**USO AGRÍCOLA**

# CONTROLLER F-500

**flutriafol**

Fungicida / Suspensión Concentrada

| **Composición Porcentual** | **% en Peso** |
|---|---|
| **Ingrediente Activo:** | |
| **flutriafol:** (RS)-2,4'-difluoro-alfa-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil) benzidril alcohol (Equivalente a 500 g/L a 25 °C) | 43.00 % |
| **Ingredientes Inertes:** | |
| Antiespumante, diluyente, surfactantes, estabilizador y anticongelante, agente de suspensión, conservador. | 57.00 % |
| TOTAL | 100.00 % |

**Registro único:**
RSCO-FUNG-0301Y-0502-064-43

**Contenido neto**:

**Nocivo en caso de ingestión**
**Nocivo si se inhala**

Número de lote:
Fecha de fabricación (año/mes/día):
Fecha de caducidad: 2 años después de su fabricación.

**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: 01 800 FMC AGRO (362 2476)
contactomexico@fmc.com

**HECHO EN MÉXICO**

**PRECAUCIÓN (PANTONE AZUL 293-C )**

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

**CONTROLLER F-500** es un fungicida sistémico derivado del grupo químico de los triazoles. Se recomienda para el control de las siguientes enfermedades en los cultivos aquí indicados:

| Cultivos | Plaga | Dosis | Observaciones |
|---|---|---|---|
| **Trigo**<br>**Cebada**<br>**(20)** | **Roya Amarilla**<br>*Puccinia striiformis f sp hordei* | **200-300 mL/ha** | Iniciar las aplicaciones cuando se observen los primeros síntomas de la enfermedad o cuando las condiciones ambientales sean adecuadas para su desarrollo.<br><br>Realizar dos aplicaciones al follaje a intervalos de 10 días. |
| **Crisantemo**<br>**(SL)** | **Roya Blanca**<br>*Puccinia horiana* | **10-20 mL/ 100 L de agua** | Iniciar las aplicaciones cuando se observen los primeros síntomas de la enfermedad o cuando las condiciones ambientales sean adecuadas para su desarrollo.<br><br>Realizar dos aplicaciones al follaje a intervalos de 10 días. |
| **Banano**<br>**(SL)** | **Sigatoka negra**<br>*Mycosphaerella fijiensis* | **150-300 mL/ha** | Iniciar las aplicaciones cuando se observen los primeros síntomas de la enfermedad o cuando las condiciones ambientales sean adecuadas para su desarrollo.<br><br>Realizar cuatro aplicaciones a intervalos de 7 días<br><br>Aplicar a la mezcla un adherente a razón de 0.5 ml/L de agua y 5 L/ha de citrolina. |
| **Cafeto**<br>**(30)** | **Roya del cafeto**<br>*Hemileia vastatrix* | **200-300 mL/ha** | Iniciar las aplicaciones cuando se observen los primeros síntomas de la enfermedad o cuando las condiciones ambientales sean adecuadas para su desarrollo.<br><br>Realizar tres aplicaciones a intervalos de 7 días. |
| **Berenjena**<br>**Chile**<br>**Chile Bell**<br>**Jitomate**<br>**Tomate de cascara**<br>**(SL)** | **Cenicilla polvorienta**<br>*Leveillula taurica* | **200-300 mL/Ha** | Realizar tres aplicaciones a intervalo de 7 días cuando las condiciones sean propicias para el desarrollo de la enfermedad. |

**PRECAUCIÓN (PANTONE AZUL 293-C )**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Calabaza<br>Calabacita<br>Chayote<br>Melón<br>Pepino<br>Sandia<br>(7)** | **Cenicilla polvorosa**<br>*Erysiphe cichoracearum* | **250-300 mL/Ha** | Realizar tres aplicaciones a intervalo de 7-8 días cuando las condiciones sean propicias para el desarrollo de la enfermedad. |
| **Cacahuate<br>Chícharo<br>Frijol<br>Frijol ejotero<br>Garbanzo<br>Haba<br>Jícama<br>Lenteja<br>Soya<br>(28)** | **Tizón de la hoja**<br>*Cercospora kikuchi* | **150-250 mL/Ha** | Iniciar las aplicaciones cuando se observen los primeros síntomas de la enfermedad o cuando las condiciones ambientales sean adecuadas para su desarrollo.<br><br>Realizar dos aplicaciones a intervalos de 7 días. |

**Tiempo de reentrada a zonas tratadas:** Después de 24 horas.
( ) Intervalo de seguridad en días que deben de transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.
(SL): Sin Límite.

**MÉTODOS PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO**
Durante el manejo, preparación de la mezcla y la aplicación de **CONTROLLER F-500** siempre utilice equipo de protección personal. 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 pre-mezcla 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 F-500** de acuerdo a lo autorizado en el cuadro de "Instrucciones de Uso". Agitar y posteriormente vaciar la pre-mezcla 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 equipo graduado (probeta o vaso medidor). Se recomienda la adición de un coadyuvante. Efectúe el triple lavado del envase vacío y vierta el agua del lavado al tanque de la mezcla**.** Perfore el envase y deposítelo en un Centro de Acopio Autorizado.

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 (conejet ó twinjet) que le permitan obtener una densidad de 50-70 gotas/cm$^2$ 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 a las alturas recomendadas por el fabricante.

En el cultivo de cebada y trigo se sugiere utilizar un volumen de agua aproximado de 200 L/ha y para la soya, un volumen aproximado de 400 L/ha.

En el cultivo de banano se sugiere utilizar un volumen de agua aproximado de 550 – 650 L de agua/ha. Para el cultivo de cafeto se sugiere utilizar un volumen de agua aproximadamente 1800-1900 L de agua/ha.

Es importante cubrir la parte baja del cultivo además de la parte media y superior para aprovechar la sistemicidad de flutriafol y su movimiento acropétalo. De esa manera se cubren las partes aéreas de la planta desde el interior incluyendo brotes nuevos en crecimiento.

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**

- 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.

**FITOTOXICIDAD**

**CONTROLLER F-500** no es fitotóxico a los cultivos aquí indicados, si es aplicado de acuerdo a las recomendaciones de esta etiqueta.

**INCOMPATIBILIDAD**

**CONTROLLER F-500** debe aplicarse solo.

**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".

**CONTROLLER F-500** pertenece al grupo químico de los triazoles. Actúa inhibiendo la biosíntesis del ergosterol lo cual causa que el hongo muera por la destrucción de su membrana celular.

A fin de minimizar el potencial de riesgo de cepas resistentes a **CONTROLLER F-500** 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).

**ALTO, LEA LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO**
**PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO**

Durante el uso y manejo de **CONTROLLER F-500:**

- Siempre utilice equipo de protección personal adecuado: overol, mascarilla con filtros, lentes de seguridad, gorra, guantes y zapatos impermeables. Antes de volver a utilizar su equipo de protección personal y/o la ropa contaminada, lávelos con agua limpia y jabón, seque al sol, guárdelos de manera separada a la ropa de uso común y bajo llave en un lugar fresco.
- Ventile el transporte durante 20 minutos previo a la descarga.
- En caso de contacto con la piel, boca, ojos u otra parte del cuerpo, lávese con abundante agua limpia y jabón durante 15 minutos.
- Conserve siempre en su envase original, bien cerrado y con la etiqueta. No reutilice este envase.

**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".

**"EN CASO DE INTOXICACIÓN, LLEVE AL PACIENTE CON EL MÉDICO Y MUÉSTRELE ESTA ETIQUETA"**

**PRIMEROS AUXILIOS**

Solicite atención médica mientras logra:

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. Dele a beber de 1 a 2 vasos de agua. No administre leche o sustancias que contengan grasas. Administre carbón activado suspendido en 200 mL de agua a dosis de 1.0 a 2.0 g/kg de peso. Una hora después del carbón activado, administre un catártico (sulfato de sodio) a dosis de 0.25 g/kg de peso en 200 mL de agua. Si la persona está **INCONSCIENTE** 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 se absorbió por 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.
- **Si hay una herida contaminada:** Lave con abundante agua y jabón.

3. Si la respiración o el corazón fallan y usted está capacitado, dé un masaje cardiaco y respiración boca a boca o boca a nariz mientras el médico llega.

**PRECAUCIÓN (PANTONE AZUL 293-C )**

4. **RECOMENDACIONES AL MÉDICO**

**CONTROLLER F-500 pertenece al grupo químico de los triazoles.**

**Antídoto y tratamiento:** Este producto no tiene antídoto por lo tanto proporcione tratamiento sintomático y medidas de soporte. En caso de ingestión NO INDUZCA EL VÓMITO, realice un lavado gástrico con tubo endotraqueal.

**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, nausea, 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: 01-800-00-928-00, 01 (55) 5611 2634 y 01 (55) 5598 6659, servicio las 24 horas los 365 días del año.**

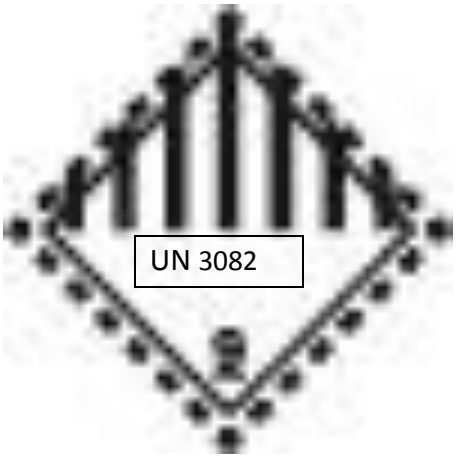
**MEDIDAS PARA PROTECCIÓN AL AMBIENTE**

- "DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO, EVITE LA CONTAMINACIÓN DE SUELOS, RIOS, 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".

**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 F-500** 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.

**PLAGUICIDA LÍQUIDO, TÓXICO, N.E.P.** (flutriafol).




**PRECAUCIÓN (PANTONE AZUL 293-C )**