

# “USO AGRÍCOLA”



# Curzate®

## 60 DF

### FUNGICIDA

**cymoxanil**  
FUNGICIDA / GRÁNULOS DISPERSABLES

| COMPOSICIÓN PORCENTUAL   |                           |
|--|---------------------------|
| <b>INGREDIENTE ACTIVO:</b><br><b>cymoxanil:</b> 2-ciano-N-[(etilamino)carbonil]-2-(metoximino)acetamida.....<br>(Equivalente a 600 g de i.a./kg) | <b>% EN PESO</b><br>60.00 |
| <b>INGREDIENTES INERTES:</b><br>Dispersantes, aglutinantes, buffer, agente humectante y antiespumante.....                                       | 40.00                     |
| <b>TOTAL:</b>  | <b>100.00</b>             |

Registro Sanitario No.: RSCO-FUNG-0362-303-034-060

## Nocivo en caso de ingestión



**Titular del registro, importador y distribuidor:**  
**DuPont Mexicana, S. de R.L. de C.V.,**  
Km. 52.5 Carretera México-Toluca  
Col.Parque Industrial C.P. 52000  
Lerma, Edo. De México  
Tel: (55) 5722-1245

®™ marcas registradas por Dow AgroSciences, DuPont o Pioneer y sus compañías afiliadas o dueños respectivos.



# PRECAUCIÓN

## “ALTO, LEA LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO”

### PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO

El **Curzate® 60 DF** es un producto que puede ser fatal si se ingiere y puede ser irritante temporal a los ojos, nariz, garganta y piel. **Equipo de protección y seguridad:** Camisa de manga larga y pantalón largo (overol), guantes resistentes a químicos, zapatos y calcetines. **Medidas de prevención:** Quite la ropa contaminada y lave perfectamente antes de volver a usarla. Lávese las manos antes de comer, fumar, beber, mascar chicle o ir al baño. Quite el equipo de protección personal inmediatamente después del manejo de este producto, lave profundamente y póngase ropa limpia. Lave por fuera los guantes antes de quitárselos. Use ventilación adecuada. Evite la generación de polvo. No permita que el producto se moje o humedezca mientras esté almacenado ya que esto puede ocasionar que pierda efectividad, así como la generación de vapores inflamables. Almacene el producto bien cerrado, en su envase original, lejos de otros plaguicidas.

### PRECAUCIÓN 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 MUESTRELE ESTA ETIQUETA

Teléfonos de emergencia: (55) 5598-6659 / (55) 5611-2634

Lada sin costo: (800)-00-928-00

Servicio gratuito las 24 hrs.

### PRIMEROS AUXILIOS

•**Si hay contacto con los ojos:** Se espera que la irritación en los ojos sea mínima o no existente, pero llame al Servicio de Información Toxicológica, SINTOX, o un médico si la irritación persiste. •**Si hay contacto con la piel:** Se espera que la irritación en la piel sea mínima o no existente, pero llame al Servicio de Información Toxicológica, SINTOX, o un médico si la irritación persiste. •**Si se inhala:** No se espera que ocurra intoxicación por medio de la inhalación del producto, pero contacte al Servicio de Información Toxicológica, SINTOX, o un médico si se notan algunos síntomas. •**Si se ingiere:** Llame al Servicio de Información Toxicológica, SINTOX, o un médico inmediatamente para obtener indicaciones sobre el tratamiento. Dé a beber al paciente un vaso de agua a sorbos si está en posibilidad de deglutir. No induzca el vómito a menos que el Servicio de Información Toxicológica, SINTOX, o el médico lo haya indicado. No dé nada por la boca a una persona inconsciente.

### RECOMENDACIONES AL MÉDICO

**Grupo químico:** acetamida.

**Antídoto:** No existe antídoto específico.

**Tratamiento:** Proporcione tratamiento sintomático.

**Síntomas de intoxicación:** Cuando el producto no se utiliza de acuerdo a lo recomendado en esta etiqueta, pueden presentarse los siguientes efectos adversos: al contacto con la piel causa irritación temporal reversible con comezón, enrojecimiento, hinchazón o salpullido; al contacto con los ojos puede causar irritación reversible en los ojos con lagrimeo, dolor o visión borrosa; la ingestión de este producto puede causar depresión temporal del sistema nervioso central con mareos, confusión, incoordinación, inconsciencia, cambios en las medidas hematológicas, cambios patológicos en el hígado y pérdida de peso; la inhalación del producto puede causar irritación en el tracto respiratorio con estornudos.

### 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 CAÍDA ACCIDENTAL DEL PRODUCTO, SE DEBERÁ USAR EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL, RECUPERAR EL PRODUCTO QUE SEA ÚTIL HASTA DONDE SEA POSIBLE, Y LO DEMÁS RECOGERLO 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

**DuPont Mexicana, S. de R.L. de C.V.**, garantiza que el contenido de este envase se encuentra conforme a las especificaciones de composición del producto y, que es razonablemente adecuado para los usos descritos en estas instrucciones. Este producto se vende en el entendido de que el comprador asume todos los riesgos del uso, manejo, almacenaje y disposición del producto que estén fuera del control del vendedor y, que puedan resultar en pérdidas o daños al comprador o a cualquier tercero en sus personas o bienes. No se da ninguna otra garantía expresa o implícita sobre su capacidad o comercialización.

# “ÚSESE EXCLUSIVAMENTE EN LOS CULTIVOS Y CONTRA LAS ENFERMEDADES AQUÍ RECOMENDADOS”

## “INSTRUCCIONES DE USO” “SIEMPRE CALIBRE SU EQUIPO DE APLICACIÓN”

El fungicida marca **Curzate® 60 DF** es un producto de actividad sistémica-acropétala, con propiedades curativas y preventivas, el cual debe aplicarse de manera preventiva bajo condiciones favorables para la aparición de la enfermedad. **Curzate® 60 DF** combina en forma única varios modos de acción sobre el metabolismo de los hongos al estar constituido por una acetamida (cymoxanil) y le confiere una marcada acción antiesporulante. Cymoxanil penetra rápidamente a través de los tejidos de la planta, por lo tanto, es resistente al lavado por lluvia o riego después de 2 a 3 horas de aplicado. **Curzate® 60 DF** actúa contra los estadios tempranos de infección, (antes de que los síntomas de la enfermedad sean visibles), asimismo, actúa cuando los síntomas iniciales son aparentes.

No se recomienda su uso solo y se sugiere sea aplicado en mezcla con otros fungicidas de distinto modo de acción. Consulte la etiqueta para instrucciones completas referentes al uso de este producto.

### RECOMENDACIONES DE USO

| Cultivo  | Plaga  | Dosis (kg/ha) | Modo de Aplicación   |
|--|--|---------------|--|
| <b>Papa</b><br><i>Solanum tuberosum</i><br>(14)* | <b>Tizón tardío</b><br><i>Phytophthora infestans</i> | 0.33 a 0.4    | <b>Al follaje:</b> Cuando las condiciones climáticas sean propicias para el desarrollo de la enfermedad, o cuando aparezcan los primeros síntomas. Continúe con aplicaciones a intervalos de 3 a 5 días. Utilice los intervalos más cortos en condiciones en que la presión de la enfermedad sea mayor. No haga más de 8 aplicaciones por temporada. |

\*( ) **Intervalo de Seguridad**= Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.

**Intervalo de reentrada.** No entre, o permita que otras personas entren en el área aplicada sin el adecuado equipo de protección en un lapso de 24 hrs. después de la aplicación. Consulte la sección “Equipo de Protección” de esta etiqueta.

#### Recomendaciones Generales para el Uso de Plaguicidas

- Calibre el equipo de aplicación lejos de fuentes, corrientes o depósitos de agua, utilizando únicamente agua limpia.
- Revise el equipo de aplicación regularmente.
- Asegúrese de que todos los usuarios/empleados midan los plaguicidas debidamente.
- Mezcle solamente la cantidad de producto necesaria para el presente trabajo.
- No llene en exceso el tanque del equipo de aplicación.
- No descargue los sobrantes en el suelo, ni en un solo lugar en el campo tratado, ni en el lugar donde mezcla y carga la aspersora.
- Diluya y agite el sobrante y aplíquelo según los usos y dosis de esta etiqueta.
- No almacene este producto cerca de pozos. -Cuando enjuague el envase tres veces, agregue el agua utilizada en el proceso al tanque de la aspersora.

#### MÉTODO DE PREPARACIÓN Y APLICACIÓN DEL PRODUCTO

**Equipo de Aplicación:** Tomando en consideración que el producto tiene movimiento sistémico-acropétalo (es movilizado en la planta del punto de penetración hacia arriba solamente), es necesario asegurar una excelente cobertura de todo el follaje, de tal manera que las partes inferiores de éste queden bien protegidas por la aspersión. Es por esto que se recomienda:

Equipo Terrestre: Utilice un volumen de agua de 400 a 800 Lt/ha con una presión de 100-180 lbs/pulg<sup>2</sup> y boquillas de cono cerrado tales como la TX-4 a TX-5.

Equipo Aéreo: Utilice un volumen de agua de 80 a 100 Lt/ha.

Lavado del equipo de aplicación.

- Inmediatamente después de la aplicación, vacíe el equipo aspersor.
- Lave muy bien la aspersora y deje que circule agua limpia por las mangueras, el aguilón y boquillas.
- Desprenda físicamente las partículas adheridas al tanque y los depósitos visibles.
- Desarme y limpie las boquillas, mallas y filtros.
- Deje que circule agua limpia por todo el equipo.
- Tome todas las medidas de seguridad necesarias cuando lave el equipo.
- No lave el equipo cerca de pozos o fuentes de agua.

#### Recomendaciones para la mezcla:

- Asegúrese de que el equipo de aplicación esté completamente limpio de residuos de cargas anteriores.
- Llene el tanque de la aspersora con agua hasta una cuarta parte de su capacidad.
- Comience el sistema de agitación (nunca directamente con las manos).
- Haga una pre-mezcla con la cantidad calculada de **Curzate® 60 DF**.
- Agregue la pre-mezcla al tanque.
- No se recomienda la adición de surfactantes solubles en agua.
- Termine de llenar el tanque con agua, manteniendo la agitación.
- Utilice suficiente agua para obtener una total cobertura del cultivo.

## Prevención de Acarreo/Deriva

EVITAR EL ACARREO O DERIVA, ES RESPONSABILIDAD DEL APLICADOR. La interacción de muchos factores climáticos, así como del equipo de aplicación, determinan la posibilidad de que exista acarreo o deriva, es por esto que el aplicador debe considerar los siguientes factores cuando tome las decisiones referentes a la aplicación:

### 1. Tamaño de gota

- Volumen. Utilice boquillas con alta tasa de flujo para aplicar el volumen más alto que sea práctico. Boquillas con mayores tasas de flujo, producen gotas más grandes.
- Presión. Utilice las presiones menores recomendadas para la boquilla. A medida que aumenta la presión, disminuye el tamaño de gota sin mejorar la penetración/cobertura del follaje. CUANDO SE REQUIERA DE MAYORES TASAS DE FLUJO, UTILICE UNA BOQUILLA DE MAYOR CAPACIDAD. NO AUMENTE LA PRESION.
- Tipo de Boquilla. Utilice boquillas que estén diseñadas para el tipo de aplicación en cuestión. Para la mayoría de los tipos de boquillas, a medida que el ángulo de aspersión es menor, mayor será el tamaño de gota. Considere la utilización de boquillas de baja-deriva

### 2. Altura del aguilón

Ponga el aguilón en la altura menor que se señale en la etiqueta para mantener una cobertura uniforme, reduce la exposición de las gotas al fenómeno de evaporación y al viento. Para equipo terrestre, el aguilón deberá mantenerse al nivel del cultivo y rebotar lo menos posible.

### 3. Viento

EVITE CONDICIONES EN LAS QUE NO HAYA VIENTO, O VIENTOS FUERTES. El potencial de deriva o acarreo aumenta a velocidades menores de 5 km/hr (debido al potencial de inversión) o a velocidades mayores de 16 km/hr. Sin embargo, muchos factores, incluyendo el tamaño de gota y el tipo de equipo de aplicación determinan el potencial de deriva o acarreo en cualquier condición de viento.

### 4. Temperatura y humedad

Cuando haga aplicaciones en condiciones calurosas y secas, calibre su equipo a un tamaño de gota mayor para reducir los efectos de evaporación.

## CONTRAINDICACIONES

•No aplique este producto a través de ningún sistema de riego. •No se aplique cuando el cultivo esté en condiciones adversas (estrés) tales como: sequía, inundación, temperaturas bajas extremas, ataques de insectos, deficiencias nutricionales o cualquier otro factor que interfiera en el crecimiento del cultivo. •La adición de surfactantes solubles al agua puede resultar en un deficiente control de la enfermedad. •**Curzate® 60 DF** no es fitotóxico al cultivo de papa a las dosis aquí recomendadas siempre y cuando se sigan las instrucciones que contempla esta etiqueta.

**INCOMPATIBILIDAD QUÍMICA:** **Curzate® 60 DF** es incompatible con productos de reacción alcalina. **Curzate® 60 DF** es compatible con la mayoría de los plaguicidas de reacción neutra o ácida utilizados comúnmente en el cultivo de papa. Si desea hacer alguna mezcla de tanque deberá realizar una prueba previa a fin de demostrar eficacia y asegurar que no haya efectos fitotóxicos ya que no existe documentación específica referente a la compatibilidad física y fitotóxica de las diferentes posibles mezclas de tanque. La mezcla deberá hacerse únicamente con productos registrados y autorizados en los cultivos indicados 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 DIFERENTES MECANISMOS DE DESTOXIFICACIÓN Y MEDIANTE EL APOYO DE OTROS MÉTODOS DE CONTROL.

## Consideraciones en Manejo Integrado de Plagas:

### Monitoreo

El manejo de cualquier cultivo requiere de inspecciones de rutina para determinar si las plantas están creciendo de manera óptima, así como la necesidad de prácticas culturales, fertilización, control de maleza, plagas y enfermedades en el momento de la cosecha. El monitoreo de enfermedades es un aspecto muy importante que amerita el caminar por el cultivo. Existen muchas herramientas disponibles para facilitar el monitoreo de enfermedades, tales como: sistemas de diagnóstico y estimado que reducen el tiempo invertido y ofrecen suficiente precisión al determinar los cambios en los niveles de enfermedades.

*Manejo de Biotipos Resistentes:* Un patógeno es considerado resistente a un fungicida si sobrevive una aplicación adecuada del fungicida (dosis y época de aplicación correctas) en condiciones climáticas normales.

Cuando fungicidas con un mismo punto de acción específico se utilizan repetidamente a través de los años en el mismo campo, cepas menos susceptibles del hongo pueden sobrevivir, propagarse y dominar en ese campo. El desarrollo de biotipos resistentes de un patógeno se puede evitar o retrasar alternando o mezclando productos que tengan diferentes modos de acción y niveles de control equivalentes.

El fungicida marca **Curzate® 60 DF** es un fungicida con varios sitios de acción en el metabolismo del hongo. **Curzate® 60 DF** es activo contra biotipos resistentes a los fungicidas fenilamídicos.