

FICHA TÉCNICA

I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

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

II. PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS

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

I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Modo de acción	Fungicida preventivo y de largo poder residual. Es de rápida absorción, de movimiento traslaminar y sistémico local, acropétalo y vía xilema.
Mecanismo de acción	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®)

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

V. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA (ingredientes activos)

Ave (codorniz)	DL ₅₀ oral agudo > 2,250 mg/kg, (oxathiapiprolin y famoxadone). CL ₅₀ dietario > 5,620 mg/kg, (oxathiapiprolin y famoxadone).
Ave (pato silvestre)	CL ₅₀ dietario > 5,620 mg/kg, (oxathiapiprolin y famoxadone).
Pez (trucha arco iris)	CL ₅₀ (96 h) = 0.011 mg/L, (famoxadone). CL ₅₀ (96 h) > 0.69 mg/L, (oxathiapiprolin).
Pez (pez agalla azul)	CL ₅₀ (96 h) > 0.013 mg/L, (famoxadone). CL ₅₀ (96 h) > 0.72 mg/L, (oxathiapiprolin).
Daphnia magna	EC ₅₀ (48 h) = 0.012 mg/L, (famoxadone). EC ₅₀ (48 h) = 33.0 µg/L, (oxathiapiprolin).
Algas verdes	EC ₅₀ (120 h) = 86 µg/L, (famoxadone). ErC ₅₀ (96 h) > 142 µg/L, (oxathiapiprolin).
Abejas	DL ₅₀ (oral) = 1000 µg/abeja, (famoxadone). DL ₅₀ (contacto) > 25 µg/abeja, (famoxadone). DL ₅₀ (oral) = 42.02 µg/abeja, (oxathiapiprolin). DL ₅₀ (contacto) > 100 µg/abeja, (oxathiapiprolin).
Lombriz de tierra	CL ₅₀ (14 d) = 470 mg/kg, (famoxadone). CL ₅₀ (28 d) > 1,000 mg/kg, (oxathiapiprolin).
Log Kow	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		
Cebolla	Mildiu	<i>Peronospora destructor</i>	1.0	333	7	0.01 ⁽¹⁾ 0.01 ⁽²⁾
Papa	Ranchar	<i>Phytophthora infestans</i>	0.5	250	7	0.02 ⁽¹⁾ 0.01 ⁽²⁾
Pimiento	Hilo o tristeza	<i>Phytophthora capsici</i>	0.9	267	30	0.01 ⁽¹⁾ 0.01 ⁽²⁾
Tomate	Ranchar	<i>Phytophthora infestans</i>	0.5	250	7	2 ⁽¹⁾ 0.01 ⁽²⁾
Uva	Mildiu	<i>Plasmopara viticola</i>	0.7	140	60	2 ⁽¹⁾ 0.07 ⁽²⁾

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

Momento, número y frecuencia de aplicación	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.
Período de reingreso	No ingrese al área tratada hasta 12 horas después de la aplicación.
Compatibilidad	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.
Fitotoxicidad	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
Cebolla	0.01	0.45	N.D	0.5	0.01	0.01	0.04
Papa	0.02	0.02	N.D	N.D	N.D	0.01	0.04
Pimiento	0.01	4	N.D	N.D	N.D	0.01	0.5
Tomate	2	1	N.D	N.D	N.D	0.2	0.5
Uva	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

