

XSTRATA GOLD®

Registro N°: 179 – F3/NA

1. Propiedades físico - químicas

Ingrediente activo:	Azoxystrobin 80 + Tebuconazole 160 g/L.
Números identificadores:	CAS _{AZOX} 131860-33-8, Índice 607-256-00-8. CAS _{TEBU} 107534-96-3, CE 403-640-2, Índice 603-197-00-7.
Formulación:	Suspensión concentrada - SC.
Grupo químico:	Estrobilurina (FRAC 11, C3) + Triazol (FRAC 3, G1).
Fórmula química:	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.
Actividad.	Fungicida sistémico curativo.
Categoría toxicológica:	II Moderadamente peligroso, Dañino, Franja amarilla.

2. Mecanismo y modo de acción

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 (FRAC list 2019). Esto se debe a su mecanismo de acción específico, al modo como se selecciona o desarrolla la población resistente en campo, a si la población del patógeno es de alto riesgo y a la presencia permanente del hospedero en campo. Se ha documentado que estas moléculas individualmente seleccionan poblaciones resistentes de los patógenos a término de 2 a 7 años de uso frecuente con patógenos de alto riesgo. No se conoce el potencial de seleccionar poblaciones resistentes a partir de uso de premezclas de doble activo por lo cual se recomienda su uso bajo medidas de manejo de resistencia como la rotación con ingredientes activos de mecanismos de acción diferentes, aplicación en estados tempranos de las plagas, control de la dosis de campo y prácticas culturales.

3. Generalidades

XSTRATA GOLD 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 sistémica que genera control de estados avanzados de infección y de esporulación.

4. Recomendaciones de uso

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS	P.C. (días)	P.R. (horas)
Rosa	Mildiu veloso (<i>Peronospora sparsa</i>)	1,25 ml/l	0	24
Maíz	Tizón foliar del maíz (<i>Helminthosporium turcicum</i>)	0,75 l/ha	15	
Arroz	Añublo de la vaina (<i>Rhizoctonia solani</i>)	0,70 l/ha	35	
Tomate	Tizón temprano (<i>Alternaria solani</i>)	0,60 l/ha	7	
Cacao	Monilia (<i>Moniliophthora roreri</i>)	0,60 l/ha	20	

P.C.: Tiempo mínimo que debe transcurrir entre la última aplicación y la cosecha del producto para el cumplimiento del LMR. **P.R.:** Tiempo que debe transcurrir entre la aplicación y la reentrada de personas al área tratada.

Frecuencia y época de aplicación por cultivo: **Rosas:** Aplicar el producto cuando exista una presencia del 2% de la plaga, esto por dos ocasiones, en las partes aéreas de la planta. **Maíz:** Aplicar entre fases vegetativa: etapa V10 (10 hojas expandidas) y Fase reproductiva R1 (50 % de inflorescencia). Aproximadamente entre 50 y 80 días después de la siembra, por dos ocasiones con intervalos de 7 días. **Arroz:** Realizar la primera aplicación en la época de embuchamiento y la segunda al 10% de floración del arroz. **Tomate:** Realizar hasta dos (2) aplicaciones por ciclo de cultivo al apareamiento de los primeros síntomas. **Cacao:** Realizar una (1) aplicación en etapa de fructificación (mazorca) cuando el porcentaje de infección sea del 2 -5%.

Compatibilidad y fitotoxicidad: Es compatible con todos los productos de uso agrícola. No utilice en mezcla con productos de pH alcalino: pH>9. El producto no es fitotóxico a la dosis y usos recomendados.

5. Medidas de cuidado al medio ambiente

- En caso de derrame, recoja y deseche 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.
- Respetar las franjas de seguridad con relación a cuerpos de agua, carreteras, personas, animales y/o cultivos susceptibles por contaminación.
- Para la protección de la fauna terrestre o acuática, evite contaminar áreas fuera del cultivo a tratar.
- No tóxico para peces evite contaminar fuentes de agua.
- Respete la franja de seguridad de 50 metros sin barreras vivas y 30 metros con barreras vivas respecto a áreas sensitivas tales como ríos, esteros y cuerpos hídricos principales, que no estén destinados para el consumo humano.
- Producto ligeramente tóxico para abejas, no usar en áreas ni en épocas de actividad de las mismas. Alertar de la aplicación en caso de existir granjas apícolas en los alrededores.

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.

6. Almacenamiento y manejo adecuado 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.
- Durante las aplicaciones “Utilice ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y para ingresar al área tratada antes de cumplido el periodo de reentrada: overol, guantes de neopreno ó PVC, botas de caucho, gorra, anteojos irrompibles y máscara especial para plaguicidas.

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

7. Información toxicológica

Frases específicas toxicológicas: PELIGROSO SI ES INHALADO. EVITE RESPIRAR POLVO, VAPOR O ASPERSIÓN. CUIDADO EVITE EL CONTACTO POSIBLE TERATÓGENICO. CUIDADO EVITE EL CONTACTO POSIBLE CARCINÓGENO. NO ES EXPLOSIVO, NO ES INFLAMABLE.

Categoría Toxicológica: II Moderadamente peligroso, Dañino, Franja amarilla.

Pictogramas de precaución:

Manejo seguro en el almacenamiento, manipulación y preparación del producto.



Manejo seguro durante y después de la aplicación del producto.



Teléfonos de Emergencia:

1800 VENENO (836366) Atención las 24 horas del día

Para mayor información dirigirse a: ALBAUGH ECUADOR S.A. 04-600-8065.

*Elaborado por: Departamento Técnico Albaugh.
Actualizado 13 Febrero 2024.*