



RSCO-MEZC-FUNG-1301G-X0025-064-25.50

1. Propiedades Físico Químicas

Ingrediente activo:	Azoxistrobin 200 g/L. + Ciproconazol 80 g/L.
Formulación:	Suspensión concentrada - SC.
Grupo químico:	Estrobilurina (FRAC 11, C3). Triazol (FRAC 3, G1, DMI).
Fórmula química:	Azoxistrobin. Metil (E)-2-{2- [6-(2-cianofenoxi)pirimidin-4-ilo]fenil}-3-metoxiacrilato. CAS: 131860-33-8. Ciproconazol, (2RS,3RS;2RS,3SR)-2-(4-clorofenil)-3-ciclopropil-1-(1H-1,2,4-triazol-1-il)butan-2-ol. CAS: 94361-06-5.
Actividad.	Fungicida sistémico local y curativo.
Categoría toxicológica:	3, Peligroso, Franja amarilla.

2. Mecanismo y Modo de Acción

Mecanismo de acción. El azoxistrobin inhibe la respiración mitocondrial en las células de los patógenos, deteniendo la transferencia de electrones entre el citocromo b al c1, causando la no formación de ATP que es la fuente de energía para el trabajo celular. El ciproconazol inhibe la demetilación del esterol, en particular en la síntesis del ergosterol ocasionando un desequilibrio en la biosíntesis de la quitina, que provoca la alteración la función de la membrana y la pared celular.

Modo de acción. El azoxistrobin es un fungicida sistémico de acción protectante, curativo y antiesporulante, inhibe la germinación de las esporas y el crecimiento del micelio.

Ciproconazol es sistémico con acción protectante, curativa y erradicante, inhibidor de la biosíntesis de ergosterol, que afecta el crecimiento de los hongos, pero no la esporulación.

Riesgo de resistencia. El azoxystrobin es de riesgo alto de resistencia, mientras que el de Ciproconazol es mediuo (FRAC list 2019), 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. Recomendaciones de uso

CULTIVO	PLAGA	DOSIS Kg/Ha	OBSERVACIONES
Trigo (35)	Roya amarilla (<i>Puccinia striiformis</i>) Mancha de la hoja (<i>Septoria tritici</i>)	0.3 – 0.5 L/ha	Realizar dos aplicaciones al follaje, a intervalo de 14 días: agregar una mezcla coadyuvante a razón de 100 mL/100L de agua; volumen de aplicación 550 – 650 L de agua/ha.
Soya (30)	Roya asiática (<i>Phakopsora pachyrhizi</i>) Antracnosis (<i>Colletotrichum truncatum</i>) Mancha marrón de la hoja (<i>Septoria glycines</i>) Mildiú (<i>Peronospora manshurica</i>)	300 – 750 mL/ha	Realizar dos aplicaciones foliares, a intervalo de 14 días cuando se detecten los primeros síntomas de las enfermedades; volumen de aplicación 200 – 400 L de agua/ha.
Algodón (30)	Viruela (<i>Puccinia cacabata</i>)	200 – 400 mL/ha	Realizar dos aplicaciones foliares, a intervalo de 14 días cuando se detecten los primeros síntomas de las enfermedades; volumen de aplicación 650 – 750 L de agua/ha.
Caña de azúcar (30)	Roya (<i>Puccinia melanocephala</i>) Mancha de ojo (<i>Bipolaris sacchari</i>)	200 – 400 mL/ha	Realizar dos aplicaciones foliares, a intervalo de 15 días cuando se detecten los primeros síntomas de las enfermedades; volumen de aplicación 400 – 500 L de agua/ha.
Café (30)	Roya (<i>Hemileia vastatrix</i>) Mal de hilachas (<i>Corticium koleroga</i>) Mal rosado (<i>Corticium salmonicolor</i>) Antracnosis (<i>Colletotrichum coffeanum</i>)	300 – 500 mL/ha	Realizar dos aplicaciones foliares, a intervalo de 28 días cuando se detecten los primeros síntomas de las enfermedades; volumen de aplicación 500 – 600 L de agua/ha.

() **Intervalo de seguridad:** SL: Sin Límite. Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.

Tiempo de reentrada a campos tratados: 3 horas o hasta que haya secado completamente.

Época y frecuencia de aplicación. Iniciar el programa de aplicaciones de manera preventiva o al detectar los primeros síntomas o etapas de desarrollo de la enfermedad. En las zonas de fuerte presión de los fitopatógenos, utilizar las dosis superiores y/o los intervalos más cortos.

Realizar las aplicaciones con intervalo de 14 días entre cada una, con excepción de las aplicaciones en café el intervalo debe ser de 28 días entre cada una. Utilizar los volúmenes de agua por ha, tal y como están indicado en el cuadro de recomendaciones de uso.

Utilice equipo de aplicación en buenas condiciones. Las aplicaciones deben hacerse cuando la velocidad del viento favorezca la aspersion del producto sobre el objetivo. Aplicar en condiciones climáticas favorables, no en horas de máxima insolación.

Contraindicaciones. No aplicar cuando el cultivo se encuentre bajo estrés. No aplicar con vientos mayores de 8 km/h para evitar la deriva del producto hacia cultivos o plantas susceptibles. No mezclar, almacenar ni aplicar este producto en tanques de acero galvanizado, excepto de acero inoxidable. No se aplique en horas de calor intenso, o de máxima insolación. No aplicar si se sospecha de la presencia de lluvia en las horas inmediatas a la aplicación.

Selectividad y Compatibilidad. No es fitotóxico a los cultivos aquí indicados si se utiliza de acuerdo con las dosis y recomendaciones de la etiqueta. Es fitotóxico para todas las plantas verdes y puede dañar a las especies que no son objeto de control, por lo que se debe evitar que la aspersion caiga sobre su cultivo o cultivos aledaños.

No se recomienda APPALUS PLUS en mezclas de tanque. Si se desea mezclar, la mezcla se hará con productos agroquímicos registrados en los cultivos recomendados en esta etiqueta, sin embargo, es necesario realizar una prueba de compatibilidad y fitotoxicidad previa a la aplicación.

4. Medidas de cuidado al medio ambiente

- DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO, EVITE LA CONTAMINACIÓN DE SUELOS, RÍOS, LAGUNAS, ARROYOS, PRESAS, CANALES O DEPÓSITOS DE AGUA, NO LAVANDO O VERTIENDO EN ELLOS RESIDUOS DE PLAGUICIDAS O ENVASES VACÍOS.
- MANEJE EL ENVASE VACÍO Y LOS RESIDUOS DEL PRODUCTO CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LA LEY GENERAL PARA LA PREVENCIÓN Y GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS, SU REGLAMENTO O AL PLAN DE MANEJO DE ENVASES VACÍOS DE PLAGUICIDAS, REGISTRADO ANTE LA SEMARNAT.
- EL USO INADECUADO DE ESTE PRODUCTO PUEDE CONTAMINAR EL AGUA SUBTERRÁNEA. EVITE MANEJARLO CERCA DE POZOS DE AGUA Y NO LO APLIQUE EN DONDE EL NIVEL DE LOS MANTOS ACUÍFEROS SEA POCO PROFUNDO (75 CM DE PROFUNDIDAD) Y LOS SUELOS SEAN MUY PERMEABLES (ARENOSOS).
- EN CASO DE CAÍDA ACCIDENTAL DEL PRODUCTO, SE DEBERÁ USAR EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL, RECUPERAR EL PRODUCTO QUE SEA ÚTIL HASTA DONDE SEA POSIBLE, Y LO DEMÁS RECOGERLO EN UN RECIPIENTE HERMÉTICO Y LLEVARLO AL CENTRO DE ACOPIO DE RESIDUOS PELIGROSOS AUTORIZADO MÁS CERCANO.
- ESTE PRODUCTO ES EXTREMADAMENTE TÓXICO PARA ANIMALES (PECES, INVERTEBRADOS ACUÁTICOS) Y PLANTAS ACUÁTICAS (ALGAS Y PLANTAS VASCULARES).

Realice el triple lavado del envase vacío y vierta el agua de enjuague en el depósito o contenedor donde prepare la mezcla para aplicación.

El envase vacío deséchelo depositándolo en el lugar destinado por las autoridades locales para este fin o llévelo a un centro de acopio.

Advertencia: “ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para conservar alimentos o agua para consumo.”

5. Almacenamiento y manejo adecuado del producto

- NO COMA, BEBA O FUME CUANDO ESTÉ UTILIZANDO ESTE PRODUCTO.
- NO SE TRANSPORTE NI ALMACENE JUNTO A PRODUCTOS ALIMENTICIOS, ROPA O FORRAJES.
- MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, MUJERES EMBARAZADAS, EN LACTANCIA Y ANIMALES DOMÉSTICOS.
- LÁVESE LAS MANOS DESPUÉS DE UTILIZAR EL PRODUCTO Y ANTES DE CONSUMIR ALIMENTOS.
- NO ALMACENE EN CASAS HABITACIÓN.
- NO USE EL PRODUCTO SIN EL EQUIPO DE PROTECCIÓN ADECUADO.
- LOS MENORES DE 18 AÑOS NO DEBEN MANEJAR ESTE PRODUCTO.
- AL FINAL DE LA JORNADA DE TRABAJO BÁÑESE Y PÓNGASE ROPA LIMPIA.
- NO SE INGIERA, INHALE Y EVÍTESE EL CONTACTO CON LOS OJOS Y PIEL.
- NO MEZCLE O PREPARÉ EL PRODUCTO CON LAS MANOS, USE GUANTES, USE UN TROZO DE MADERA U OTRO MATERIAL APROPIADO.
- NO DESTAPE LA BOQUILLA CON LA BOCA.

6. Información toxicológica

Por ingestión: Puede causar vómito y diarrea.

Por inhalación: Produce irritación en la nariz y la garganta al inhalarse por un tiempo prolongado.

Por contacto con piel y ojos: puede causar irritación de la piel y ojos,.

Categoría Toxicológica: 3, Puede ser nocivo en caso de ingestión, por el contacto con la piel o si se inhala, provoca irritación ocular. PELIGRO, Franja AMARILLA.



PELIGRO



Elaborado por: Departamento técnico Albaugh

Fecha actualización: diciembre 15, 2023.