



Fungicida de uso agrícola
Registro Nacional N° PL0021302023

CARACTERISTICAS

CAMPOCLORAZ 450 EC es un fungicida protectante no-sistémico, con actividad por contacto y translaminar. pertenece al grupo imidazoles y actúa como inhibidor de la Biosíntesis del ergosterol en el paso 14a – demetilación. La inhibición de la biosíntesis del esteroles reduce el esteroles celular. El ergosterol tiene un importante papel en el control de las funciones de la membrana celular.

COMPOSICION

Ingrediente activo: Prochloraz

Nombre Químico: N - propyl - N - [2 - (2, 4, 6 - trichlorophenoxy) ethyl] imidazole - 1 - carboxamide

Concentración: 450 g/L

USOS Y RECOMENDACIONES

CULTIVO	BLANCO BIOLÓGICO	DOSIS	LMR	P.C.	P.R.
Rosa (<i>Rosa sp</i>)	Botrytis (<i>Botrytis Cinerea</i>)	0.72 L / Ha	N.A.	N.A.	4 horas
Aguacate (<i>Persea americana</i>)	Antracnosis (<i>Colletotrichum spp.</i>)	0.4 L / Ha	**7.0 mg / Kg	* 3 días	

P.R.: Periodo de Reentrada

P.C.: Periodo de Carencia

N.A.: No Aplica

LMR: Límite Máximo de Residuos.

* CODIGO: AGUACATE.003.H&R.010406.CU.TO.VA-1

** Según European Comission. Consultado el 19 de enero de 2024

➤ **Instrucciones para el uso**

Revise y calibre bien los equipos para aplicar **CAMPOCLORAZ 450 EC**. Para evitar que los hongos desarrollen resistencia a un único fungicida, es crucial alternar el Prochloraz con otros fungicidas de diferente modo de acción. En cultivo de rosas, específicamente en época floración, se recomienda usar un volumen de mezcla de 150-200 L/ha. Evitar aplicar cuando las abejas estén en actividad sobre el cultivo. Para la aplicación de **CAMPOCLORAZ 450 EC** en aguacate, se recomienda realizar la aplicación en árboles en plena producción, aplicando la mezcla aproximadamente de 1.5 a 1.8 L/árbol, cubriendo completamente el follaje y los frutos.

➤ **Frecuencia y época de aplicación**

Se realizará una sola aplicación de **CAMPOCLORAZ 450 EC** por ciclo de cultivo. Para rosa se hará asperjando flores cortadas en la sala pos-cosecha de manera preventiva. Para aguacate cuando se presente los primeros síntomas de la enfermedad o de manera preventiva dentro del manejo integrado de la enfermedad, rotando con productos de diferente mecanismo de acción. La aplicación se debe realizar dentro de un programa de rotación de ingredientes activos. La aplicación se debe realizar en horas de la mañana o de la tarde, para evitar vientos que puedan afectar cultivos vecinos.

➤ **Fitotoxicidad**

El producto **CAMPOCLORAZ 450 EC** no es fitotóxico bajo las recomendaciones de uso dadas; con nuevas variedades o híbridos vegetales se recomienda realizar pruebas previas.

➤ **Compatibilidad**

Se recomienda hacer pruebas previas de compatibilidad a pequeña escala con otros productos antes de ser aplicado.

➤ **Precauciones y advertencias de uso**

- Manténgase bajo llave fuera del alcance de los niños y alejado de animales domésticos
- No utilizar de este envase para contener alimentos o agua para consumo.
- Puede causar daño temporal a los ojos e irritación a la piel.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.
- Utilice ropa protectora durante el manipuleo y aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas.
- No almacenar en casas de habitación.
- No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes.

- No re-ensasar o depositar el contenido en otros envases.
- Usar recipientes y equipo de aplicación limpios y en buen estado, reemplazando las partes defectuosas. Lavar la ropa y el equipo de aplicación antes de volver a utilizarlos.
- Almacenar el producto en un lugar fresco, seco y ventilado.

TOXICOLOGIA

Categoría 4. Ligeramente Peligroso



RESPONSABILIDAD CIVIL

El Titular del registro garantiza que las características físico-químicas del producto contenido en este envase corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas.

Sección 1: Producto e identificación de la compañía

Nombre del producto:  **Campocloraz**[®]
450 EC

Importador: ALTRIA S.A.S

Dirección: km 3, carretera del amor

Teléfono: (+57) 311 271 8715

Ciudad: Villavicencio, Meta, Colombia

Sección 2: Identificación de peligros

Apariencia: Líquido.

Clasificación toxicológica: 4. Ligeramente peligroso.

Clasificación SGA.

- INDICACIONES DE PELIGRO

H302: Nocivo en caso de ingestión

H312: Nocivo en contacto con la piel

H332: Nocivo en caso de inhalación

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.



- CONSEJOS DE PRUDENCIA

P101: Si se necesita consejo médico, tener el envase o la etiqueta a la mano.

P102: Mantener alejado del alcance de los niños.

P103: Leer la etiqueta antes de utilizar.

P264: Lavar rostro y manos completamente después del manejo.

P271: Usar solo en lugares abiertos o en áreas bien ventiladas.

P273: Evitar liberar al medio ambiente.

P301 + P312: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un centro médico si la persona se encuentra mal.

P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN, trasladar al afectado al aire fresco, tenderlo cómodo para su respiración.

P302 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundante.

P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague con agua por varios minutos. Remueva los lentes de contacto si están presentes y es sencillo.

P333 + P313: En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. P337

+ P313: Si la irritación ocular persiste, recibir atención médica.

P391: Contener el derrame.

P501: Disponer de los contenedores de acuerdo a la regulación nacional.

Sección 3: Composición, información sobre los componentes

Ingrediente activo: Prochloraz

CAS: 67747-09-5

Concentración: 450 g/L

Tipo de formulación: Concentrado Emulsionable

Uso: Fungicida de uso agrícola

Sección 4: Medidas de primeros auxilios

- **Contacto con los ojos:** Enjuague con agua corriente durante al menos 15 minutos mientras mantiene los párpados abiertos para ayudar a eliminar el material. Obtener atención médica.
- **Contacto con la piel:** Enjuague con abundante agua; Use jabón o detergente si está disponible. Quítese la ropa contaminada, incluidos los zapatos, y lave antes de volver a usarla.
- **Inhalación:** Usar protección respiratoria adecuada antes de rescatar. Retire inmediatamente la víctima afectada de la exposición a una zona de aire fresco. Si no respira, administre respiración artificial; Si respira difícil, dé oxígeno. Obtener atención médica.
- **Ingestión:** Si está consciente, déle agua o leche. No induzca el vomito. Nunca dé nada por la boca a una persona inconsciente. Obtenga atención médica inmediatamente.
- **Antídoto:** No hay antídoto especial. Tratar sintomáticamente y con apoyo.

Sección 5: Medidas en caso de incendio

Peligro de Incendio y Explosivo: Punto de inflamación 23°C (método de copa cerrada). Este producto puede formar mezclas combustibles a temperaturas iguales o superiores al punto de inflamación. Puede producir un peligro de incendio flotante en condiciones extremas de incendio.

Medios de lucha contra incendios: Se prefiere el sistema de espuma, CO₂, producto químico seco. El rocío de agua puede ser útil para enfriar los recipientes.

Precaución de extinción de incendios: En caso de incendio, use ropa de protección completa y un equipo de respiración autónomo aprobado por NIOSH con una pieza facial completa que funcione en la demanda de presión u otro modo de presión positiva. Mantenga a las personas innecesarias alejadas. Use tan poco agua como sea posible. Dique el área de fuego para evitar que el material escurra.

Descontaminar al personal de emergencia con agua y jabón antes de salir de la zona de incendio. Evite respirar los polvos, vapores y humos de los materiales quemados. Controlar el agua de salida.

Sección 6: Medidas en caso de vertido accidental

En caso de que los materiales sean liberados, póngase en contacto con el personal de respuesta de emergencia. Mantenga a las personas innecesarias alejadas. Si el personal de respuesta de emergencia no está disponible, recoja el líquido derramado y la fuga en recipientes sellables lo más lejos posible. Absorba el líquido restante en arena o absorbente inerte y remuévalo a un lugar seguro. Dique grandes derrames y transfíralo a un recipiente apropiado para su eliminación. NO se lave en el alcantarillado. Usar equipo de protección adecuado (Sección 8). Siga todos los procedimientos de prevención de incendios (Sección 5).

Sección 7. Manejo y almacenamiento

Precauciones para la manipulación: Proteger contra daños físicos. Utilice herramientas y equipos de tipo que no produzcan chispas, incluyendo ventilación a prueba de explosiones. No contamine los lagos, arroyos y estanques. Cuando esté usando, no coma, beba ni fume. Evite el contacto con la piel y los ojos. No respirar los aerosoles. Lávese las manos y la piel expuesta antes de las comidas y después del trabajo. Lave bien el recipiente y deseche con seguridad.

Precauciones para el almacenamiento: Almacenar en el envase original solamente en áreas frescas, secas, bien ventiladas y seguras fuera del alcance de niños y animales. No contamine los alimentos ni los use en los tanques domésticos. Evite las fuentes de ignición.

Sección 8: Control de exposición y protección especial

- **Controles de ingeniería:** El equipo de ventilación debe ser resistente a la explosión si hay concentraciones explosivas de material. Proporcionar un sistema local de ventilación del sistema de escape o de proceso.
- **Ojos/Cara:** Para protegerse contra el contacto accidental con los ojos, se deben usar gafas protectoras.
- **Protección de la piel:** Se deben usar guantes de goma. Lávese bien con agua y jabón después de manipular.
- **Protección Respiratoria:** Asegurar una buena ventilación. Para una protección máxima, utilice un respirador de aire completo, una máscara completa, una capucha aerodinámica o un equipo de respiración autónomo de careta completa.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

- Apariencia: Líquido amarillo a marrón
- Olor: Olor aromático
- Densidad: Aprox. 1,08 (25°C)
- Solubilidad: Dispersable en agua

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Estable en condiciones normales de manipulación y almacenamiento.

Incompatibilidades: Evitar mezclas con ácidos fuertes, bases fuertes, agentes oxidantes fuertes o sustancias.

Descomposición de peligros: La sustancia se descompone al calentar y producir vapores tóxicos incluyendo óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, hidrócloruro.

Polimerización de peligro: No ocurrirá.

Sección 11: Información toxicológica

- **Toxicidad Oral Aguda:** DL₅₀ para ratas > 2000 mg/kg
- **Toxicidad dérmica aguda:** DL₅₀ para ratas > 2000 mg/kg
- **Toxicidad aguda por inhalación:** Puede ser tóxico si se inhala.
- **Irritación de la piel:** Ligeramente irritante para la piel de los conejos.
- **Irritación ocular:** Ligeramente irritante para los ojos de los conejos.

Sección 12: información ecológica

No contaminar las presas, los canales o las alcantarillas con este producto. La información ecológica referenciada del ingrediente activo se presenta a continuación:

Aves: DL₅₀ oral aguda para la codorniz 662, patos reales > 1954 mg/kg. CL₅₀ alimentaria (5 días) para codornices de codorniz y patos ánades > 5200 mg/kg.

Pescado: CL₅₀ (96 h) para la trucha arco iris 1.5, pez luna azul 2.2 mg/l.

Abejas: Baja toxicidad para las abejas. DL₅₀ (tópico) 50 µg/abeja; (Oral) 60 µg/abeja.

Destino ambiental:

Animales: En todas las especies examinadas, el Prochloraz es rápidamente metabolizado inicialmente por escisión del anillo de imidazol y eliminado cuantitativamente del cuerpo, después de la administración oral. Mientras que la absorción después de la exposición dérmica es baja, los residuos en el plasma y los tejidos se eliminan de nuevo rápidamente del cuerpo.

Plantas: El metabolito primario de la planta, N-formil-N'-1-propil-N-(2- (2,4,6-triclorofenoxi) etil) urea, se forma a partir de la escisión del anillo de imidazol. Esto

se degrada a N-propil-N-(2-(2,4,6-triclorofenoxi) etil) urea, que ocurre tanto en formas libres como conjugadas. Otros metabolitos incluyen 2-(2,4,6-triclorofenoxi) etanol, ácido 2- (2,4,6-triclorofenoxi) acético, trazas de 2,4,6-triclorofenol y conjugados de los anteriores. Presenta poco Prochloraz sin cambios.

Suelo/Ambiente: Se degrada en el suelo a una gama de metabolitos principalmente volátiles (la degradación no depende del pH). El Prochloraz se adsorbe bien en las partículas del suelo y no se lixivia fácilmente; Kd 152 (arcillo arenoso), 256 (arcilla arcillosa limosa). En un estudio adicional, significa Koc 1463. Posee baja toxicidad para una amplia gama de microflora y microfauna del suelo, pero tiene efectos inhibitorios sobre los hongos del suelo. DT₅₀ bajo condiciones de campo es 5-37 d.

Sección 13: Consideraciones de disposición

La eliminación del producto sería tratada, almacenada, transportada y eliminada de acuerdo con la autoridad local de regulación de residuos. No descargue a las aguas superficiales o al sistema de alcantarillado sanitario.

Sección 14: Información de transporte

Clasificación IMO:

Nombre propio del transporte: Líquido inflamable N.O.S.

Clase: 3
Nro. UN: 1993
Grupo de Embalaje: II

Sección 15: Información reglamentaria

Frases de Seguridad.

- "Manténgase Fuera del alcance de los niños y alejado de animales domésticos"
- "Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para contener alimentos o agua para consumo"
- "Después de usar el contenido, enjuague tres veces el envase y vierta el agua en la mezcla de aplicación, luego destrúyalo y deposítelo en un lugar destinado por las autoridades locales para este fin"

Sección 16: Información adicional

El propósito de esta hoja de datos de seguridad es describir el producto en términos de sus requisitos de seguridad. Los datos consignados en esta hoja informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas son las de

profesionales capacitados. La información que se entrega en esta es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos esta fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es responsabilidad del usuario.

TARJETA DE EMERGENCIA

SEÑAL DE ADVERTENCIA	CUIDADO	
PELIGRO A LA SALUD	PICTOGRAMAS	INDICACIONES DE PELIGRO Y CONSEJOS DE PRUDENCIA
		H302: Nocivo en caso de ingestión. H312: Nocivo en contacto con la piel. H332: Nocivo en caso de inhalación. P101: Si se necesita consejo médico, tener el envase o la etiqueta a la mano. P102: Mantener alejado del alcance de los niños. P103: Leer la etiqueta antes de utilizar. P264: Lavar rostro y manos completamente después del manejo. P271: Usar solo en lugares abiertos o en áreas bien ventiladas. P273: Evitar liberar al medio ambiente. P301 + P312: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un centro médico si la persona se encuentra mal. P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN, trasladar al afectado al aire fresco, tenderlo cómodo para su respiración. P302 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundante. P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague con agua por varios minutos. Remueva los lentes de contacto si están presentes y es sencillo.
PELIGROS FISICOS		Punto de inflamación 23°C. Este producto puede formar mezclas combustibles a temperaturas iguales o superiores al punto de inflamación. Puede producir un peligro de incendio flotante en condiciones extremas de incendio. - En caso de incendio: Evacue o aisle el área peligrosa, restrinja el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección, ubíquese a favor del viento. Uso de equipo de respiración autónomo y traje de protección para el combatir el fuego. - Medios de extinción: Agua pulverizada, dióxido de carbono (CO₂), polvo químico seco o espuma resistente al alcohol.
PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE		H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos. Si se presentan derrames, cúbralos con materiales inertes como aserrín, tierra o arena y luego recójalos y entiérrelos en un lugar adecuado lejos de casas, bodegas y fuentes de agua. No lo deje caer en los lagos, estanques, ríos y demás fuentes de agua. Es muy tóxico para los organismos acuáticos
ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL (EPP)		
ALMACENAMIENTO	- Almacene el producto en 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. - Para la protección de fauna terrestre o acuática, evite contaminar áreas fuera del cultivo a tratar	
EN CASO DE FUGA	Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra) u otro material inerte apropiado, colocar en un recipiente limpio y seco con una pala y conservar cerrado para su posterior eliminación, evitar el levantamiento de polvo, ventilar el área del derrame.	

MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS	Inhalación: Usar protección respiratoria adecuada antes de rescatar. Retire inmediatamente la víctima afectada de la exposición a una zona de aire fresco. Si no respira, administre respiración artificial; Si respira difícil, dé oxígeno. Obtener atención médica. Ingestión: Si está consciente, suministre agua o leche. No induzca el vomito. Nunca dé nada por la boca a una persona inconsciente. Obtenga atención médica inmediatamente. Contacto con la piel: Enjuague con abundante agua; Use jabón o detergente si está disponible. Quítese la ropa contaminada, incluidos los zapatos, y lave antes de volver a usarla. Contacto con los ojos: Enjuague con agua corriente durante al menos 15 minutos mientras mantiene los párpados abiertos para ayudar a eliminar el material. Obtener atención médica. Antídoto: No hay antídoto especial. Tratar sintomáticamente y con apoyo.
INFORMACIÓN DE LA EMPRESA	ALTRIA CROP CARE S.A.S Km 3 Carretera del Amor, Barrio Villa Hermosa, de la Ciudad de Villavicencio (Meta).
	