



# XSTRATA GOLD 240 SC

Fungicida de uso agrícola  
Registro PQUA N° 1520 – SENASA

## 1. PROPIEDADES FISICO QUIMICAS.

Ingrediente activo:	Azoxystrobin 80 + Tebuconazole 160 gr/L.
Formulación:	Suspensión concentrada – SC.
Categoría Toxicológica:	Moderadamente peligroso, Dañino, Franja amarilla.
Grupo químico:	Estrobilurina (FRAC 11, C3) + Triazol (FRAC 3, G1).
Nombre químico:	

Azoxystrobin: methyl (E)-2-{2-[6-(2-cyanophenoxy)pyrimidin-4-yloxy]phenyl}-3-methoxyacrylate.

Tebuconazole: RS)-1-p-chlorophenyl-4,4-dimethyl-3-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol.

## 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.

El tebuconazole inhibe la biosíntesis del ergosterol causando una acumulación del lanosterol que desequilibra la permeabilidad de la membrana celular y sus funciones lo cual resulta en la detención del crecimiento del patógeno.

Modo de acción. El azoxystrobin es un fungicida sistémico de acción protectante, curativo y antiesporulante. El azoxystrobin inhibe la germinación de las esporas y el crecimiento del micelio, tiene una sistemía lenta, actúa más localmente, es translaminar algo acropétalo. Azoxystrobin tiene óptima eficacia cuando se lo aplica preventiva o tempranamente en la aparición de síntomas por su control a la germinación de esporas. El tebuconazole es un fungicida sistémico con acción protectante, curativa y erradicante. Se absorbe rápidamente en el tejido verde de las plantas y se trasloca acropétalmente.

El azoxystrobin tiene una sistemía más lenta (días) que el tebuconazole (horas) y los controles de estas dos moléculas son complementarios, siendo más activo el azoxystrobin en el control de la germinación e infección inicial, mientras que el tebuconazole actúa más en el control de la infección avanzada y la esporulación de los patógenos sensibles.

Riesgo de resistencia. Tanto el azoxystrobin como el tebuconazole son moléculas de riesgo alto y medio de resistencia, respectivamente. Esto se debe a su mecanismo de acción



específico, al modo como se selecciona o desarrolla la población resistente en campo (disruptiva o discreta, y progresiva o multi-nivel, respectivamente); y a si la población del patógeno es de alto riesgo como aquellos de esporulación abundante, reproducción sexual y presencia permanente del hospedero en campo. Se ha documentado que estas moléculas seleccionan poblaciones resistentes de los patógenos a término de 2 a 7 años de uso frecuente con patógenos de alto riesgo, por lo cual se aconseja su uso racional que incluya las medidas de manejo de sensibilidad. No se conoce el potencial de seleccionar poblaciones resistentes a partir de uso de premezclas de doble activo.

El 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 tebuconazole asperjado al follaje controla muchas especies de patógenos en los géneros como *Puccinia*, *Erysiphe*, *Rynchosporium*, *Septoria*, *Pyrenophora*, *Cochliobolus*, *Fusarium*, *Mycosphaerella*, *Sclerotium*, *Sclerotinia*, *Alternaria*, *Leptosphaeria*, *Pyrenopeziza*, *Exobasidium*, *Phakopsora*, *Monilinia*, *Podosphaera*, *Sphaeroteca*, *Venturia*, *Botryosphaeria*, *Uncinula*, *Cercospora*, *Mycena* y *Phaeoisariopsis*.

### 3. GENERALIDADES.

El XSTRATA GOLD 240 SC es una pre-mezcla de doble activo fungicida para el control de patógenos en muchos cultivos. La mayor acción de control del azoxystrobin en la germinación de las esporas y en los estados iniciales de la infestación e infección se complementa bien con la acción del tebuconazole de rápida sistemía que genera control de estados avanzados de infección y esporulación. Ambos activos requieren un periodo sin lluvia entre 4 y 6 horas después de aplicación.

### 4. RECOMENDACIONES DE USO.

CULTIVO	PLAGA		DOSIS (L/200L)	P.C. (días)	L.M.R. (ppm)
	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO			
Vid	Oidium	<i>Erysiphe necator</i> ( <i>Uncinula necator</i> )	0.20	12	<i>Azoxystrobin</i> = 2 <i>Tebuconazole</i> = 6

**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. Cuando la aplicación haya secado.



Epoca y frecuencia de aplicación. Realizar una aplicación por ciclo de cultivo. Aplicar como preventivo al inicio de los síntomas.

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. 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 DEPOSÍTELO 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 + Triazol.

Antídoto: no existe antídoto específico. Seguir tratamiento sintomático.

En caso de,

- Intoxicación: llame al médico inmediatamente o lleve el paciente al médico y presente la etiqueta del producto.
- Ingestión: No induzca el vómito. Mantenga al paciente tranquilo, en lugar ventilado y protegido de la luz. No administre nada oralmente a una persona inconsciente.
- Contacto cutáneo: retire la ropa contaminada, lave la zona expuesta con abundante agua y jabón, y a continuación lave con agua tibia.
- Contacto ocular: levante los párpados y lave los ojos con agua por 15 minutos.
- Inhalación: retire inmediatamente a la persona del área contaminada, trasládelo a un lugar fresco y ventilado, instale oxígeno si fuera necesario.

## 8. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

**Categoría Toxicológica:** MODERADAMENTE PELIGROSO- DAÑINO (FRANJA AMARILLA).



**TELÉFONOS DE EMERGENCIA.**

**CICOTOX: 0800-13040.**

**ESSALUD: 411-8000.**

*Elaborado por: Departamento Técnico Rotam LAN.*

*Rotam Agrochemical Perú S.A.*

*15 Abril 2020.*