



# ALTITUD 250 SC

Fungicida de uso agrícola  
Registro PQUA N° 1814 – SENASA

## 1. PROPIEDADES FISICO QUIMICAS.

Ingrediente activo:	Azoxystrobin 250 gr/L.
Formulación:	Suspensión concentrada – SC.
Categoría Toxicológica:	Ligeramente peligroso, Cuidado, Franja azul.
Grupo químico:	Estrobilurina, methoxyacrilatos (FRAC 11, C3).
Nombre químico:	methyl (E)-2-{2-[6-(2-cyanophenoxy) pyrimidin-4-yloxy] phenyl} -3-methoxyacrylate.
Fórmula empírica:	C <sub>22</sub> H <sub>17</sub> N <sub>3</sub> O <sub>5</sub>

## 2. MODO Y MECANISMO DE ACCION.

**Mecanismo de acción.** El azoxystrobin inhibe la respiración mitocondrial en las células de los patógenos, deteniendo la transferencia de electrones entre el citocromo b al c1, en el sitio de oxidación del ubiquinol, causando la no formación de ATP que es la fuente de energía para el trabajo celular.

**Modo de acción.** El azoxystrobin es un fungicida sistémico y por lo tanto es protectante, curativo y antiesporulante. El azoxystrobin inhibe la germinación de las esporas y el crecimiento del micelio, tiene una sistemía lenta, de varios días, actúa más localmente, es translaminar y acropétalo. Azoxystrobin tiene óptima eficacia cuando se lo aplica preventiva o tempranamente en la aparición de síntomas ya que su control es máximo en la germinación e infección inicial de los patógenos sensibles.

**Riesgo de resistencia.** El azoxystrobin es una molécula de riesgo alto de resistencia. Esto se debe a su mecanismo de acción específico, a que cuando selecciona una población resistente en campo esta se presenta disruptivamente en poblaciones de patógenos de alto riesgo como aquellos de esporulación abundante, reproducción sexual y presencia permanente del hospedero en campo. Se ha documentado que las primeras poblaciones resistentes al azoxystrobin se detectaron en campo a los 2 años de uso comercial, por lo cual se aconseja su uso racional que incluya las medidas de manejo de sensibilidad.

El azoxystrobin controla razas patogénicas resistentes a los inhibidores de la 14-demetilasa, fenilamidas, dicarboxamidas o bencimidazoles.



### 3. GENERALIDADES.

El ALTITUD 250 SC a base de azoxystrobin controla un amplio rango de especies de patógenos en los géneros como *Erysiphe*, *Puccinia*, *Leptosphaeria*, *Septoria*, *Pyricularia*, *Pyrenophora*, *Rhizoctonia*, *Plasmopara*, *Uncinula*, *Sphaeroteca*, *Pseudoperonospora*, *Phytophthora*, *Alternaria*, *Mycosphaerella*, *Sclerotium*, *Monilinia*, *Cladosporium*, *Phytium*, *Elsinoe*, *Colletotrichum*, *Guignardia* y *Hemileia*. El ALTITUD 250 SC puede usarse en un amplio número de cultivos preventivamente o muy temprano en la aparición de síntomas. El azoxystrobin se absorbe rápidamente en el tejido requiriendo un periodo sin lluvia entre 4 y 6 horas después de aplicación para absorberse a dosis de control.

### 4. RECOMENDACIONES DE USO.

CULTIVO	PLAGA		Dosis L/200L	P.C. (días)	L.M.R. (ppm)
	Nombre Común	Nombre Científico			
Vid	Oidiosis	<i>Erysiphe necator</i>	0.3	21	15

#### Notas.

**PC** – Periodo de carencia o tiempo entre la última aplicación y cosecha.

**LMR** – Límite máximo de residuo en partes por millón – ppm.

**PR** – Periodo de re-entrada o tiempo entre la entrada de operarios al lote y la última aplicación. No reingresar al área tratada antes de 24 horas después de la aplicación.

Epoca y frecuencia de aplicación. Se realizará una sola aplicación por campaña.

Volumen de aplicación. Se recomienda usar equipos de aplicación en buen estado operando a parámetros conocidos y presión regulada que permitan realizar control de la dosis real aplicada garantizando óptima cobertura y penetración de gotas.

Selectividad y compatibilidad. No fitotóxico bajo las recomendaciones de uso y aplicación dadas por el fabricante. Evite mezclar con agentes fuertemente oxidantes. En caso de mezcla con productos en la que no se conozca su selectividad al cultivo y/o compatibilidad de mezcla, recomendamos bajo responsabilidad del usuario realizar una prueba a pequeña escala, antes de la aplicación comercial.

### 5. MEDIDAS DE CUIDADO AL MEDIO AMBIENTE.

- En caso de derrame, recoja y deseché de acuerdo a la autoridad local competente.
- Evite contaminar con el producto las aguas que vayan a ser utilizadas para consumo humano, animal o riego de cultivo.
- Evite contaminar áreas fuera del cultivo a tratar.



- Tenga en cuenta las franjas de seguridad mínima de 10 metros para aplicación terrestre y de 100 metros para aplicación aérea entre la aplicación y los ríos, carreteras, personas, animales y/o cultivos susceptibles mas cercanos.
- Evite realizar aplicaciones cuando las abejas estén en actividad sobre el cultivo.
- DESPUÉS DE USAR EL CONTENIDO, ENJUAGUE TRES VECES EL ENVASE Y VIERTA EL AGUA EN LA MEZCLA DE APLICACIÓN. LUEGO INUTILÍCE EL ENVASE TRITURÁNDOLO O PERFORÁNDOLO Y DEPOSITÉLO EN EL LUGAR DESTINADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE FIN.

**ADVERTENCIA: “NINGÚN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBE UTILIZARSE PARA CONSERVAR ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO.”**

## 6. ALMACENAMIENTO Y MANEJO SEGURO DEL PRODUCTO.

- Manténgase bajo llave fuera del alcance de los niños.
- Almacene el producto en un sitio seguro retirado de alimentos y medicinas de consumo humano o animal, bajo condiciones adecuadas que garanticen la conservación del producto (lugar oscuro, fresco y seco).
- Siempre mantenga el producto en su empaque original.
- Utilice ropa y equipo de protección durante el manipuleo, aplicación y para ingresar al área tratada antes de cumplido el periodo de re-entrada: camisa de manga larga, pantalón largo, overol, guantes de neopreno ó PVC, botas de caucho, gorra, anteojos irrompibles, visor o máscara especial para plaguicidas.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación. Siga los pictogramas de manejo seguro vistos en la etiqueta y en esta ficha técnica.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.

## 7. PRIMEROS AUXILIOS.

Grupo químico: Estrobilurina.

Antídoto: no existe antídoto específico. Seguir tratamiento sintomático y de soporte.

En caso de,

- Ingestión: Enjuague la boca y atenúelo con agua o leche para pequeñas ingestiones. Irrigación oral y dilución puede ser lo necesario. Considerar descontaminación gastrointestinal solo después que haya habido gran ingestión. No es recomendado inducir el vómito, sin embargo el vómito espontáneo puede ocurrir debido a

