



- **MANTENER ALEJADO DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS.**
- **NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS.**
- **INUTILIZAR LOS ENVASES VACÍOS PARA EVITAR OTROS USOS.**
- **EN CASO DE INTOXICACION LLEVAR ESTA ETIQUETA AL MEDICO.**
- **EL PRESENTE PRODUCTO DEBE SER COMERCIALIZADO Y APLICADO DANDO CUMPLIMIENTO A LAS NORMATIVAS PROVINCIALES Y MUNICIPALES VIGENTES.**
- **PELIGRO. SU USO INCORRECTO PUEDE PROVOCAR DAÑOS A LA SALUD Y AL AMBIENTE. LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA.**

#### **PRECAUCIONES. MEDIDAS PRECAUTORIAS GENERALES:**

**Transporte:** En el envase original sin abrir y acompañado de la hoja de datos de seguridad.

**Para su seguridad durante la preparación y aplicación:** Utilizar indumentaria protectora adecuada: Antiparras, barbijo, guantes impermeables, pantalón, camisa de manga larga y botas de goma. Evite el contacto con la boca, piel y ojos. No comer, beber, ni fumar durante el manipuleo del producto. No destapar picos ni boquillas con la boca. **Para su seguridad después del tratamiento:** Higienizarse con agua y jabón todas las partes del cuerpo expuestas al contacto del producto. Quitarse la ropa de trabajo y lavarla separadamente de la ropa de uso diario, antes de volverla a usar. Lavar los utensilios empleados en la preparación del producto. Guardar el sobrante de producto en su envase original, bien cerrado

#### **RIESGOS AMBIENTALES:**

Toxicidad para peces: Extremadamente tóxico.

Toxicidad para aves: Prácticamente no tóxico.

Toxicidad para abejas: Virtualmente no tóxico

Deben extremarse los cuidados para evitar la contaminación directa de los cuerpos de agua ya sea durante la aplicación y uso del producto, o durante las operaciones de carga y limpieza del equipo, enjuague de envases vacíos, etc. Evitar la deriva de la pulverización.

En todos los usos de **Zorvec™ Encantia®** debe dejarse una franja sin aplicar (zona buffer) de al menos 10 metros sobre las riberas de cuerpos o cursos de agua.

#### **TRATAMIENTO DE REMANENTES Y CALDOS DE APLICACIÓN:**

Preparar la cantidad de producto que se va a utilizar, evitando remanentes. El caldo remanente no se podrá reutilizar en otra oportunidad. El mismo debe ser eliminado en forma segura, sin contaminar aguas cercanas. El producto remanente en el tanque de la pulverizadora puede diluirse agregando agua limpia en una cantidad igual a cinco veces el volumen de caldo existente. Se puede volver a aplicar este nuevo preparado sobre el cultivo ya tratado, sin riesgo para los cultivos recomendados, o bien sobre barbechos, caminos y áreas no cultivadas, ni pastoreadas, alejadas de centros poblados y de tránsito frecuente de personas y animales domésticos.

#### **TRATAMIENTO Y MÉTODO DE DESTRUCCIÓN DE ENVASES VACÍOS:**

Los envases vacíos no pueden volver a utilizarse, tampoco enterrar ni quemar. Para bidones y botellas de plástico respetar las siguientes instrucciones para el Triple Lavado o Lavado a Presión siguiendo la Norma IRAM 12.069: Agregar agua hasta cubrir un cuarto de la capacidad

del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos. Luego verter el agua del envase en el recipiente dosificador (considerar este volumen de agua dentro del volumen recomendado de la mezcla). Realizar este procedimiento 3 veces. Finalmente, inutilizar el envase perforándolo e intentando no dañar la etiqueta. Para el caso de envases que no pueden ser lavados como por ejemplo bolsas y envases de papel o cartón, inutilizarlos perforándolos intentando no dañar la etiqueta. Los envases y bolsas inutilizados deben enviarse a Centros de Almacenamiento Transitorio habilitados para su disposición final según la Ley Nacional N° 27.279.

### **ALMACENAMIENTO:**

Almacenar el producto en su envase original, etiquetado y bien cerrado en un lugar cubierto, ventilado, fresco y bajo llave. Evitar temperaturas extremas. Mantener apartado de alimentos para humanos, forrajes, semillas y otros plaguicidas.

### **DERRAMES:**

Contener y absorber el producto derramado con material inerte (tierra, arena o aserrín). A continuación, barrer y recoger el mismo en bolsas o recipientes correctamente rotulados para su posterior destrucción por empresas autorizadas para tal fin. Lavar con abundante agua y jabón el área contaminada. Evitar que el derrame contamine aguas de riego y/o de uso doméstico. En caso de que esto ocurra, interrumpir inmediatamente el consumo humano y animal.

### **PRIMEROS AUXILIOS:**

En caso de intoxicación, llevar a la persona afectada a un lugar ventilado, llamar a un médico o trasladar a la persona a un servicio de emergencia, llevando el envase o la etiqueta del producto. Quien realice los primeros auxilios debe evitar tomar contacto directo con el producto.

**En caso de contacto con la piel:** Quitar la ropa y calzado contaminados, y lavar con abundante agua y jabón la zona afectada.

**En caso de contacto con los ojos:** Lavar los ojos con abundante agua limpia durante 15 minutos separando los párpados.

**En caso de inhalación:** Trasladar a la persona afectada a un lugar ventilado. Dar atención médica inmediata si hay actividad respiratoria anormal.

**En caso de ingestión:** Dar atención médica de inmediato. No inducir al vomito. Enjuagar la boca con abundante agua. Nunca suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

### **ADVERTENCIA PARA EL MÉDICO:**

#### **CLASE TOXICOLÓGICA III - PRODUCTO LIGERAMENTE PELIGROSO**

Toxicidad Inhalatoria: Categoría III (CUIDADO).

Leve irritante dermal (CUIDADO) Categoría IV. Evitar el contacto con la piel y la ropa.

Leve irritante ocular (CUIDADO) Categoría IV. Causa irritación moderada a los ojos.

Sensibilizante dermal. El contacto prolongado o frecuente con la piel puede causar reacciones alérgicas en algunas personas.

Grupo químico: Piperidinil-tiazol-isoxazolininas y oxazolidindionas. No tiene antídoto específico.

Aplicar tratamiento sintomático.

**SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN AGUDA. Ojos:** Puede causar una moderada irritación transitoria. **Piel:** Contacto: Leve irritante dermal. Absorción: De un solo contacto prolongado

con la piel, es poco probable que el material sea absorbido en cantidades nocivas. **Ingestión:** Ligeramente peligroso. Pequeñas cantidades ingeridas accidentalmente durante el manipuleo, no es probable que causen daño. **Inhalación:** Sin riesgo inhalatorio. Una exposición prolongada es poco probable que cause daño. Debido a sus propiedades físicas y químicas es improbable la volatilización del producto.

**ADVERTENCIAS TOXICOLÓGICAS ESPECIALES: No presenta.**

**CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACIONES:**

**TODO EL PAÍS:**

- **TAS** Centro de Consultas Toxicológicas **0800-888 -8694**

**CIUDAD AUTONOMA DE BUENOS AIRES**

- Hospital de Clínicas - Facultad de Medicina (UBA). Dpto. de Toxicología. Tel: (011) 5950-8000 (Conmutador) / (011) 5950-8804 (Área de toxicología).
- Hospital Pedro de Elizalde. Tel: (011) 4300-2115 / 4307-5842/44
- Hospital General de Niños Dr. Ricardo Gutiérrez. Unidad de Toxicología. Tel: (011) 4962-6666/2247

**PROVINCIA DE BUENOS AIRES:**

- Hospital Posadas - Centro Nacional de Intoxicaciones (Haedo). Tel: (011) 4658-7777 / 4654-6648
- Hospital de Niños Sor María Ludovica (La Plata). Tel: (0221) 451- 5555 / 453-5901 y 0800-222-9911 (las 24 hs).

**PROVINCIA DE CÓRDOBA:**

- Hospital de Niños. Tel: (0351) 458-6400
- Hospital de Urgencias. Tel: (0351) 427-6200

**PROVINCIA DE SANTA FÉ:**

- Servicio de Toxicología, Sanatorio de Niños. (Rosario) Tel: 0341-448-0202 (24 hs)

**PROVINCIA DEL CHACO:**

- Hospital Dr. Julio C. Perrando (Resistencia). Tel: (03722) 42-5050 / 42-7233.

**COMPATIBILIDAD TOXICOLÓGICA:** No se espera potenciación, sinergismo ni aditividad con los productos con los que se recomienda su mezcla.

## **GENERALIDADES:**

**Zorvec™ Encantia®** es un fungicida de uso agrícola formulado como Suspo-emulsion (SE), para el control de enfermedades fúngicas en el cultivo de papa. Posee acción preventiva, residual, curativa y antiesporulante.

**Oxathiapiprolin**, uno de los dos ingredientes activos del **Zorvec™ Encantia®**, pertenece al grupo químico piperidinyl thiazole isoxazoline, actuando como modulador de la proteína de unión del oxysterol (OSBP) en las células de los patógenos. Los patógenos sensibles se ven afectados en la liberación, movilidad y germinación de las zoosporas. Adicionalmente **oxathiapiprolin** también inhibe la germinación de los esporangios e inhibe el crecimiento del micelio del patógeno.

**Famoxadone**, el otro ingrediente activo, actúa inhibiendo el transporte de electrones entre el citocromo b y el c1, afectando como consecuencia la producción de energía. Es altamente efectivo contra la germinación de las esporas, el crecimiento micelial y la supervivencia de los hongos. Es efectivo contra patógenos con resistencia a otros fungicidas.

**Zorvec™ Encantia®** debe ser aplicado como parte de un programa de protección con aplicaciones regulares.

**Zorvec™ Encantia®** es más eficaz cuando se aplica preventivamente o en las primeras etapas de la infección, antes que los síntomas sean visibles en las plantas.

**Zorvec™ Encantia®** es un fungicida que se absorbe rápidamente por todos los tejidos vegetales, lo que disminuye el lavado por lluvia. Después de la penetración el producto se mueve en la planta por movimiento traslaminar y vía xilemática lo que permite proteger el nuevo crecimiento.

## **INSTRUCCIONES PARA EL USO:**

### **Preparación:**

Para su preparación se aconseja seguir los siguientes pasos:

### **AGITAR BIEN EL PRODUCTO ANTES DE USAR**

1. Cargar el tanque de la pulverizadora con agua limpia o filtrada, hasta  $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$  de su capacidad.
2. Poner el agitador en marcha y agregar directamente al tanque la cantidad requerida de **Zorvec™ Encantia®** según dosis de uso y superficie a tratar.
3. Mezclar enérgicamente con el agitador para dispersar completamente el producto.
4. Completar la carga de agua del tanque.

Se debe mantener el agitador en funcionamiento durante la carga y preparación del caldo y la pulverización para asegurar la homogeneidad del preparado.

Preparar únicamente el producto estimado para aplicar en el momento. No es conveniente dejar producto preparado de un día para el otro.

### **Equipos, volúmenes y técnicas de aplicación:**

**Zorvec™ Encantia®** se debe aplicar por pulverización foliar con equipos terrestres; se recomienda utilizar caudales no inferiores a 150 – 200 litros de agua por hectarea incrementando según las necesidades, de acuerdo al estado de desarrollo del cultivo, sin producir escurrimiento por exceso de agua. Para un buen control de enfermedades es importante una deposición uniforme de la solución de pulverización en la superficie de las plantas; para esto debe utilizarse equipos en buenas condiciones y perfectos calibrados. No realizar aplicaciones si se esperan lluvias luego de 20 minutos del secado de la pulverización.

Es recomendable una aplicación que logre una distribución uniforme de gotas en la superficie foliar y cuyo tamaño sea lo mas homogéneo posible procurando lograr entre 40 y 60 impactos/cm<sup>2</sup>. Antes de aplicar es necesaria la calibración del equipo con agua, a velocidad y presión constantes, en un terreno de iguales características al sitio de aplicación.

### LAVADO DE EQUIPOS:

Limpiar el equipo utilizado inmediatamente luego de la aplicación realizando un triple lavado: En cada uno de los lavados llenar el tanque un 25% de su capacidad con agua limpia y hacer circular la solución por todo el sistema durante 15 min (en caso de utilizar agentes limpiadores, hacerlo siguiendo las indicaciones de su respectiva etiqueta). Retirar los picos y pastillas y lavarlos de forma individual.

Eliminar el caldo en sitios donde no exista riesgo de contaminación de aguas superficiales ni subterráneas, sobre barbechos, caminos y áreas no cultivadas, ni pastoreadas, alejadas de centros poblados y de tránsito frecuente de personas y animales domésticos.

Es importante que esta tarea se lleve a cabo para evitar el arrastre de producto remanente en tanque a un cultivo susceptible.

### RECOMENDACIONES DE USO:

Cultivo	Enfermedad	Dosis	Momento e intervalo de Aplicación
<b>Papa</b>	<b>Tizón tardío</b> ( <i>Phytophthora infestans</i> )	500-650 ml/ha	Iniciar las aplicaciones en forma <b>preventiva</b> a partir de 80-90% de emergencia del cultivo, sin presencia de síntomas de enfermedad. Repetir a intervalos de 7-10 días; utilizar la dosis mayor para el intervalo mayor. No realizar mas de 3 aplicaciones con intervalos de 10 días o 4 aplicaciones con intervalos de 7 días (*).
<p>Utilizar los intervalos menores para condiciones ambientales favorables para la enfermedad, o en áreas historia de aparición de enfermedad o cultivares susceptibles. Realizar aplicaciones secuenciales o “en bloque” y luego proseguir con fungicidas con diferente modo de acción. No realizar aplicaciones de las indicadas anteriormente, no excediendo de 1/3 del total de las aplicaciones del cultivo (o lo que resulte mas restrictivo).</p> <p>(*)No realizar mas de tres aplicaciones secuenciales; rotar con un fungicida de distinto modo de acción.</p>			

## **RESTRICCIONES DE USO:**

**Período de carencia:** Se debe respetar el siguiente intervalo entre la última aplicación y la cosecha. Papa: 7 días.

**Tiempo de reingreso al área tratada:** Dejar transcurrir 12 horas después de la aplicación para ingresar al área tratada. En caso de necesitar hacerlo con anticipación, realizar el ingreso con el equipo de protección personal adecuado.

En caso que el cultivo o sus subproductos se destinen a la exportación, deberán conocerse el límite máximo de residuos del país de destino y observar el período de carencia que corresponda a ese valor de tolerancia.

**Máximo número de tratamientos por ciclo:** No realizar más de 4 aplicaciones cada 7 días o 3 aplicaciones cada 10 días, no excediendo de 1/3 del total de las aplicaciones del cultivo (o lo que resulte más restrictivo).

**Máximo cantidad de producto por superficie y ciclo de cultivo:** Máximo 2 l/ha por ciclo de cultivo.

### **Manejo de la deriva**

Evitar la deriva de la niebla de pulverización. Las medidas básicas que minimizan este efecto son: no aplicar con vientos superiores a 8-10 km/h o menores a 3 km/h (por riesgo de inversión térmica), disminuir la altura de la barra de aplicación (mínima altura que permita lograr una pulverización homogénea, y pulverizar gotas de gran diámetro (aproximadamente 200 micras); esto último se logra empleando el mayor volumen y la menor presión recomendados.

**MANEJO DE RESISTENCIA:** Zorvec™ Encantia® es un fungicida que pertenece al grupo de sitio de acción **49 y 11** y familia química de **piperidinil-tiazol-isoxazolinas y oxazolidinonas**.

Para prevenir la selección de poblaciones naturalmente resistentes a un fungicida, deben respetarse las recomendaciones de uso (dosis, momento de aplicación, y número máximo de aplicaciones por ciclo) detalladas en el marbete. Debe evitarse el uso de un único grupo de fungicida en la estrategia de manejo de enfermedades en el lote, mediante la combinación con otros fungicidas de diferente número de grupo (diferente sitio de acción) en mezcla de tanque o aplicaciones secuenciales.

Para controlar una población resistente a un fungicida se deberán adoptar todas las prácticas de manejo que sean necesarias para mantener controlada esa población a lo largo del ciclo del cultivo.

### **COMPATIBILIDAD:**

Zorvec™ Encantia® es físicamente compatible con los compuestos fitosanitarios comúnmente utilizados en cultivo de papa (herbicidas, insecticidas, fungicidas, fertilizantes líquidos, surfactantes no-iónicos, aceites vegetales metilados y antiderivas). Sin embargo, dado que las formulaciones de los productos pueden cambiar es importante no aplicarlo en

mezcla con ningún producto sin realizar previamente una prueba en pequeña escala, de compatibilidad física de los componentes. En la prueba en pequeña escala se deben respetar las proporciones de la mezcla de tanque, mezclar vigorosamente y dejar reposar por 20 minutos; si la combinación permanece estable, o puede ser re-mezclada fácilmente, puede considerarse compatible.

**FITOTOXICIDAD:**

**Zorvec™ Encantia®** no es fitotóxico para el cultivo de papa en las condiciones de uso detalladas en esta etiqueta. No resulta factible evaluar los potenciales efectos fitotóxicos sobre absolutamente todas las variedades o cultivares y bajo todas las condiciones ambientales. Es aconsejable evaluar la selectividad para el cultivo aplicando el producto de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta en un área pequeña antes de aplicar el producto por primera vez.

**AVISO DE CONSULTA TÉCNICA: CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO.**

**RESPONSABILIDAD LEGAL: Agro Corteva S.R.L.** se responsabiliza por la composición del producto hasta la fecha de vencimiento. No se hace responsable por los daños o perjuicios que puedan derivarse del uso del producto en forma distinta a la indicada en este rótulo.