

Zorvec® Encantia®

FUNGICIDA AGRÍCOLA

SuspoEmulsión (SE)

COMPOSICIÓN GARANTIZADA:

Ingredientes Activos (IUPAC):

Oxathiaprolin: 1-(4-{4-[(5RS)-5-(2,6-difluorophenyl)-4,5-dihydro-1,2-oxazol-3-yl]-1,3-thiazol-2-yl}-1-piperidyl)-2-[5-methyl-3-(trifluoromethyl)-1H-pyrazol-1-yl]ethanon.....	30 g/L
Famoxadone: 3-anilino-5-methyl-5-(4-phenoxyphenyl)-1,3-oxazolidine-2,4-dione.....	300 g/L
Ingredientes Aditivos e Inertes	c.s.p. 1 L

REGISTRO NACIONAL ICA N° 2482
Titular del registro: DuPont de Colombia S. A.

Formulado por:

DuPont de Nemours (France) S.A.S.
82, rue de Wittelsheim
68701 Cernay Cedex
Francia



Importado y Distribuido por:

DuPont de Colombia S.A.
Calle 113 No.7-21, Torre A, Piso 14
Teléfono: 2 59 59 00
Bogotá D.C.- Colombia



Fecha de aprobación ICA: 27/06/2019

® Marca Registrada de E.I. du Pont de Nemours and Company



**CATEGORÍA TOXICOLÓGICA III
LIGERAMENTE PELIGROSO
CUIDADO**



INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO

“CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO”

INFORMACIÓN GENERAL:

Zorvec® Encantia® es un fungicida activo contra enfermedades causadas por hongos oomycetos. Tiene actividad preventiva y residual. **Zorvec® Encantia®** es sistémico local, translaminar y se mueve sistémicamente por el xilema. Debe ser aplicado dentro de un programa de protección de cultivos incluyendo otros fungicidas que tengan diferentes modos de acción. **Zorvec® Encantia®** es un fungicida que penetra rápidamente en los tejidos de las plantas y es resistente a la lluvia después de 20 minutos, una vez que los residuos de la aplicación se han secado.

MODO DE EMPLEO: Llene el tanque de aplicación a la mitad de su capacidad con agua. Agite el envase de **Zorvec® Encantia®** y posteriormente adicione el contenido en el tanque de mezclado. Mezcle constantemente hasta que el producto este completamente disperso.

RECOMENDACIONES DE USO:

“AGITAR BIEN ANTES DE REALIZAR LA APLICACIÓN”

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS (ml/ha)	P.C. (días)	P.R. (horas)
Papa	Gota (<i>Phytophthora infestans</i>)	500	30	4
Tomate	Gota (<i>Phytophthora infestans</i>)	400	1	4
Lulo	Gota (<i>Phytophthora infestans</i>)	500	6	4
Uva	Mildíu de la Vid (<i>Plasmopara viticola</i>)	700	60	24
Arveja	Mildeo veloso (<i>Peronospora viciae</i>)	500	20	4
Melón	Mildeo veloso (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)	400	7	4
Pimiento	Tristeza de los pimientos (<i>Phytophthora capsici</i>)	100 a 133 ml/100 L agua*	30	4
Cebolla	Mildeo veloso (<i>Peronospora destructor</i>)	1000	20	4

*Equivalente 714 a 950 ml producto/ha.

P.C. Período de Carencia: Intervalo de seguridad entre la última aplicación del plaguicida y la cosecha del producto agrícola.

P.R. Período de Reentrada: Tiempo que debe transcurrir entre el tratamiento o aplicación del plaguicida y el ingreso de personas al área tratada. Las personas podrán ingresar antes de este período utilizando el equipo de protección personal requerido para la aplicación.

FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN:

Papa: Inicie las aplicaciones de **Zorvec® Encantia®** de manera preventiva aproximadamente 20 días después de la germinación. Realice un máximo de 3 aplicaciones con un intervalo de máximo 7 días por ciclo de cultivo; no exceda el 33% del período de control con **Zorvec® Encantia®**, la opción que sea más restrictiva. Realice máximo 3 aplicaciones consecutivas y luego aplique un fungicida con diferente modo de acción y que sea curativo. Las aplicaciones de **Zorvec® Encantia®** se pueden realizar alternando con fungicidas de diferente modo de acción. Evite hacer aplicaciones de **Zorvec® Encantia®** después de que el follaje se ha cerrado.

Tomate y Lulo: Inicie las aplicaciones de **Zorvec® Encantia®** de manera preventiva aproximadamente 20 días después del trasplante. Realice un máximo de 4 aplicaciones secuenciales usando un intervalo de 7 días por ciclo de cultivo; no exceda el 33% del período de control con **Zorvec® Encantia®**, la opción que sea más restrictiva. Realice hasta 3 aplicaciones consecutivas y luego aplique un fungicida con diferente modo de acción y que sea curativo. Las aplicaciones de **Zorvec® Encantia®** se pueden realizar alternando con fungicidas de diferente modo de acción.

Uva: Realice las aplicaciones de **Zorvec® Encantia®** de manera preventiva, cuando se presenten condiciones climáticas favorables para el desarrollo de la enfermedad. Realice máximo 2 aplicaciones de **Zorvec® Encantia®** con un intervalo de 7 días.

Arveja: Inicie las aplicaciones de **Zorvec® Encantia®** de manera preventiva aproximadamente 15 a 20 días después de la emergencia de las plantas. Realice un máximo de 4 aplicaciones por ciclo de cultivo usando un intervalo de 7 días; no exceda el 33% del período de control con **Zorvec® Encantia®**, la opción que sea más restrictiva. Realice hasta 3 aplicaciones consecutivas y luego aplique un fungicida con diferente modo de acción. Las aplicaciones de **Zorvec® Encantia®** se pueden realizar alternando con fungicidas de diferente modo de acción.

Melón: Realice un máximo de 1 aplicación de **Zorvec® Encantia®** por cada tres aplicaciones de fungicidas. No realice aplicaciones consecutivas de **Zorvec® Encantia®**. Aplique **Zorvec® Encantia®** en estricta rotación con fungicidas de diferente mecanismo de acción que tengan eficacia satisfactoria sobre el patógeno a controlar.

Pimiento: Realizar una única aplicación dirigida a la base de la planta en un período máximo de 2 a 5 días después de realizado el trasplante y un volumen de 30 ml de mezcla por planta.

Cebolla: Inicie las aplicaciones de **Zorvec® Encantia®** de manera preventiva aproximadamente 40 días después del trasplante. Realice un máximo de 3 aplicaciones secuenciales usando un intervalo de 7 días. Debe adicionar un adyuvante con registro en cebolla, para mejorar la adherencia y dispersión del producto debido a la estructura cerosa de la hoja.

MODO Y MECANISMO DE ACCIÓN: Oxathiapiprolin encapsula la proteína oxisterol (OSBP), pertenece al grupo químico de los “piperidinyl-thiazole isoxazolinas”, pertenecientes a su vez al grupo de las fungicidas que actúan en la homeóstasis/almacenamiento y transporte de lípidos (Grupo FRAC 49 por su sitio de acción). Famoxadona pertenece al grupo químico de las “oxazolidinedionas”, pertenecientes a su vez al grupo de los “Inhibidores de la quinona exterior” o fungicidas Qol (Grupo FRAC 11 por su sitio de acción).

EQUIPO DE APLICACIÓN Y SU CALIBRACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA MEZCLA: **Zorvec® Encantia®** debe ser diluido en agua y aplicado en forma foliar. Se pueden utilizar los equipos manuales o presurizados convencionales, en campo abierto o invernadero. Se debe usar agua suficiente para obtener un cubrimiento completo de las plantas. Es necesario mantener la agitación durante la mezcla y aplicación con el fin de asegurar una suspensión uniforme del producto. Agitar vigorosamente el producto en el envase antes de mezclarlo manteniendo agitación constante del tanque de mezcla (nunca agite directamente con las manos). Es fundamental una buena cobertura del cultivo (hojas, tallos y frutos), independientemente del equipo utilizado. El tipo de calibración del equipo, así como las condiciones ambientales en que se haga la aplicación deben ser rigurosamente observados. Para los cultivos de papa, tomate, uva, arveja, cebolla y lulo utilizar un volumen de aplicación de 400 a 600 l/ha de agua de acuerdo con la edad del cultivo.

MANEJO INTEGRADO DE ENFERMEDADES: DuPont™ recomienda el uso de programas de manejo integrado de enfermedades (MIE). **Zorvec® Encantia®** se puede utilizar como parte de un MIE, que puede incluir prácticas biológicas, culturales y genéticas destinadas a prevenir el daño económico de la enfermedad. La aplicación de este producto debe basarse en los principios y las prácticas de MIE, incluyendo monitoreo en campo e identificación correcta del patógeno. Para más información consulte a un agrónomo.

EFFECTO SOBRE CULTIVOS SUCESIVOS: No se han observado efectos adversos sobre cultivos sucesivos, cuando se ha aplicado en los cultivos anteriores.

MANEJO DE RESISTENCIA: El uso repetido de productos para el control de patógenos específicos puede conducir a la selección de cepas resistentes y resultar en una reducción de control de la enfermedad. Oxathiapiprolin encapsula la proteína oxisterol (OSBP), pertenece al grupo químico de los piperidinyl-thiazole isoxazoline”, pertenecientes a su vez al grupo de las fungicidas que actúan en la homeóstasis/almacenamiento y transporte de lípidos (Grupo FRAC 49 por su sitio de acción). Famoxadona pertenece al grupo químico de las “oxazolidinedionas”, pertenecientes a su vez al grupo de los “Inhibidores de la quinona exterior” o fungicidas Qol (Grupo FRAC 11 por su sitio de acción).

Un programa de manejo de la enfermedad que incluya rotación y/o mezcla con fungicidas de diferente mecanismo de acción es esencial para reducir el riesgo de desarrollo de resistencia a los fungicidas. Para más información consulte a un ingeniero agrónomo. Las siguientes prácticas son recomendaciones para prevenir o retardar el desarrollo de resistencia de **Zorvec® Encantia®**. El objetivo es evitar la exposición del patógeno a los fungicidas por más de 1/3 del período recomendado para aplicaciones de fungicidas con el fin de controlar la enfermedad. El número máximo de aplicaciones para cada cultivo y la etapa de desarrollo del cultivo debe ser seguido según lo indicado en las instrucciones de uso.

1. Usar **Zorvec® Encantia®** dentro del número de aplicaciones especificadas en la sección FRECUENCIA Y ÉPOCAS DE APLICACIÓN de esta etiqueta. Aplicaciones sucesivas de **Zorvec® Encantia®** se pueden hacer, siempre que el período residual total o el intervalo de aplicaciones no exceda el número máximo de aplicaciones permitido (ver: número máximo de aplicaciones sucesivas, por cosecha, estación o año).
2. No realizar más de seis aplicaciones de productos con Oxathiapiprolin por año en la misma superficie, dirigidas al mismo patógeno.
3. Después de los intervalos de aplicaciones con **Zorvec® Encantia®**, debe utilizar productos con diferentes modos de acción. Cuando un fungicida de diferente modo de acción siga la aplicación de Oxathiapiprolin, este fungicida preferiblemente debe tener una actividad curativa. El fungicida que sigue la aplicación o aplicaciones de Oxathiapiprolin debe ser aplicado al menor intervalo del producto a base de Oxathiapiprolin.
4. Evite el uso de dosis menores o mayores a las recomendadas en la etiqueta.
5. Evite el uso de intervalos de aplicación diferentes a los indicados en la etiqueta, tanto menores como mayores.
6. Los tratamientos basados en **Zorvec® Encantia®** son suficientes para el control de la enfermedad durante los períodos de uso indicados en la etiqueta. Sin embargo, en el caso de incluir otros productos entre las aplicaciones de **Zorvec® Encantia®** no cambiar los intervalos entre cada aplicación de **Zorvec® Encantia®**. Las aplicaciones de otros productos deben ser adicionales y no sustitutas a las aplicaciones con **Zorvec® Encantia®**.
7. **Zorvec® Encantia®** no debe ser usado en viveros de producción de cultivos para trasplante.

COMPATIBILIDAD: Compatible con la mayoría de productos fitosanitarios. Antes de realizar mezclas, se recomienda hacer una prueba previa para verificar la compatibilidad y selectividad del cultivo.

FITOTOXICIDAD Y VARIEDADES SUSCEPTIBLES: No todos los cultivos, y no todas las variedades, cultivares o híbridos, se han probado de forma individual para determinar la fitotoxicidad. No es posible evaluar fitotoxicidad de todas las aplicaciones de **Zorvec® Encantia®** en todos los cultivos, en todas las variedades, cultivares o híbridos, o en todas las condiciones ambientales y las circunstancias del crecimiento. En caso de duda, se recomienda realizar una prueba de fitotoxicidad del cultivo, aplicando el producto de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta a una pequeña área del cultivo para garantizar que no se produzca una respuesta fitotóxica, especialmente cuando la aplicación es un nuevo uso del producto por el aplicador.

NÚMERO MÁXIMO DE APLICACIONES SUCESIVAS, POR COSECHA, ESTACIÓN O AÑO:

Papa, Tomate, Lulo y Arveja: realizar hasta 4 aplicaciones a intervalos de 7 días o no exceda el 33% del total de la protección, cualquiera que sea más restrictivo. Realizar hasta 3 aplicaciones consecutivas y luego aplicar un fungicida con diferente modo de acción.

Uva: No realice más de 2 aplicaciones cada 7 días por ciclo de cultivo.

Melón y cebolla: realizar hasta 3 aplicaciones consecutivas, no exceda el 33% del total de la protección, cualquiera que sea más restrictivo.

Pimiento: Realizar una única aplicación dirigida a la base del tallo.

INFORMACIÓN SOBRE RESPONSABILIDAD CIVIL: “El titular del registro garantiza que las características físico químicas del producto contenido en este envase, corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo con las indicaciones e instrucciones dadas.”

LEA ESTA HOJA INFORMATIVA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y ALEJADOS DE ANIMALES DOMÉSTICOS Y ALIMENTOS

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

El contacto prolongado o repetido puede causar reacciones alérgicas en ciertas personas.

- No comer beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación. Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.
- Utilice ropa protectora durante la manipulación, la aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 4 horas dependiendo del cultivo.
- Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

ALMACENAMIENTO:

- No almacenar en casa de habitación.
- No comer beber ni fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes.
- No debe transportarse con productos de uso humano o animal.
- Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado.
- No reenvasar o depositar el contenido en otros envases.
- Manténgase alejado del fuego y las chispas.
- Almacenar en un lugar seco.

INSTRUCCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS:

En caso de contacto con la piel: retire la ropa contaminada Lávese inmediatamente la parte afectada con abundante agua durante 15-20 minutos. Consulte a un médico.

En caso de contacto con los ojos: mantenga los ojos abiertos y lávelos suave y lentamente con abundante agua durante 15-20 minutos. Si tiene lentes de contacto, remuévalos después de los primeros 5 minutos, luego continúe lavando los ojos. Consulte a un médico.

En caso de ingestión: inmediatamente llame a un médico o comuníquese con los teléfonos de emergencia para recibir asistencia. Suministre al paciente un vaso con agua si puede beberlo. No induzca el vómito a menos que sea indicado por un médico o por el Centro de Atención Toxicológica. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente.

En caso de inhalación: No se indica intervención específica ya que el compuesto no se considera dañino por inhalación. Consulte a un médico si es necesario.

ANTÍDOTO: No existe antídoto específico. El tratamiento es sintomático.

Instrucciones para el tratamiento médico: No existe un antídoto específico. Su tratamiento es sintomático.

TELÉFONOS DE EMERGENCIA
CISPROQUIM

°Fuera de Bogotá 01 8000 916012 °En Bogotá 2886012

MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL AMBIENTE:

- Extremadamente tóxico para organismos acuáticos: no contaminar lagos, ríos, estanques o arroyos con los desechos y envases vacíos.
- Altamente tóxico para abejas, puede matar insectos polinizadores. No aplicar este producto en presencia o actividad de insectos polinizadores o en época de floración".
- No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto o envases vacíos.
- Realice la aplicación siguiendo la dirección del viento.
- No aplicar cuando haya posibilidad de movimiento o escorrentía del producto por el suelo.
- No aplique cuando las condiciones ambientales favorezcan el arrastre de la aspersión desde las áreas tratadas.
- No aplique directamente al agua o en áreas donde la superficie del agua está presente.
- Respete las franjas de seguridad respecto a cursos y/o cuerpos de agua.

“NINGÚN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDA DEBE UTILIZARSE PARA CONTENER ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO”

DESPUÉS DE USAR EL CONTENIDO, ENJUAGUE TRES VECES ESTE ENVASE Y VIERTA LA SOLUCIÓN EN LA MEZCLA DE APLICACIÓN Y LUEGO INUTILÍCELO TRITURÁNDOLO O PERFORÁNDOLO Y DEPOSITÉLO EN EL LUGAR DESTINADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE FIN.