



Fungicida Agrícola / Gránulos Dispersables

FICHA TÉCNICA

A. GENERALIDADES DEL PRODUCTO

“COMPOSICIÓN PORCENTUAL”

INGREDIENTES ACTIVOS:	% EN PESO
Mandipropamida: (RS)-2-(4-clorofenil)-N-[3-metoxi-4-(prop-2-iniloxi)fenetil]-2-(prop-2-iniloxi)acetamida (Equivalente a 250 g de i.a./Kg)	25
Cymoxanilo: 1-[(EZ)-2-ciano-2-metoxiiminoacetil]-3-etilurea (Equivalente a 180 g de i.a./Kg)	18
INGREDIENTES INERTES: Agente dispersante, ajustador de pH, Agente antiespumante, excipiente.	<u>57</u>
TOTAL	100.00

REG.: RSCO-MEZC-FUNG-1326-X0004-034-043

®Marca Registrada de una Compañía del Grupo Syngenta.

Categoría Toxicológica 4

B. CARACTERÍSTICAS

Carial® Flex es un fungicida foliar para el control preventivo del tizón tardío en los cultivos indicados en esta etiqueta. Al ser aplicado, es absorbido por las hojas asegurando una buena actividad sistémica, local y translaminar. La actividad fungicida de **Carial® Flex** resulta de la inhibición de la germinación de las zoosporas y esporangios, desarrollo micelial y esporulación del hongo. Aunque **Carial® Flex** tiene efecto curativo durante la etapa de incubación del hongo, se recomienda aplicarlo de manera preventiva antes de que la planta muestre síntomas visibles de la enfermedad.

C. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado Físico:	Gránulos
Color:	Beige a marrón.
Olor:	Tiza
pH:	3 – 7
Punto de inflamación:	Concentración: 1% w/v Sin datos disponibles
Densidad:	1 g/cm ³
Solubilidad en otros disolventes:	Sin datos disponibles
Temperatura de autoignición:	188 °C

D. RECOMENDACIONES

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS g/Ha	OBSERVACIONES
Papa (S/L)	Tizón tardío <i>Phytophthora infestans</i>	500 a 600	Realice 2 aplicaciones foliares a intervalo de 7 días, de manera preventiva en el estado fenológico de floración y fructificación (formación de tubérculos) cuando se presenten condiciones favorables para el desarrollo de la enfermedad.

() **Intervalo de seguridad:** Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.

SL = Sin Límite

TIEMPO DE REENTRADA A LAS ZONAS TRATADAS: 4 HORAS.

“MANEJO DE RESISTENCIA”

“PARA PREVENIR EL DESARROLLO DE POBLACIONES RESISTENTES, SIEMPRE RESPETE LA 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”.

Carial[®] Flex contiene Mandipropamida, un fungicida que pertenece a la clase química de las Mandelamidas dentro del grupo de los CAA o Amidas del Ácido Carboxílico. (Código FRAC No. 40) y Cymoxanil, un fungicida del grupo de las Acetamidas (código FRAC No. 27). Para minimizar el riesgo de desarrollo de resistencia del patógeno, las siguientes medidas sobre el uso de fungicidas que controlan el tizón tardío (basado en un promedio de 12 aplicaciones de fungicidas / temporada para el control de tizón tardío) se deben seguir:

1. Siempre que sea posible, utilice una estrategia alterna utilizando fungicidas de diferente modo de acción.
2. Cuando los fungicidas del grupo CAA se aplican en mezcla (formulado o mezcla de tanque) hasta seis aplicaciones (o máximo 50% del total de aplicaciones) pueden realizarse por ciclo de cultivo o temporada.
3. No más de 3 aplicaciones de cualquier fungicida del grupo CAA deben aplicarse de forma consecutiva.
4. Para más información sobre mezclas de productos en tanque y estrategias de manejo de resistencia, visite el sitio del Comité de Acción para la Resistencia a Fungicidas (FRAC) en la web: <http://www.frac.info/>

E. MÉTODO PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

Carial[®] Flex es una formulación de gránulos dispersables, estos se mezclan fácilmente con agua, siempre y cuando se lleven a cabo los siguientes procedimientos de mezcla:

Abra el envase de **Carial[®] Flex** girando la tapa hasta romper el arillo de plástico, con la misma tapa de forma invertida colóquela sobre el sello de seguridad presionando y girando la tapa para romper totalmente el sello.

1. Agregue la mitad de agua necesaria en el tanque de aspersión.
2. Para equipos que cuenten con tolva de inducción, encienda la válvula y agregue poco a poco la cantidad requerida de **Carial[®] Flex** directamente al tanque de aspersión evitando en todo momento la formación de crema o natilla, al mismo tiempo añada el coadyuvante no iónico al 0.5% v/v.



3. Para equipos sin tolva de inducción, es necesario realizar una premezcla de la cantidad de producto a utilizar en 5-10 L de agua y en el punto 1 agregar el coadyuvante no iónico.
4. Mezcle y mantenga la agitación hasta completar la dispersión de **Carial® Flex** y agregue el agua complementaria.
5. Mantenga la agitación constante del tanque de aspersión para aplicar una solución uniforme del producto.

EQUIPO DE APLICACION:

La aplicación se puede realizar con equipo terrestre y con tractor, se recomienda usar volúmenes de 380-480 L de agua/ha, evitando el acarreo del producto a otros cultivos, empleando preferentemente boquillas del tipo cono hueco (ConeJet TX-4) a una presión de 60-120 PSI. Asegúrese de realizar una cobertura adecuada y distribución uniforme del caldo de aspersión.

F. CONTRAINDICACIONES

No aplique con vientos superiores a 8 km/h. No haga más de dos aplicaciones consecutivas. No se aplique en horas de calor intenso. Evite hacer aplicaciones en periodos de baja humedad y temperatura alta ya que la evaporación incrementa la pérdida de producto. No realice aplicaciones con inversión térmica o en días neblinosos.

G. FITOTOXICIDAD

No se presentan síntomas de fitotoxicidad aplicando **Carial® Flex** en los cultivos autorizados a las dosis aquí recomendadas.

H. INCOMPATIBILIDAD

Carial® Flex no ha presentado problemas de compatibilidad cuando se mezcla con otros plaguicidas de uso común en los cultivos y dosis aquí recomendados. La mezcla de tanque con otros productos es aceptable con formulaciones de tipo suspensión microencapsulada, suspensión concentrada, gránulo soluble y concentrado emulsionable.

No mezclar con productos de reacción alcalina, para mayor seguridad es recomendable realizar una prueba de compatibilidad con pequeñas cantidades para asegurar que la mezcla no tenga problemas de sedimentación, formación de geles, cristalización, floculación, desprendimiento de calor, gases o vapores (compatibilidad física), previa a la aplicación.

Para realizar mezclas con otros productos se deben usar solamente los que cuenten con registro vigente y estén autorizados en los cultivos aquí indicados.

Cuando la aplicación de **Carial® Flex** sea en mezcla con otros plaguicidas, es importante que siga el orden de adición, de acuerdo al tipo de formulación, consultando a su asesor técnico.

I. MEDIDAS DE PROTECCIÓN AL AMBIENTE Y APLICADOR

- "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 VACIOS".
- "MANEJE EL ENVASE VACIO 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 VACIOS 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 CAIDA ACCIDENTAL DEL PRODUCTO, SE DEBERA USAR EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL, RECUPERAR EL PRODUCTO QUE SEA UTIL HASTA DONDE SEA POSIBLE, Y LO DEMAS RECOGERLO EN UN RECIPIENTE HERMETICO Y LLEVARLO AL CENTRO DE ACOPIO DE RESIDUOS PELIGROSOS AUTORIZADO MAS CERCANO".

“ESTE PRODUCTO ES ALTAMENTE TÓXICO PARA ANIMALES (PECES, INVERTEBRADOS ACUÁTICOS) Y PLANTAS ACUÁTICAS (ALGAS Y PLANTAS VASCULARES)”.

“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”.

USO DE EQUIPO PERSONAL

Al preparar o mezclar



Después de aplicar



Preguntas referentes al manejo seguro del producto se deben dirigir a:

Syngenta Agro, S.A. de C.V.
Insurgentes Sur 1431 Piso 12
Col. Insurgentes Mixcoac, 03920
Ciudad de México
Tel: (55) 9183 9100

Para mayores informes en caso de intoxicación llame a

Asesoría médica en caso de
intoxicación.
Atención sin costo
24 horas

