS INSTRUCCIONES DE USO SIEMPRE CALIBRE SU EQUIPO DE APLICACIÓN

SOLDIER 250 SC es un fungicida que al ser aplicado en las hojas, es absorbido presentando movimiento sistémico y translaminar. Se recomienda para el control de las siguientes enfermedades en los cultivos aquí indicados.

	Cultivo	Enfermedad	Dosis	Recomendaciones
CAMPO ABIERTO	Cafeto (7)	Roya del café <i>Hemileia vastatrix</i>	300 – 500 mL/ha	Aplicar al observar los primeros síntomas o cuando las condiciones ambientales sean favorables para el desarrollo de la enfermedad.
	Maíz Maíz elotero Sorgo (7)	Roya común <i>Puccinia sorghi</i>	350 – 650 mL/ha	Aplicar cuando las condiciones sean favorables para la enfermedad y la incidencia o severidad no sea mayor a 3 %. Realizar 2 aplicaciones al follaje con un intervalo de 14 días.
	Trigo Avena Cebada Centeno Triticale (45)	Roya común del follaje <i>Puccinia triticea</i>	350 – 650 mL/ha	Aplicar cuando las condiciones sean favorables para la enfermedad y la incidencia o severidad no sea mayor a 3 %. Realizar 2 aplicaciones al follaje con un intervalo de 14 días.
		Septoriosis <i>Septoria tritici</i>	500 – 650 mL/ha	
	Calabaza Calabacita Chayote Melón Pepino Sandía (1)	Cenicilla polvorienta <i>Podosphaera fuliginea</i>	400 – 500 mL/ha	Iniciar las aplicaciones cuando se observen los primeros síntomas de la enfermedad o cuando las condiciones ambientales sean propicias para su desarrollo. Realizar 4 aplicaciones al follaje con un intervalo de 7 días.
	Banano Plátano (SL)	Sigatoka negra <i>Mycosphaerella fijiensis</i>	300 – 500 mL/ha	Iniciar las aplicaciones cuando se observen los primeros síntomas de la enfermedad o cuando las condiciones ambientales sean adecuadas para su desarrollo. Realizar 5 aplicaciones al follaje con un intervalo de 8 a 10 días.
	Berenjena Chile Chile Bell Jitomate Tomate de cáscara (SL)	Cenicilla polvorienta <i>Leveillula taurica</i>	400 – 500 mL/ha	Iniciar las aplicaciones cuando se observen los primeros síntomas de la enfermedad o cuando las condiciones ambientales sean propicias para su desarrollo. Realizar 4 aplicaciones al follaje con un intervalo de 7 días.

FICHA TÉCNICA

	Berenjena Chile Chile Bell Jitomate Tomate de cáscara (SL) Papa (14)	Tizón temprano <i>Alternaria solani</i>	600 – 800 mL/ha	Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalo de 7 días, iniciando cuando se presenten los primeros síntomas de la enfermedad y las condiciones ambientales sean favorables para el desarrollo de la misma. Volumen de aplicación sugerido 500 L de agua/ha.
	Algodonero (45)	Viruela <i>Puccinia cacabata</i>	300 – 500 mL/ha	Realizar dos aplicaciones al follaje a intervalo de 14 días. Comenzar las aplicaciones cuando se presenten las condiciones ambientales para el desarrollo de la enfermedad y / o se observen los primeros síntomas. Se sugiere utilizar un volumen de agua de 695 L/ha.
	Soya (21)	Roya de la soya <i>Phakopsora pachyrhizi</i>	300 – 500 mL/ha	Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalos de 7 días, cuando se detecten los primeros síntomas de la enfermedad, se sugiere un volumen de aplicación de 360 L de agua/ha
AGRICULTURA PROTEGIDA	Calabaza Calabacita Chayote Pepino Melón Sandía (1)	Cenicilla <i>Erysiphe cichoracearum</i>	0.5 – 1.0 mL/L de agua	Aplicar cuando las condiciones ambientales sean propicias para el desarrollo de la enfermedad y severidad no sea mayor a 3 %. Realizar 3 aplicaciones al follaje con un intervalo de 7 días. Se recomienda utilizar un volumen de agua de 496 a 596 L/ha.
	Berenjena Chile Chile Bell Jitomate Tomate de cáscara (1)	Cenicilla polvosa <i>Leveillula taurica</i>	0.35 – 0.65 L/ha	Aplicar cuando las condiciones ambientales sean propicias para el desarrollo de la enfermedad y severidad no sea mayor a 3 %. Realizar 3 aplicaciones al follaje con un intervalo de 7 días. Se recomienda utilizar un volumen de agua de 450-650 L/ha.
	Rosal (SL)	Cenicilla <i>Podosphaera pannosa</i>	0.5-0.65 L/ha	Realizar tres aplicaciones foliares a intervalo de 7 días. Iniciar las aplicaciones cuando se detecten los primeros síntomas de la enfermedad en el cultivo; o bien aplicarlo de manera preventiva cuando se presenten las condiciones ambientales propicias para el desarrollo de la enfermedad. Se sugiere un volumen de aplicación de 950-1050 L/ha.

Tiempo de reentrada a zonas tratadas: 4 horas después de la aplicación.

() Intervalo de seguridad en días que deben de transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.

SL= Sin Limite

FICHA TÉCNICA

MÉTODOS PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

Durante el manejo, preparación de la mezcla y la aplicación de **SOLDIER 250 SC** siempre utilice el equipo de protección personal que se indica en la sección de **PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO**. Antes de abrir el envase del producto agítelo invirtiéndolo en posición vertical. Desenrosque la tapa y abra el envase, con la tapa del envase, utilizando la pestaña de la misma, quite el sello de seguridad. Llene con agua hasta la mitad el tanque de la aspersora. En un recipiente aparte, y en poca agua diluya la cantidad recomendada de **SOLDIER 250 SC** agitando enérgicamente para lograr una buena distribución y homogeneización del producto. Agregue esta mezcla al tanque de la aspersora, bajo agitación, finalmente llene con agua la capacidad total del tanque de la aspersora. Efectúe el triple lavado del envase vacío de acuerdo con las instrucciones en la sección de **MEDIDAS PARA PROTECCIÓN AL AMBIENTE** y deposítelo en un Centro de Acopio Autorizado. Mantenga la mezcla en agitación durante la aplicación. Las aplicaciones deberán efectuarse utilizando la cantidad de agua necesaria para lograr una buena cobertura del follaje. El volumen de agua a utilizar, dependerá de factores como sistema de producción, equipo de aplicación, presión, tipo de boquilla, etapa fenológica del cultivo, entre otros; no obstante, se recomienda utilizar un volumen de agua entre los 200 y los 400 L/ha para equipos terrestres.

CONTRAINDICACIONES

- No se aplique en horas de calor intenso o temperaturas superiores a 35°C, ni cuando el viento sea mayor a 15 Km./ hora.
- No aplique **SOLDIER 250 SC** si amenaza lluvia o ésta se presenta, porque puede lavar el producto depositado sobre la superficie del follaje del cultivo.
- No mezcle ni aplique este producto en contra del viento.
- No aplicar durante la floración de ningún cultivo, fruta, maleza o vegetación vecina.
- Retire las colmenas antes de la aplicación y no las devuelva al área de tratamiento antes de las 48 a 72 horas después de la aplicación.
- Aplicar al atardecer o temprano por la mañana, durante las horas de baja actividad de las abejas, evitando la deriva.
- Se recomienda, antes de aplicar el producto, eliminar las malezas que están en flor en el momento de la aplicación y/o cortar la cobertura vegetal presente alrededor del cultivo.
- Notificar al menos 72 horas antes de la aplicación a los apicultores ubicados dentro de un radio de al menos 3 kilómetros del área de tratamiento, para que apliquen las medidas de seguridad necesarias para proteger a las abejas.

FITOTOXICIDAD

SOLDIER 250 SC no causa fitotoxicidad en los cultivos indicados en esta etiqueta si es utilizado bajo las recomendaciones mencionadas.

INCOMPATIBILIDAD

No se recomienda **SOLDIER 250 SC** en mezcla de tanque con otros productos agroquímicos. Sin embargo, si se desea mezclar, la mezcla se hará con productos registrados y autorizados en los cultivos recomendados en esta etiqueta. De manera previa a la aplicación, deberá realizar una prueba de incompatibilidad y fitotoxicidad.

MANEJO DE RESISTENCIA

PARA PREVENIR EL DESARROLLO DE POBLACIONES RESISTENTES, SIEMPRE RESPETE LAS DOSIS Y LAS FRECUENCIAS DE APLICACIÓN; EVITE EL USO REPETIDO DE ESTE PRODUCTO, ALTERNÁNDOLO CON OTROS GRUPOS QUÍMICOS DE DIFERENTES MODOS DE ACCIÓN Y DIFERENTES MECANISMOS DE DESTOXIFICACIÓN Y MEDIANTE EL APOYO DE OTROS MÉTODOS DE CONTROL.

GRUPO	3	FUNGICIDA
GRUPO	11	FUNGICIDA

SOLDIER 250 SC pertenece al grupo químico de los triazoles y de las estrobilurinas. Flutriafol (Código FRAC Grupo 3) actúa inhibiendo la biosíntesis del ergosterol lo cual causa que el hongo muera por la destrucción de su membrana celular. Mientras que el azoxistrobin (Código FRAC Grupo 11) es un potente inhibidor de la respiración mitocondrial, germinación de esporas y de la movilidad de las zoosporas del hongo, estados en los que el patógeno necesita de más consumo energético.

FICHA TÉCNICA

Para el manejo de la resistencia **SOLDIER 250** pertenece al grupo de los triazoles y de las estrobirulinas (Código Frac Grupos 3 y 11). El uso repetido y exclusivo de **SOLDIER 250 SC** o algún otro fungicida de los grupos 3 y 11 puede llevar al desarrollo de las poblaciones resistentes de hongos fitopatogenos en algunos cultivos.

SOLDIER 250 SC debe ser utilizado como parte de un Programa de Manejo de Enfermedades, el cual puede incluir todas las prácticas culturales, el uso de variedades mejoradas genéticamente, el uso de medidas de control biológico, enfocado a prevenir daños económicos que pudiesen ser ocasionados por la enfermedad. La aplicación de este producto deberá hacerse en base a los principios y prácticas de un Programa de Manejo de Enfermedades, incluyendo métodos de detección como lo es el monitoreo de los campos, identificación apropiada de la enfermedad, monitoreos del comportamiento de la enfermedad y la aplicación de productos en base a umbrales económicos de cada región.

A fin de minimizar el potencial de riesgo de cepas resistentes a **SOLDIER 250 SC** y al de otros fungicidas con el mismo mecanismo de acción. Se recomienda no realizar más de 2 aplicaciones consecutivas y no más de 4 aplicaciones totales por temporada. Se sugiere intercalar de 1 a 2 aplicaciones con fungicidas de diferente grupo químico (Consulte las recomendaciones de rotación de FRAC).



FICHA TÉCNICA

ALTO, LEA LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO

Durante el uso y manejo de **SOLDIER 250 SC**:

- Siempre utilice equipo de protección personal adecuado durante la preparación de la mezcla, llenado de los equipos, aplicación y lavado de los equipos: overol o camisa de manga larga y pantalón largo, guantes de nitrilo o butilo, mascarilla con filtros, careta o lentes de seguridad, gorra impermeable y botas de goma. Después de utilizar su equipo de protección personal y/o la ropa contaminada, lávelos tan pronto como sea posible con agua limpia y jabón, de manera separada a la ropa de uso común, seque al sol y guárdelos en el lugar de trabajo en un área fresca y bajo llave.
- Deje ventilar el vehículo donde transporta el producto durante 20 minutos previo a la descarga.
- No reutilice el envase del producto.

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 ESTE 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”.

ALMACENAJE DEL PRODUCTO

- Conserve siempre el producto en su envase original, bien cerrado y con la etiqueta, en locales seguros, secos, bien ventilados, al resguardo de la luz solar y evitando que se humedezca.
- No almacene el producto a temperaturas por debajo de cero grados.
- Almacene alejado de todo tipo de alimentos, semillas, forrajes y fertilizantes.
- No coma, beba o fume en los lugares de almacenamiento del producto.
- Mantenga el producto alejado de toda fuente de calor, llamas o chispas; de ser factible, almacene en sitios provistos de sistemas automáticos de extinción de incendios.

“EN CASO DE INTOXICACIÓN, LLEVE AL PACIENTE CON EL MÉDICO Y MUÉSTRELE ESTA ETIQUETA”

PRIMEROS AUXILIOS

Solicite atención médica inmediatamente, mientras realiza lo siguiente:

1. Retirar al paciente del área contaminada.
 2. Descontaminar al paciente de acuerdo a la vía de ingreso.
- **Si el producto fue ingerido: NO INDUZCA EL VÓMITO.** Si la persona está **CONSCIENTE**, enjuague inmediatamente la boca. No administre leche o sustancias que contengan grasas. Si la persona está **INCONSCIENTE** asegúrese que pueda respirar sin dificultad, no administre nada por la boca y no induzca el vómito.
 - **Si el producto fue inhalado:** Retire al paciente del área contaminada y llévelo a un lugar donde respire aire fresco.
 - **Si el producto tuvo contacto con la piel:** Bañe al paciente con abundante agua limpia y jabón. Cámbielo de ropa y manténgalo en reposo y abrigado.
 - **Si el producto cayó en los ojos:** Lave por 15 minutos con abundante agua limpia levantando el párpado superior e inferior en forma periódica. En caso de utilizar lentes de contacto, enjuague los ojos por 5 minutos, después retire los lentes y continúe lavando por otros 10 minutos, no vuelva a utilizar los lentes de contacto, deséchelos.
 - **Si hay una herida contaminada:** Lave con abundante agua limpia y jabón.

FICHA TÉCNICA

RECOMENDACIONES AL MÉDICO:

SOLDIER 250 SC es una formulación a base de dos ingredientes activos. El flutriafol pertenece al grupo químico de los triazoles; el azoxistrobin pertenece al grupo químico de las estrobilurinas.

Antídoto y tratamiento: No hay ningún antídoto específico para este producto, por lo que el tratamiento deberá ser sintomático y de sostén, prestando atención especial a síntomas respiratorios. En caso de ingestión, el lavado gástrico y/o administración de carbón activado puede ser considerado.

Signos y síntomas de intoxicación: Los efectos tóxicos por sobreexposición son resultado de ingestión o inhalación del producto, o su contacto con la piel u ojos. Los síntomas por sobreexposición incluyen: salivación, convulsiones, letargia, disminución de la actividad, temblor, náusea, vómito, dolor abdominal, diarrea y ataxia; **al contacto con la piel**, irritación y sensibilización; **al contacto con los ojos**: irritación; **en caso de inhalación o ingestión**: irritación de membranas mucosas, problemas de respiración y tos.

En caso de intoxicación llamar a los teléfonos de emergencia del SINTOX: 800 009 2800, (55) 5611 2634 y (55) 5598 6659, servicio las 24 horas los 365 días del año.

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”.

Para realizar el triple lavado, seguir los siguientes pasos:

- 1) Llenar los envases con agua hasta 1/4 de su capacidad y cerrarlos firmemente con su tapa;
- 2) Agitar enérgicamente los envases durante 30 segundos en posición vertical con la tapa hacia arriba;
- 3) Verter el agua del enjuague en el tanque de la mezcla;
- 4) Repetir los pasos 1 y 2, ahora con el envase en posición horizontal y verter el agua del enjuague en el tanque de la mezcla;
- 5) Repetir los pasos 1 y 2, en posición vertical con la tapa hacia abajo y verter el agua del enjuague en el tanque de la mezcla;
- 6) Dejar escurrir los envases y posteriormente perforarlo en la parte inferior sin dañar la etiqueta. Colocar las tapas y envases por separado, en bolsas transparentes y llevarlas al centro de acopio más cercano o con tu distribuidor.

CATEGORÍA ECOTOXICOLÓGICA

- ESTE PRODUCTO ES **EXTREMADAMENTE TÓXICO** PARA PECES, INVERTEBRADOS ACUÁTICOS Y ALGAS.
- ESTE PRODUCTO ES **MODERADAMENTE TÓXICO** PARA ABEJAS. NO LO APLIQUE CUANDO EL CULTIVO O LAS MALEZAS ESTAN EN FLOR Y CUANDO LAS ABEJAS SE ENCUENTREN LIBANDO.

FICHA TÉCNICA

GARANTÍA

FMC Agroquímica de México S. de R.L. de C.V. garantiza el contenido exacto de los ingredientes mencionados en esta etiqueta. **FMC Agroquímica de México S. de R.L. de C.V.** no otorga garantía de ninguna especie por los resultados derivados del uso o manejo de **SOLDIER 250 SC** por ser operaciones que se encuentran fuera de su control. El consumidor asume la responsabilidad de los resultados y riesgos derivados del uso y manejo, se hagan o no de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta.

