



FUNGITOX 720 SC



FUNGITOX 720 SC

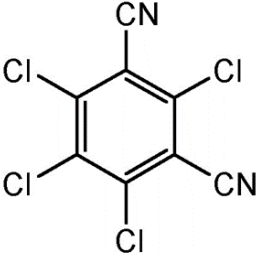
FICHA TÉCNICA

FUNGICIDA /CODIGO FRAC M05
SUSPENSIÓN CONCENTRADA (SC)
REGISTRO NACIONAL ICA N° 0325
TITULAR DEL REGISTRO ARYSTA LIFESCIENCE COLOMBIA S.A.S

DESCRIPCIÓN

FUNGITOX® 720 SC, es un fungicida multisitio de amplio espectro, con fuerte acción preventiva para el control de numerosas enfermedades en diversos cultivos, presentando una elevada resistencia al lavado debido a la rápida y duradera adherencia a las hojas.

INFORMACIÓN GENERAL

CARACTERÍSTICAS	
Ingrediente Activo	Clorotalonil
Concentración	720 g/L
Nombre químico	Tetrachloroisophthalonitrile 2,4,5,6 tetrachloro 1-3 bencenodicarbonitrilo.
Tipo de Formulación	Suspensión Concentrada - SC
Nombre comercial	FUNGITOX 720 SC
Sitio de acción	Multisitio con acción de contacto
Código FRAC	M05
Grupo Químico	Cloronitrilos (phthalonitrilos)
Formula Química	$C_8Cl_4N_2$
Fórmula Estructural	

FUNGICIDA



FUNGITOX 720 SC

Número de Identificación UN:	2902
Categoría Toxicológica	III – Ligeramente Peligroso
Franja Toxicológica	Azul
Cultivo Registrados	Arroz, banano, papa, plátano, rosas, tomate
Presentaciones	
PROPIEDADES FISICOQUIMICAS	
Aspecto	Suspensión acuosa gris
Olor	No específico
pH	6 -8
Densidad	1.310 g/cm ³ (20°C)
Viscosidad	3500 -4500 cps
Solubilidad - En agua a 20 °C (mg l ⁻¹)	0.81 Bajo
Coefficiente de partición octanol-agua a pH 7, 20 °C- Log P	2.94 Moderado
ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
Estabilidad	Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.
Descomposición Peligrosa	Por descomposición térmica, riesgo de formación de gases tóxicos, inflamables y corrosivos.
Incompatibilidad	Evitar el contacto con los oxidantes fuertes y los ácidos o alcalinos fuertes.
PROPIEDADES BIOLÓGICAS	
MODO DE ACCIÓN	
FUNGITOX ® 720 SC , es un fungicida de acción preventiva que actúa por contacto. No es sistémico.	
MECANISMO DE ACCIÓN	
<p>Clorotalonil actúa esencialmente protegiendo la planta contra el proceso de infección del hongo. Para ello, el fungicida debe estar presente en la parte de la planta donde se dé la infección antes de que ésta tenga lugar. La prevención de la infección es el resultado de la interacción entre el clorotalonil y las células fúngicas dando como resultado una pérdida de viabilidad de estas.</p> <p>El producto inhibe la respiración de las células del hongo, debido a que las moléculas del clorotalonil se unen a grupos sulfhídrico de los aminoácidos. Las enzimas que afectan al ciclo de Krebs se desactivan y no se produce ATP. Al no poder completar este proceso esencial, la célula muere. Se considera que clorotalonil actúa como un fungí-tóxico general, no específico. Se caracteriza por ser de acción rápida, acumulándose grandes cantidades en las células del hongo y reaccionando indiscriminadamente con los componentes celulares. Los síntomas generales de la interacción entre el clorotalonil y las células fúngicas son el retraso en el crecimiento del micelio y la inhibición de la germinación de las esporas.</p>	

FUNGICIDA



RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS	P.C.*	P.R.**
Arroz	Manchado de grano (Complejo fungoso: <i>Cercospora de Cercospora oryzae</i> , <i>Helminthosporium oryzae</i> , <i>Alternaria padwickii</i>). <i>Bacterias del género Pseudomonas</i>	1,5 L/ha	15 días	4 horas
Banano	Sigatoka negra (<i>Mycosphaerella fijensis</i>)	1,5 L/ha	0 días	4 horas
Papa	Gota o tizón tardío (<i>Phytophthora infestans</i>)	1,0-1,2 L/ha	15 días	4 horas
Plátano	Sigatoka negra (<i>Mycosphaerella fijensis</i>)	1,0-2,0 L/ha	0 días	4 horas
Rosas	Mildeo veloso (<i>Peronospora sparsa</i>)	1,5 L/ha	N.A.	4 horas
Tomate	Gota o tizón tardío (<i>Phytophthora infestans</i>)	2 L/ha	15 días	4 horas

*P.C.= **Periodo de Carencia:** Intervalo de seguridad (días) entre la última aplicación y la cosecha.

P.R.= **Periodo de Reentrada: Es el periodo de tiempo para el reingreso de los trabajadores al área tratada.

N.A.: No Aplica

Volumen de agua:

Rosas: el volumen recomendado es de 1200 litros de mezcla por hectárea.

Otros cultivos: El volumen de mezcla por hectárea varía entre 200 a 600 litros, dependiente del estado vegetativo y de la densidad de siembra.

FRECUENCIA Y EPOCA DE APLICACIÓN

Inicie las aplicaciones de FUNGITOX® 720 SC cuando las condiciones ambientales sean favorables para el desarrollo de la enfermedad. Los tratamientos deberán iniciarse de forma preventiva, antes del establecimiento de la enfermedad. El intervalo entre las aplicaciones será de 15 a 20 días, en función de la climatología. En condiciones muy favorables al desarrollo de la enfermedad, reducir el intervalo a 7 u 8 días, especialmente en las fases de mayor crecimiento del cultivo.

Las aplicaciones de FUNGITOX® 720 SC deben estar enmarcadas dentro de un plan de manejo integrado de enfermedades, alternando las aplicaciones con otros productos de diferente mecanismo de acción.

INSTRUCCIONES DE MANEJO

- Llene el tanque hasta la mitad de su capacidad con agua, luego adicione la cantidad de producto según las dosis recomendadas anteriormente y agite con el fin de homogenizar el producto, luego complete el tanque con agua.
- Utilice agua limpia durante la aplicación.



FUNGITOX 720 SC

- Ajuste el pH del agua en caso de ser necesario.
- Para una buena cobertura utilice un coadyuvante.
- Agite la mezcla antes y durante la aplicación.
- Aplique con el volumen y la presión suficiente de tal manera que se asegure un buen cubrimiento.

COMPATIBILIDAD Y FITOTOXICIDAD

FUNGITOX® 720 SC es compatible con la mayoría de los agroquímicos existentes en el mercado, sin embargo, se recomienda realizar previamente pruebas de compatibilidad en pequeñas áreas antes de realizar mezclas con otros productos para determinar compatibilidad física y fitocompatibilidad.

FUNGITOX® 720 SC no es Fitotóxico a las dosis recomendadas en esta etiqueta, y no tiene ningún efecto perjudicial sobre cultivos sucesivos, sin embargo.

PRECAUCIONES

- Lea la etiqueta antes de usar el producto.
- Mantenga el producto bajo llave fuera del alcance de los niños.
- No coma, beba o fume durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Utilice ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y/o para reingresar al área tratada antes que se cumpla el periodo de reentrada.
- Después de usar el producto cámbiese y báñese con abundante agua y jabón.
- En caso no consumir la totalidad del producto, consérvelo en el envase original cerrado y etiquetado.

OBSERVACIONES AMBIENTALES

- Evite verter este producto por los canales de aguas lluvias o al suelo.
- No contamine las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.
- Después de hacer la aplicación lave los equipos y repase el cultivo con el agua de lavado. No vierta los residuos en fuentes de agua.
- No aplique cuando las condiciones ambientales favorezcan el arrastre de la aspersión hacia zonas no objetivo como canales, aguas corrientes o lagos.
- Para aplicación aérea y terrestre, respetar las franjas de seguridad de 100 y 10 metros respectivamente con relación a los cuerpos de agua.

“Después de usar el contenido, enjuague tres veces el envase y vierta el agua en la mezcla de aplicación, perfore el recipiente y entregue a Campo Limpio, nuestro Programa de Manejo Responsable de Envases Vacíos.”



FUNGITOX 720 SC

TOXICOLOGÍA

**“MANTENGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS”
SE PROHIBE LA UTILIZACIÓN DE ESTE ENVASE PARA CONTENER ALIMENTOS O
AGUA PARA CONSUMO**

Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.

Este producto puede ser mortal si se ingiere

Al efectuar diluciones con este producto realícelas al aire libre y “**no comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación**”

Para realizar la mezcla utilice overol, botas, tapabocas, delantal y guantes

Durante las aplicaciones “**utilice ropa protectora durante el manipuleo y la aplicación.**”

Para cargar y calibrar los equipos y realizar la aplicación utilice guantes, gafas, tapabocas, botas, overol y gorra

➤ **IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**

EFFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD

OJOS: Produce irritación moderada si el ojo es salpicado.

PIEL: No irritante a la piel.

INGESTIÓN: Tóxico por ingestión.

INHALACIÓN: Tóxico por inhalación. Puede producir irritación en la nariz y la garganta.

EFFECTOS CRÓNICOS: No mutágeno, teratógeno ni carcinógeno.

➤ **MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

OJOS: Enjuague inmediatamente con agua manteniendo los párpados abiertos, durante 15 minutos. Solicite atención médica.

PIEL: Enjuagar inmediatamente con abundante agua. Quitar la ropa y/o el calzado contaminado. Solicite atención médica.

INGESTIÓN: Enjuague la boca con agua. No provocar el vomito. No suministre algo vía oral a una persona inconsciente. Solicite atención médica inmediata. Tratamiento sintomático.



FUNGITOX 720 SC

INHALACIÓN: Lleve a la persona al aire fresco. Si presenta dificultad respiratoria suministre oxígeno. Solicite atención médica.

➤ **MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

MEDIOS DE EXTINCIÓN: Producto químico seco; dióxido de carbono; espuma y agua pulverizada.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES CONTRA INCENDIOS: Los bomberos deben usar equipo completo de emergencia con aparato respirador autónomo y vestuario protector completo. Durante el incendio se pueden generar gases irritantes o tóxicos por descomposición térmica o combustión. El recipiente cerrado se puede romper al exponerse al calor extremo

➤ **MEDIDAS CONTRA VERTIDO ACCIDENTAL**

DERRAMES PEQUEÑOS: Absorber el derrame con un material inerte (por ejemplo arena o tierra secas), a continuación colocar en un recipiente de desechos de productos químicos.

DERRAMES GRANDES: Aislar el área de riesgo e impedir la entrada a personal no autorizado o sin la protección requerida. Contener el líquido derramado con arena o tierra. Usar pala de plástico o aluminio para transferir el material de desecho absorbido a un recipiente que pueda cerrarse. Impedir que el derrame se vierta en sifones y cunetas que conduzcan hacia corrientes de agua naturales.

➤ **MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

MANEJO: No manipule el material cerca de alimentos o agua para beber. Evite el contacto con los ojos. Mantenga el recipiente cerrado. Almacenar en un lugar adecuado, conservar lejos de toda llama o fuente de chispas, a una temperatura < 35 °C. Usar solo en un área bien ventilada. Lavarse cuidadosamente después de manejarlo.

Evitar la respiración de vapor en forma prolongada. Evitar el contacto con la piel en forma prolongada. Usar conexión tierra y de seguridad cuando se transfiera material para evitar la descarga estática, el fuego o la explosión. Usar herramienta a prueba de chispas.

ALMACENAMIENTO: Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Manténgase lejos del calor, las chispas, las llamas y la luz solar directa. Los recipientes vacíos pueden retener residuos de productos. Las precauciones se aplican a los recipientes vacíos.



FUNGITOX 720 SC



PICTOGRAMAS



EMERGENCIAS TOXICOLÓGICAS 24 CISPROQUIM 018000 916012 FUERA DE BOGOTÁ. EN BOGOTÁ COMUNICARSE CON EL TELÉFONO (57)1 288 6012.

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO NO EXONERA DE LA LECTURA DE LA ETIQUETA Y DATOS DE SEGURIDAD CORRESPONDIENTES DEL PRODUCTO.

UPL
OpenAg™

FUNGICIDA