



ADAMA

# Orius®

## 25 EW

Registro N° 907-99-AG-SENASA

Titular del registro: ADAMA Agriculture Perú S.A.

Tipo de producto:	Fungicida de uso agrícola
Formulación:	Emulsión Aceite en Agua (EW)
Ingrediente activo y concentración	Tebuconazole 250 g/L.
Grupo químico:	Triazoles
Clasificación por peligrosidad:	III Ligeramente Peligroso.
Presentaciones:	250 ml y 1 litro
Formulador:	ADAMA Andina B.V. Sucursal Colombia Calle 1 C N° 7- 53 Interior. Zona Franca Barranquilla, Colombia

### Modo de acción:

Fungicida sistémico de acción curativa, preventiva y erradicante, que se distribuye en forma ascendente dentro de la planta, con alta solubilidad y gran velocidad de acción, que le permite detener rápidamente el desarrollo de los patógenos. Se absorbe rápidamente por la hoja, lo que lo hace resistente al lavado por las lluvias.

### Mecanismo de acción:

Inhibe la biosíntesis del ergosterol, evitando la formación de las membranas celulares de los hongos, que desencadenan la muerte posterior de los patógenos.

### Propiedades Físico Químicas:

#### Del Ingrediente Activo:

	Tebuconazole
Masa molecular	307.82
Punto de fusión	105 °C
Presión de vapor (a 20°C)	$1.30 \times 10^{-3}$ mPa
Constante de Henry (a 25°C)	$1.00 \times 10^{-5}$ Pa m <sup>3</sup> mol <sup>-1</sup>
Solubilidad en agua (a 20°C)	36 mg/L
Coefficiente partición octanol-agua a pH 7 y 20°C (Log P)	3.7
Hidrolisis acuática a 20°C y pH 7 (DT50)	28 días

Fuente: University of Hertfordshire. Pesticide Properties DataBase – PPDB. Disponible en: <http://sitem.herts.ac.uk/aeru/footprint/es/atoz.htm> (consultado 18/03/2019)

ADAMA Agriculture Perú S.A.

Av. El Derby N° 254 Of 503. Edificio "Lima central Tower". Urb. El Derby. Santiago de Surco. Lima - Perú

Teléfono + (511) 641-0000 | [www.adama.com](http://www.adama.com)



#### Del Producto Formulado:

Aspecto:	Líquido amarillo inodoro
Densidad:	0.955 – 0.995 g/ml
pH:	6.0 – 9.5
Inflamabilidad:	No inflamable
Corrosividad:	No corrosivo
Explosividad:	No explosivo

#### Método y Equipo de Aplicación:

- Realizar una pre-mezcla diluyendo la cantidad recomendada de Orius® 25 EW en un poco de agua, luego vaciar al cilindro o tanque de aplicación, completar la cantidad de agua y agitar hasta obtener una mezcla uniforme.
- Agregar un coadyuvante para favorecer la dispersión y adherencia del fungicida.
- Aplicar con cualquier equipo de pulverización terrestre (mochila manual o de motor, parihuela, dispositivos adaptados al tractor, etc).

#### Recomendaciones de uso:

Cultivo	Enfermedad	Dosis mL/ 200 L	P.C.* (días)	LMR* (ppm)
Arroz	Quemado ( <i>Pyricularia oryzae</i> )	400 – 600	14	-
Espárrago	Roya ( <i>Puccinia asparagi</i> )	400 – 600	7	0.5
	Cercosporiosis ( <i>Cercospora asparagi</i> )	150		
Mandarina	Botrytis o Pudrición de frutos ( <i>Botrytis cinerea</i> )	200	14	-
Mango	Oidio ( <i>Oidium mangiferae</i> )	50	7	-
Marigold	Alternariosis o mancha foliar ( <i>Alternaria solani</i> )	200	14	-
Tomate	Botrytis o Pudrición de frutos ( <i>Botrytis cinerea</i> )	200	10	-
Vid	Oidio ( <i>Uncinula necator</i> )	60 - 100	21	0.2

P.C.: Periodo de carencia (Intervalo de tiempo entre la última aplicación y la cosecha).

LMR: Límite máximo de residuos (en partes por millón)

\*Valores referenciales utilizados al momento del registro del uso, para mayor información contactarse con el Área de Asuntos Regulatorios.

#### Frecuencia y Época de Aplicación:

Iniciar las aplicaciones cuando se observe los primeros síntomas de la enfermedad, o cuando las condiciones ambientales sean altamente favorables para su desarrollo. En caso de infecciones medianas repetir la aplicación cada 14 días.

**ADAMA Agriculture Perú S.A.**

Av. El Derby N° 254 Of 503. Edificio "Lima central Tower". Urb. El Derby. Santiago de Surco. Lima - Perú

Teléfono + (511) 641-0000 | www.adama.com



#### Periodo de re-ingreso:

No re-ingresar a las áreas tratadas sin vestimenta de protección hasta 12 horas después de la aplicación.

#### Fitotoxicidad:

Orius® 25 EW no es fitotóxico a las dosis y cultivos recomendados.

#### Compatibilidad:

Compatible con la mayoría de los fungicidas e insecticidas comúnmente aplicados. No debe mezclarse con productos de reacción alcalina. Se recomienda, sin embargo, bajo responsabilidad del usuario, que en casos de mezclas de tanque con otros plaguicidas, se realice previamente una prueba de compatibilidad, observando las plantas tratadas en los tres días siguientes a la aplicación, para determinar los aspectos físicos y las reacciones a efectos fitotóxicos.

#### Tolerancias de Residuos en Mercados de Agroexportación:

Cultivo	Tebuconazole (ppm)	
	Estados Unidos (1)	Unión Europea (2)
Mango	0.15	0.1
Espárrago	0.05	0.02*
Mandarina	1.0	5.0
Vid	5.0	0.5

(\*) Límite más bajo de determinación analítica

Fuente:

- (1) U.S. Government Publishing Office. Electronic Code of Federal Regulations. Disponible en: [http://www.ecfr.gov/cgi-bin/text-idx?SID=9437ea0f617306d4601834669bf9ca6c&tpl=/ecfrbrowse/Title40/40cfr180\\_main\\_02.tpl](http://www.ecfr.gov/cgi-bin/text-idx?SID=9437ea0f617306d4601834669bf9ca6c&tpl=/ecfrbrowse/Title40/40cfr180_main_02.tpl)
- (2) European Commission. EU Pesticides database. Disponible en: <http://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/eu-pesticides-database/public/?event=pesticide.residue.selection&language=EN>

Nota: La información aquí proporcionada es referencial y válida a la fecha de emisión de este documento.

Fin del documento