Andonil® 720 SC

Fungicida de uso agrícola
Registro Nacional N° PL0002722024

CARACTERISTICAS

ANDONIL 720 SC es un fungicida formulado en base al ingrediente activo Chlorothalonil, perteneciente al grupo de los hidrocarburos clorados (cloronitrilos), que ejercen su acción de control afectando la respiración del hongo patógeno.

ANDONIL 720 SC no tiene acción sistémica, su aplicación sobre las plantas tienen acción como protectante, característica que permite que su uso no induzca resistencia.

COMPOSICION

Ingrediente activo: Chlorothalonil
Nombre Químico: 2,4,5,6-Tetrachloroisophthalonitrile
Concentración: 720 g/L

USOS Y RECOMENDACIONES

CULTIVO	BLANCO BIOLÓGICO	DOSIS	LMR	P. C.	P. R.
Arroz	Complejo de hongo del manchado del grano (*Cercospora Oryzae, Helminthosporium Oryzae, Alternaria padwikii)*	1.5 – 2.0 L / Ha	2.0 ppm (Codex)	* 14 días	4 horas
Tomate	Gota *(Phytophthora infestans)*	1.5 – 3.0 L / Ha	5.0 ppm (Codex)	** 1 día	

P.R.: Periodo de Reentrada
P.C.: Periodo de Carencia
LMR: Límite Máximo de Residuos
*Valor basado en ensayos aprobados por ICA (Cod: CAS 001 – ARROZ 02 – 2024)
** Valor basado en ensayos aprobados por ICA (Cod: CAS 001 – TOMATE 01 – 2024)

ALTRIA CROP CARE S.A.S
Km 3, Carretera del amor / Teléfono: (+57) 311 271 8715
Villavicencio - Meta - Colombia

- **Instrucciones para el uso**

Debe ser mezclado en agua. Use el equipo adecuado, terrestre o de aplicación aérea, correctamente calibrado para obtener un buen cubrimiento a todas las partes de la planta. Para garantizar uniformidad en la mezcla, coloque la cantidad de producto a aplicar en un recipiente con agua hasta la mitad y agite suficientemente, complete luego el volumen de agua requerido mientras continúa agitando la mezcla mecánica, hidráulica o manualmente. Utilizar un coadyuvante para mejorar la calidad y garantizar una buena aplicación, igualmente se debe usar un corrector de agua para mejorar especialmente su pH. Para cultivo de tomate utilizar un volumen alto de mezcla (500 lt/ha) para garantizar un buen cubrimiento y penetración.

- **Frecuencia y época de aplicación**

Arroz: Realizar la primera aplicación al observar los primeros síntomas de la enfermedad y repetir la aplicación dependiendo de la intensidad de la enfermedad 15-20 días después de la primera aplicación.

Tomate: Se debe hacer la primera aplicación con los primeros síntomas de la enfermedad o preventivamente. Se puede aplicar hasta 6 veces en una temporada en intervalos entre 8 a 10 días. La última aplicación debe hacerse 7 días antes de la cosecha

- **Fitotoxicidad**

El producto no es fitotóxico en las dosis recomendadas.

- **Compatibilidad**

Se sugiere realizar pruebas de compatibilidad 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-envasar 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: Andonil 720 SC

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: Liquido color beige.

Clasificación toxicologica: 4. Ligeramente Peligroso.

Clasificación SGA.

- INDICACIONES DE PELIGRO

H302: Nocivo en caso de ingestión

H312: Nocivo en contacto con la piel

H319: Provoca irritación ocular grave

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 abundantes.

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. Continúe enjuagando.

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: Clorothalonil.

CAS: 19666-30-9

Concentración: 720 g/L

Tipo de formulación: Suspensión Concentrada

Uso: Insecticida de uso agrícola

Sección 4: Medidas de primeros auxilios

- Inhalación: Trasladar el afectado a un sitio fresco y ventilado, colocar en posición de reposo.
- Ingestión: No induzca el vómito si la persona esta inconsciente. Consultar al médico.
- Contacto con la piel: Quitar ropa contaminada. Lavar la parte afectada con abundante agua y jabón.
- Contacto con los ojos: Lavar los ojos con abundante agua limpia por un tiempo no inferior a 15 minutos. Si la irritación es persistente consultar al médico.

Sección 5: Medidas en caso de incendio

Riesgos especiales de Peligro de las sustancias o mezclas: No es inflamable.

- Procedimiento en caso de Incendio: Evacue o aísle 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 (CO_2), polvo químico seco o espuma apropiada.

- Procedimientos especiales de lucha contra incendio: Usar máscara de oxígeno y filtro de respiración durante la emergencia. Utilizar la menor cantidad de agua posible. Evitar que los residuos de extinción alcancen cursos de agua o el alcantarillado.

Sección 6: Medidas en caso de vertido accidental

Contener el derrame con sustancias inertes acidificadas (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. No permita que caiga en fuentes de agua y alcantarillas, no contaminar agua de superficie. Evite que el material contamine el agua del subsuelo.

Usar el equipo de protección personal (guantes, botas, protector facial y delantal protector). En ambientes cerrados usar máscara completa con filtro.

Sección 7. Manejo y almacenamiento

- Utilice los elementos de protección personal así sea muy corta la exposición o la activada que realice con el producto; mantener estrictas normas de higiene.
- Recomendaciones sobre manipulación segura, específica: Mantener el empaque bien cerrado. No manipular el material cerca de alimentos, comida o agua para beber. Lavar las manos antes y después de su aplicación.
- Condiciones de almacenamiento: El producto se debe conservar cerrado en su empaque original, en un lugar fresco, seco, ventilado y limpio, fuera del alcance de los niños, animales domésticos y lejos de alimentos. A temperatura entre 3ºC a 30 ºC. No almacenar por periodos prolongados expuestos a la luz solar directa.
- Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor: Mantener sólo en el empaque original.
- Proteja el producto contra el daño físico, es decir, evite el tránsito pesado de personas o máquinas que puedan romper los envases.

Sección 8: Control de exposición y protección especial

- Protección de los ojos: Gafas de seguridad.
- Protección de la piel: Ropa normal del trabajo (overoles, botas y guantes)
- Protección respiratoria: Máscara contra polvo.
- Higiene Industrial: Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Evítese el contacto con los ojos. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

- Ventilación: El lugar de almacenamiento y trabajo debe ser ventilado, para evitar cualquier acumulación de producto que cause daño a las personas.
- No contamine fuentes de agua (lagos, lagunas, quebradas, ríos, cascadas, canales de drenaje, entre otros) evite contaminar áreas fuera del cultivo a tratar para la protección de la fauna terrestre o acuática.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

- Apariencia: Liquido color beige.
- Olor: Inodoro
- Inflamabilidad: No inflamable
- Explosividad: No explosivo

Sección 10: Estabilidad y reactividad

- Estabilidad: Estable a condiciones normales de uso y almacenamiento.
- No almacenar a temperaturas mayores de 40ºC
- Incompatibilidad con otros materiales: Agentes oxidantes y materiales fuertemente alcalinos.
- Descomposición peligrosa: Ninguna
- Polimerización peligrosa: No ocurre

Sección 11: Información toxicológica

- Toxicidad oral (ratas): >3100 mg/kg
- Toxicidad dérmica (ratas): >2000 mg/kg
- Toxicidad al inhalar: (ratas): >1.5 mg/l
- Irritación en ojos (conejos): Irritable
- Irritación de la piel (conejos): No irritable
- Sensibilización (Cobayos): No sensibilizante

Sección 12: información ecológica

- Toxicidad en agua y peces: LC50 = 61 mg/L
- EC50 Daphnia magna: CL50 180 mg/L
- EC50 Algas: CL50 0.24 mg/L
- Movilidad: La movilidad en suelo varía entre baja y moderada.
- Biodegradabilidad: Hay evidencias de rápida degradación en agua.

Sección 13: Consideraciones de disposición

Los desechos deben manejarse de una manera apropiada sin que contamine fuentes de agua de lagos, lagunas, quebradas, ríos, cascadas, canales de drenaje, entre otros. Se debe tener en cuenta las leyes del estado ambientales para la disposición de este tipo de material. Ley 430/98, el decreto 1843/91 y el titulo F de la resolución 0822/98 del Ministerio de Desarrollo específicamente en el manejo de desechos y envases de plaguicidas. Tóxico para animales domésticos, flora y fauna silvestre. Nocivo para fauna benéfica. MUY TOXICO PARA LOS PECES.

Sección 14: Información de transporte

No transportar con alimentos o elementos de uso humano o animal.
El vehículo que transporte debe cumplir con la NTC 3969 y el decreto Nº 1843 para el transporte y manejo de plaguicidas
Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas nacionales, para transporte seguro de sustancias peligrosas.

IMDG/IMO
No. ONU: 3077
Nombre de envío: SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.O.S. (Clorothalonil)
Grupo de envasado: III
Clase: 9
contaminante marino Si
Riesgo ambiental

RID/ADR
No. ONU: 3077
Nombre de envío: SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.O.S. (Clorothalonil)
Grupo de envasado: III
Clase: 9
Riesgo ambiental Si
Precauciones particulares para los usuarios

ICAO / IATA
No. ONU: 3077
Nombre de envío: SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.O.S. (Clorothalonil)
Grupo de envasado: III
Clase: 9
Riesgo ambiental Si

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

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 por tanto la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es responsabilidad del usuario.

Andonil® 720 SL

TARJETA DE EMERGENCIA

SEÑAL DE ADVERTENCIA	CUIDADO	
	PICTOGRAMAS	**INDICACIONES DE PELIGRO Y CONSEJOS DE PRUDENCIA**
PELIGRO A LA SALUD		H302: Nocivo en caso de ingestión H312: Nocivo en contacto con la piel H319: Provoca irritación ocular 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 abundantes. 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. Continúe enjuagando. 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.
PELIGROS FISICOS		No es inflamable. - En caso de incendio: Evacue o aísle 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 (CO_2), polvo químico seco o espuma apropiada. - Procedimientos especiales: Utilizar la menor cantidad de agua posible. Evitar que los residuos de extinción alcancen cursos de agua o el alcantarillado.
PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE		H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos Si se presentan derrames, cúbralos con aserrín, tierra o arena y luego recójalos y entiérrelos en un lugar adecuado lejos de casa, bodegas y fuentes de agua. No lo deje caer en los lagos, estanques, ríos y demás fuentes de agua.
ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL (EPP)		
ALMACENAMIENTO	No almacenar en casas de habitación. No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes. No re-envasar 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.
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:** Trasladar el afectado a un sitio fresco y ventilado, colocar en posición de reposo. – **Ingestión:** No induzca el vómito si la persona esta inconsciente. Consultar al médico. – **Contacto con la piel:** Quitar ropa contaminada. Lavar la parte afectada con abundante agua y jabón. – **Contacto con los ojos:** Lavar los ojos con abundante agua limpia por un tiempo no inferior a 15 minutos. Si la irritación es persistente consultar al médico.
INFORMACIÓN DE LA EMPRESA	ALTRIA CROP CARE S.A.S Km 3 Carretera del Amor, Barrio Villa Hermosa, de la Ciudad de Villavicencio (Meta).
Altria CROP CARE SAS	