

## FICHA TÉCNICA

## I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

<b>Ingredientes activos</b>	Famoxadone 300 g/L Oxathiapiprolin 30 g/L
<b>Producto comercial</b>	ZORVEC™ <b>Encantia™</b>
<b>Formulación</b>	Suspoemulsión (SE)
<b>Familias químicas</b>	Oxazolidinedione (famoxadone) Piperidinyl thiazole isoxazoline (oxathiapiprolin)
<b>Uso</b>	Fungicida agrícola
<b>Presentaciones</b>	250 mL y 1 L
<b>Categoría toxicológica</b>	Ligeramente peligroso (banda azul)
<b>Registro</b>	Registro PQUA N° 2468-SENASA

## II. PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS

<b>Estados físico</b>	Líquido
<b>Color</b>	Blancuzco
<b>Olor</b>	Inoloro
<b>pH</b>	4.1 (25±1°C) (puro, muestra sin diluir) 5.2 (1% p/v dispersión acuosa)
<b>Densidad</b>	1,050 a 1,120 g/L
<b>Inflamabilidad</b>	No inflamable
<b>Explosividad</b>	No explosivo
<b>Corrosividad</b>	No corrosivo
<b>Estabilidad</b>	Estable a temperaturas y condiciones de almacenamiento normales. No polimeriza.

## I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

<b>Modo de acción</b>	Fungicida preventivo y de largo poder residual. Es de rápida absorción, de movimiento traslaminar y sistémico local, acropétalo y vía xilema.
<b>Mecanismo de acción</b>	El famoxadone pertenece al Grupo C3, según FRAC, que afecta la respiración celular inhibiendo el transporte de electrones en el Complejo III, citocromo bc1, sitio Qo, en la mitocondria. El oxathiapiprolin pertenece al Grupo F9, según FRAC, que afecta la homeostasis de los lípidos, su transferencia y almacenamiento.

Fecha de revisión: 07/enero/2020

Teléfonos de emergencia: CISPROQUIM 0800-50-847; ESSALUD 0801-10-200



## FICHA TÉCNICA

## IV. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (ZORVEC® ENCANTIA®)

<b>Toxicidad oral</b>	DL <sub>50</sub> > 5,000 mg/kg (ratas).
<b>Toxicidad dermal</b>	DL <sub>50</sub> > 5,000 mg/kg (ratas).
<b>Toxicidad inhalatoria</b>	CL <sub>50</sub> > 7.1 mg/L (ratas).
<b>Irritación dermal</b>	No irritante.
<b>Irritación ocular</b>	No irritante.
<b>Sensibilización</b>	Posibilidad de sensibilización al contacto con la piel..
<b>Carcinogenicidad</b>	No es carcinogénico.
<b>Teratogenicidad</b>	No es carcinogénico.

## V. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA (ingredientes activos)

<b>Ave (codorniz)</b>	DL <sub>50</sub> oral agudo > 2,250 mg/kg, (oxathiapiprolin y famoxadone). CL <sub>50</sub> dietario > 5,620 mg/kg, (oxathiapiprolin y famoxadone).
<b>Ave (pato silvestre)</b>	CL <sub>50</sub> dietario > 5,620 mg/kg, (oxathiapiprolin y famoxadone).
<b>Pez (trucha arco iris)</b>	CL <sub>50</sub> (96 h) = 0.011 mg/L, (famoxadone). CL <sub>50</sub> (96 h) > 0.69 mg/L, (oxathiapiprolin).
<b>Pez (pez agalla azul)</b>	CL <sub>50</sub> (96 h) > 0.013 mg/L, (famoxadone). CL <sub>50</sub> (96 h) > 0.72 mg/L, (oxathiapiprolin).
<b>Daphnia magna</b>	EC <sub>50</sub> (48 h) = 0.012 mg/L, (famoxadone). EC <sub>50</sub> (48 h) = 33.0 µg/L, (oxathiapiprolin).
<b>Algas verdes</b>	EC <sub>50</sub> (120 h) = 86 µg/L, (famoxadone). ErC <sub>50</sub> (96 h) > 142 µg/L, (oxathiapiprolin).
<b>Abejas</b>	DL <sub>50</sub> (oral) = 1000 µg/abeja, (famoxadone). DL <sub>50</sub> (contacto) > 25 µg/abeja, (famoxadone). DL <sub>50</sub> (oral) = 42.02 µg/abeja, (oxathiapiprolin). DL <sub>50</sub> (contacto) > 100 µg/abeja, (oxathiapiprolin).
<b>Lombriz de tierra</b>	CL <sub>50</sub> (14 d) = 470 mg/kg, (famoxadone). CL <sub>50</sub> (28 d) > 1,000 mg/kg, (oxathiapiprolin).
<b>Log Kow</b>	4.65, (famoxadone). 3.66, (oxathiapiprolin).

Fecha de revisión: 07/enero/2020

Teléfonos de emergencia: CISPROQUIM 0800-50-847; ESSALUD 0801-10-200



## FICHA TÉCNICA

### VI. CUADRO DE USOS

Cultivo	Enfermedad		Dosis		Carencia (días)	LMR (ppm)
	Nombre común	Nombre científico	L/ha	mL/cil		
<b>Cebolla</b>	Mildiu	<i>Peronospora destructor</i>	1.0	333	7	0.01 <sup>(1)</sup> 0.01 <sup>(2)</sup>
<b>Papa</b>	Rancha	<i>Phytophthora infestans</i>	0.5	250	7	0.02 <sup>(1)</sup> 0.01 <sup>(2)</sup>
<b>Pimiento</b>	Hilo o tristeza	<i>Phytophthora capsici</i>	0.9	267	30	0.01 <sup>(1)</sup> 0.01 <sup>(2)</sup>
<b>Tomate</b>	Rancha	<i>Phytophthora infestans</i>	0.5	250	7	2 <sup>(1)</sup> 0.01 <sup>(2)</sup>
<b>Uva</b>	Mildiu	<i>Plasmopara viticola</i>	0.7	140	60	2 <sup>(1)</sup> 0.07 <sup>(2)</sup>

**Nota:** (1) famoxadone, (2) oxathiapiprolin

**Pimiento:** La dosis de pimiento equivale a 0,04 ml de producto por planta con un volumen de 30 ml de agua por planta y un aproximado de 900 ml de producto comercial/Ha (27 GAH Oxathiapiprolin + 271 GAH Famoxadone) considerando un promedio de 22.583 plantas por ha.

### VII. INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO

#### Forma de aplicación

Se recomienda utilizar equipos de aplicación foliar de uso común en las fincas, como bombas de mochila manual o de corriente de aire, previa calibración y procurando la mejor cobertura posible sin llegar al punto de escorrentía. Vierta la cantidad recomendada en el tanque de mezcla que contenga agua limpia hasta 3/4 o la mitad. En caso de realizar mezclas con otros productos, primero agregar productos empacados en bolsa hidrosoluble, luego agregar gránulos dispersables y polvos mojables, luego agregar ZORVEC® ENCANTIA® y otros concentrados según recomendación de la etiqueta. Por último, añadir productos a base de aceite y adyuvantes. Complete el volumen de agua y agite bien hasta que la mezcla sea homogénea. Agite la mezcla cada vez que vaya a llenar el equipo. No guarde la mezcla en el tanque de un día para otro.

#### Momento, número y frecuencia de aplicación

Aplicar durante las primeras horas de la mañana o al atardecer, cuando la temperatura es baja y no haya vientos a fin de evitar la deriva de la aplicación. En cebolla, aplicar 20 días después del trasplante. Máximo 3 aplicaciones con intervalos de 7 días adicionando un coadyuvante. En papa, aplicar 20 a 30 días después de la emergencia del cultivo. Máximo 3 aplicaciones con intervalos de 7 días.

Fecha de revisión: 07/enero/2020

Teléfonos de emergencia: CISPROQUIM 0800-50-847; ESSALUD 0801-10-200



## FICHA TÉCNICA

### VII. INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO

<b>Momento, número y frecuencia de aplicación</b>	En pimiento, 1 sola aplicación 2 a 5 días después del trasplante y dirigida a la base del tallo. En tomate, aplicar 20 días después del trasplante. Máximo 3 aplicaciones con intervalos de 7 días. En vid, aplicar cuando las condiciones ambientales son favorables a la enfermedad. Máximo 2 aplicaciones con un intervalo de 7 días.
<b>Período de reingreso</b>	No ingrese al área tratada hasta 12 horas después de la aplicación.
<b>Compatibilidad</b>	Evitar mezclas con productos de reacción alcalina, ácida u oxidante fuerte. Se recomienda realizar pruebas de compatibilidad previa a la realización de una mezcla en tanque.
<b>Fitotoxicidad</b>	No es fitotóxico a los cultivos recomendados si es aplicado de acuerdo a las instrucciones de uso listadas en la etiqueta.

### VIII. LMR PARA PAÍSES DESTINO DE EXPORTACIÓN (\*)

Cultivo	Famoxadone					Oxathiapiprolin	
	Europa	Estados Unidos	China	Japón	Reino Unido	Europa	Estados Unidos
<b>Cebolla</b>	0.01	0.45	N.D	0.5	0.01	0.01	0.04
<b>Papa</b>	0.02	0.02	N.D	N.D	N.D	0.01	0.04
<b>Pimiento</b>	0.01	4	N.D	N.D	N.D	0.01	0.5
<b>Tomate</b>	2	1	N.D	N.D	N.D	0.2	0.5
<b>Uva</b>	2	2.5	2	2	2	0.01	0.04

(\*) Valores de LMR en ppm a diciembre de 2019.  
N.D.: valor no disponible.

Fecha de revisión: 07/enero/2020

Teléfonos de emergencia: CISPROQUIM 0800-50-847; ESSALUD 0801-10-200

