

FICHA TÉCNICA

USO AGRÍCOLA

FMC



Controller®

250 SC
FUNGICIDA

Fungicida / Suspensión Concentrada

Composición Porcentual

% en Peso

Ingrediente Activo:

flutriafol: (RS)-2,4'-difluoro- α -(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)benzhidril alcohol
(equivalente a 250 g/L a 20°C) 22.70

Ingredientes Inertes:

Antiespumante, Humectante, Anticongelante, Espesante, Modificador de la 77.30

Viscosidad, Biocida, Dispersante, Solvente

TOTAL 100.00

Registro Sanitario:

RSCO-FUNG-0301Y-0678-064-22.70

Contenido neto:



Nocivo si se inhala

Titular del registro 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: 800 FMC AGRO (362 2476)

contactomexico@fmc.com

PRECAUCIÓN

27/10/2023

FICHA TÉCNICA

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

CONTROLLER 250 SC, es un fungicida sistémico, derivado del grupo químico de los triazoles. Se recomienda para la prevención y control de enfermedades fúngicas en los cultivos aquí indicados:

Cultivos	Plaga	Dosis L/ha	Recomendaciones
Trigo (35)	Roya de la hoja del trigo <i>Puccinia triticina</i>	0.625	Realizar dos aplicaciones al follaje con intervalo de 36 días. Época de aplicación en formación de grano y al observarse los primeros síntomas de la enfermedad. Se sugiere un volumen de aspersión de 200 L/ha.
Banano (0)	Sigatoka negra <i>Mycosphaerella fijensis</i>	0.35 – 0.40	Realizar cuatro aplicaciones al follaje a intervalos de 14 días cuando se presenten las primeras pizcas sobre el follaje. Se sugiere un volumen de aspersión 100-150 L/ha.
Soya (28)	Roya de la soya <i>Phakopsora pachyrhizi</i>	0.2 -0.3	Realizar una aplicación al follaje. Se sugiere utilizar un volumen de aspersión 200-300 L/ha.
Cebada (35)	Roya de la hoja <i>Puccinia hordei</i>	0.5	Realizar una aplicación al follaje; con un volumen de aspersión 200 L/ha. Cuando se presenten las condiciones adecuadas para el desarrollo de la enfermedad.
Durazno Cereza Nectarina Ciruela Chabacano Melocotón (7)	Cenicilla <i>Sphaerotheca pannosa</i>	0.4 – 0.5	Realizar dos aplicaciones cuando se presenten los primeros síntomas de la enfermedad, aplicar al follaje a intervalo de 7 días; volumen de aplicación 825 – 925 L/ha.
Algodón (21)	Pudrición texana <i>Phymatotrichum omnivorum</i>	1.25 – 1.50	Realizar una aplicación en banda dirigida a la base de las plantas; volumen de aplicación 550 – 650 L de agua/ha. Cuando se presenten las condiciones adecuadas para el desarrollo de la enfermedad.
Café (30)	Roya del café <i>Hemileia vastatrix</i>	0.3 – 0.5	Realizar dos aplicaciones dirigidas al follaje cuando se presenten las condiciones climáticas adecuadas para el desarrollo de la enfermedad, a intervalo de 7 días; volumen de aplicación 350 – 450 L de agua/ha.
Manzano Peral Tejocote Membrillo (14)	Cenicilla <i>Podosphaera leucotricha</i>	0.4 – 0.5	Realizar dos aplicaciones dirigidas al follaje, a intervalo de 6 días; cuando existan condiciones propicias para el desarrollo de la enfermedad. Se sugiere un volumen de aplicación 670 – 770 L de agua/ha.
Vid (14)	Cenicilla polvorienta <i>Uncinula necator</i>	0.5	Realizar dos aplicaciones al follaje cuando comiencen los primeros síntomas de la enfermedad, aplicar a intervalo de 14 días; volumen de aplicación 550-650 L de agua/ha.

PRECAUCIÓN

27/10/2023

FICHA TÉCNICA

Clavel Crisantemo Gerbera Gladiolo Nochebuena Rosal (SL)	Cenicilla del rosal <i>Sphaerotheca pannosa</i> Roya del crisantemo <i>Puccinia horiana</i>	20-25 mL/ 100 L de agua 25-31.25 mL/ 100 L de agua	Realizar dos aplicaciones al follaje, a intervalos de 10 días. Realizar dos aplicaciones al follaje, a intervalos de 7 días. Aplicar cuando se presenten las condiciones climáticas adecuadas para el desarrollo de la enfermedad.
Melón Calabaza Calabacita Chayote Pepino Sandía (SL)	Cenicilla polvorienta <i>Podosphaera fuliginea</i>	0.4 - 0.5	Realizar cuatro aplicaciones foliares a intervalo de 7 días, cuando se presenten las condiciones ambientales favorables para el desarrollo de la enfermedad. Se sugiere utilizar un volumen de aplicación de 200- 500 L/ha.
Berenjena Chile Chile bell Jitomate Tomate de cascara (SL)	Cenicilla polvorienta <i>Leveillula taurica</i>	0.3 - 0.5	Realizar cuatro aplicaciones foliares a intervalo de 7 días. Aplicar cuando se presenten las condiciones favorables para el desarrollo de la enfermedad. Se sugiere utilizar un volumen de aplicación de 750 – 850 L/ha.
Maíz (7)	Roya común <i>Puccinia sorghi</i>	0.5 - 0.65	Realizar 2 aplicaciones al follaje con intervalo de 15 días. Cuando se detecten los primeros síntomas de la enfermedad (3 a 4 % de infección). Se sugiere utilizar un volumen de aplicación de 400-500 L/ha.
Nogal pecanero (14)	Cenicilla <i>(Microsphaera penicillata)</i>	0.2 – 0.5	Realizar 2 aplicaciones foliares a intervalos de 8 días. Comenzar las aplicaciones cuando se detecten los primeros síntomas de la enfermedad en el cultivo. Se sugiere un volumen de aplicación de 1000 L/ha.

Tiempo de reentrada a las zonas tratadas: 12 horas después de la aplicación.

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

(SL): Sin Límite.

MÉTODO PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

Durante el manejo, preparación de la mezcla y la aplicación de **CONTROLLER 250 SC** siempre utilice el equipo de protección personal que se indica en la sección de **PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO**. Gire la tapa en sentido contrario a las manecillas del reloj para abrir el producto. Colocar agua hasta la mitad de la capacidad del tanque de mezclado o del depósito del equipo de aplicación. Cuando el agua a utilizar para la aplicación tenga un pH muy ácido o alcalino, deberá adicionar un buferizante para obtener una solución con un pH entre 5.5-7-0. En un recipiente aparte preparar la premezcla en un lugar ventilado, lejos de fuentes de agua y solo la cantidad de mezcla a utilizar. Colocar agua y agregar la dosis autorizada de **CONTROLLER 250 SC** de acuerdo con lo autorizado en el cuadro de “Instrucciones de Uso”. Agitar y posteriormente vaciar la premezcla en el tanque de mezclado o depósito del equipo y llenar con agua hasta su totalidad. Agite para obtener una mezcla homogénea. Para medir la cantidad exacta del producto, utilice un medidor graduado (probeta o vaso medidor). Se recomienda la adición de un coadyuvante. Efectúe el triple lavado del envase vacío de acuerdo a las instrucciones en la sección de **MEDIDAS PARA PROTECCIÓN AL AMBIENTE** y deposítelo en un Centro de Acopio Autorizado.

PRECAUCIÓN

27/10/2023

FICHA TÉCNICA

El volumen de agua está en función de varios factores, entre los más importantes: la etapa fenológica del cultivo, equipo de aplicación, presión y boquilla a utilizar; por esta razón, se recomienda que siempre calibre su equipo de aplicación, a fin de obtener un volumen de agua suficiente que le permita cubrir de manera uniforme el follaje del cultivo de acuerdo a su tamaño. Utilice boquillas para la aplicación de fungicidas sistémicos (conejét ó twinjet) que le permitan obtener una densidad de 50-70 gotas/cm² y un tamaño de gota entre 200-250 micras (óptimo entre la penetración, escurrimiento y deriva). Las boquillas deberán ser cambiadas cuando su gasto exceda a un 10% con respecto a una nueva.

En equipos montados al tractor, se recomienda que la velocidad de trabajo sea entre 6-8 km/hora. Si el viento aumenta, reduzca la velocidad de trabajo para disminuir la deriva. Para aplicación en banda, utilizar el número de boquillas necesarias para cubrir el follaje del cultivo. La altura óptima de aspersión para las puntas de pulverización de 80° es de 75 cm y 50 cm para las de 110° y el traslape mínimo entre las boquillas debe ser de un 30%. No obstante, la altura del aguilón estará en función de la etapa fenológica del cultivo, por lo que se deberán hacer los ajustes necesarios de acuerdo con las alturas recomendadas por el fabricante.

Después de usar su equipo de aplicación, lávelo con agua y jabón. Deje circular el agua por todo el equipo, a fin de eliminar al máximo los residuos. No destapar la boquilla con la boca.

El personal de aplicación debe estar capacitado y recibir capacitaciones periódicas sobre el manejo y uso correcto de plaguicidas.

CONTRAINDICACIONES

- En el caso de Nogal Pecanero no aplique más de 510 g de ia por hectárea por año.
- No aplicar cuando la temperatura sea mayor a 30°C y la humedad relativa menor al 50%.
- No aplicar cuando el cultivo se encuentre en estrés.
- No aplique si se presenta amenaza de lluvia, 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

CONTROLLER 250 SC, no es fitotóxico al cultivo indicado, si es aplicado de acuerdo a las recomendaciones de esta etiqueta.

INCOMPATIBILIDAD

No mezclarlo con agroquímicos de fuerte reacción alcalina, en caso de que requiera mezclarlo con otro producto; realice pruebas a baja escala antes de aplicar las mezclas, con la finalidad de evitar efectos fitotóxicos. Para la realización de mezclas estas deberán hacerse con productos registrados y autorizados ante la Autoridad Competente para la combinación cultivo – enfermedad recomendado en esta etiqueta.

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

FICHA TÉCNICA

DIFERENTES MECANISMOS DE DESTOXIFICACIÓN Y MEDIANTE EL APOYO DE OTROS MÉTODOS DE CONTROL”.

GRUPO 3 FUNGICIDA

CONTROLLER 250 SC pertenece al grupo químico de los triazoles (CODIGO FRAC GRUPO 3). Actúa inhibiendo la biosíntesis del ergosterol lo cual causa que el hongo muera por la destrucción de su membrana celular.

Para el manejo de la resistencia **CONTROLLER 250 SC** pertenece al grupo de los triazoles (CODIGO FRAC GRUPO 3). El uso repetido y exclusivo de **CONTROLLER 250 SC** o algún otro fungicida del grupo 3 puede llevar al desarrollo de las poblaciones resistentes de hongos fitopatogenos en algunos cultivos.

CONTROLLER 250 SC debe ser utilizado como parte de un 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 Resistencia, 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 **CONTROLLER 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).



PRECAUCIÓN

27/10/2023

FICHA TÉCNICA

ALTO, LEA LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO

Durante el uso y manejo de **CONTROLLER 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 almacenar el producto a temperaturas por debajo de cero grados.
- Almacenar alejado de todo tipo de alimentos, semillas, forrajes y fertilizantes.
- No comer, beber ni fumar en estos lugares.
- Mantener alejados de toda fuente de calor, llamas o chispas; de ser factible, almacenar 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.

FICHA TÉCNICA

- **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.

RECOMENDACIONES AL MÉDICO

CONTROLLER 250 SC es una formulación a base de flutriafol, el cual pertenece al grupo químico de los triazoles.

Antídoto y tratamiento: Este producto no tiene antídoto específico, por lo que el tratamiento deberá ser sintomático y medidas de soporte. La terapia en los niños deberá ser supervisada por un médico.

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. Dependiendo de la vía de entrada se pueden presentar los siguientes síntomas: **si se ingiere**, disminución de la actividad, ataxia y constipación intestinal; **si se inhala**, irritación nasal, en garganta y vías respiratorias superiores, lagrimeo; **al contacto con la piel**, irritación; **al contacto con los ojos**, irritación.

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 perforarlos 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.

FICHA TÉCNICA

CATEGORÍA ECOTOXICOLÓGICA

ESTE PRODUCTO ES **ALTAMENTE TÓXICO** PARA ANIMALES (PECES, INVERTEBRADOS ACUATICOS) Y PLANTAS ACUATICAS (ALGAS Y PLANTAS VASCULARES).

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.

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 **CONTROLLER 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.

