

VITAFLO®

PLAGUICIDA QUÍMICO DE USO AGRÍCOLA

FUNGICIDA AGRÍCOLA

SUSPENSIÓN CONCENTRADA (SC)

COMPOSICIÓN:

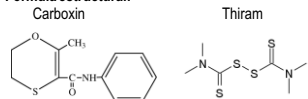
Carboxin.....200 g/L
Thiram.....200 g/L
Aditivos.....c.s.p. 1L

PQUA N° 1744 - SENASA

Grupo químico:

Carboxin: Oxathiin
Thiram: Dithiocarbamate

Fórmula estructural:



Fórmula empírica:

Carboxin: C₄H₈NO₃S
Thiram: C₂H₄N₂S₂

Peso molecular:

Carboxin: 235,303 g/mol
Thiram: 240,4 g/mol

Nombre de los compuestos relacionados y de los ingredientes aditivos de importancia toxicológica para un mejor manejo médico:

El producto no contiene aditivos de importancia toxicológica.

©Marca registrada

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: Líquido
Color: (Beige) marrón
Olor: Dulce
Inflamabilidad: No es Inflamable
pH: 7,86
Corrosividad: No corrosivo
Incompatibilidad conocida: No mezclar con productos alcalinos.

CLASE Y CAPACIDAD DE LOS ENVASES

0,25 L, 0,5 L, 1, 5, 10, 20 y 200 L.

Titular del Registro:

ARYSTA LIFESCIENCE PERÚ S.A.C.

Jr. Caracas N° 2226 Urb. Oyague
Jesús María - Lima - Perú



Formulado por:

Chemtura Corporation
214 West Ruby Avenue
Gastonia, NC 28054, EE.UU.

Importado y distribuido por:

Tecnología Química y Comercio S.A.
Calle René Descartes N° 311
Urb. Santa Raquel 2da Etapa, Ate. Lima- Perú.
Telf: 612-6565 , Fax: 348-1020



"LEA ESTA HOJA INFORMATIVA ANTES DE USAR EL PRODUCTO"

"MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS"

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

- Este producto es tóxico por ingestión. No ingerir.
- Peligroso si es inhalado. Causa daño temporal a los ojos.
- Evite respirar el polvo o la aplicación.
- Utilice ropa protectora durante el manipuleo y aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas después de la aplicación.
- No comer, beber ni fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Realice la aplicación siguiendo la dirección del viento.
- Después de usar el producto, cámbiese, lave la ropa usada y báñese con abundante agua y jabón.
- Conserve el producto en su envase original, etiquetado y cerrado, en un lugar seco y con buena ventilación.
- No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas o forrajes.
- No utilizar el envase vacío para almacenar bebidas ni alimentos.

ALMACENAMIENTO

- Almacenar en lugares que tengan buena humedad, a temperatura normal y con buena ventilación.
- Fuera de áreas donde se almacenen alimentos y forrajes, fuera del alcance de los niños y animales domésticos.
- No contaminar otros productos almacenados.
- Si ocurren fugas en el almacén limpiarlas de inmediato.
- No almacenar en recipientes sin etiquetas o mal etiquetados.
- Almacene en su recipiente original y mantener los recipientes cerrados cuando no estén en uso.
- No contaminar suministros de agua durante el almacenamiento, al usar el producto, o cuando se limpie el equipo de aplicación, o bien cuando se disponga de los desechos.

PRIMEROS AUXILIOS

Grupo químico: Oxathiin y Dithiocarbamate.

- En caso de intoxicación o ingestión, lleve al paciente inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta.
- En caso de ingestión, enjuague la boca con agua si está consciente. No provoque el vómito.
- En caso de contacto con los ojos, lávelos inmediatamente con agua limpia durante 15 minutos, incluso bajo los párpados.
- En caso de inhalación lleva al paciente a un lugar ventilado. Si no respira aplicar respiración artificial.
- Antídoto: No tiene, dar tratamiento sintomático.
- En caso de emergencia llamar a los siguientes teléfonos:
CICOTOX: 0800-1-3040
ESSALUD : 117

MANEJO Y DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS

- Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierte la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo, triturándolo o perforándolo y deposítelo en el lugar destinado por las autoridades locales para este fin.
- Realizar obligatoriamente el triple lavado del presente envase.
- Devuelva el envase triple lavado al centro de acopio autorizado.



MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DEL AMBIENTE

- Aplicar solo en tratamiento de semillas y en almácigos.
- Peligroso para peces y demás organismos acuáticos.
- No contaminar ríos, lagos, estanques, arroyos u otras fuentes de agua con los desechos, restos de la aplicación, sobrantes del producto o envases vacíos.
- Respetar una banda de no aplicación hacia cuerpos de agua, de al menos 10 metros.
- Peligroso para animales domésticos, fauna y flora silvestre. No permitir animales en el área tratada.
- En caso de derrames, recoger el producto inmediatamente y depositarlo en sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

NO CORROSIVO

NO INFLAMABLE

NO EXPLOSIVO



**MODERADAMENTE PELIGROSO
DAÑINO**



INSTRUCCIONES PARA EL TRIPLE LAVADO

Paso 1, inmediatamente después del vaciado del envase, colocarlo en posición vertical invertida sobre la boca de la bomba de aplicación durante 30 segundos o hasta que el goteo sea bastante espaciado. El periodo de 30 segundos comienza a ser contado después de que el flujo del líquido en la boca del envase ya no sea continuo. Paso 2, volver el envase a la posición normal y colocar agua limpia en su interior, en un volumen correspondiente al 25% de la capacidad del envase.

Paso 3, cerrar el envase con la tapa original apretándola lo suficiente para evitar que el líquido se salga, agitarlo en todos los sentidos durante 30 segundos.

Paso 4, abrir el envase y colocar agua del lavado en la bomba de aplicación esperando por 30 segundos o hasta que el goteo sea bastante espaciado. El periodo de 30 segundos comienza a ser contado después de que el flujo del líquido en la boca del envase ya no sea continuo. Paso 5, repetir los pasos del 2 hasta el 4 por 2 veces más.

INSTRUCCIONES PARA EL LAVADO DE LOS EQUIPOS DE APLICACIÓN

Para la limpieza del equipo de aplicación, es importante que el operador utilice el equipo de protección personal para este proceso y siga las siguientes recomendaciones de lavado:

Llene el tanque del equipo con agua, adicione detergente. Aplique la mezcla de agua con detergente en un terreno baldío, borde de camino, lejos de personas (especialmente niños), construcciones, cultivos, animales y fuentes de agua. Repita el proceso por lo menos dos veces más.

Remueva los filtros y boquillas, límpielos sumergiéndolos en un recipiente con agua. Nunca sople filtros ni boquillas.

Limpie el exterior del equipo. Destine un trapo o una esponja sólo para este propósito.

MODO DE ACCIÓN

El carboxin impide el proceso de respiración en la mitocondria de varios hongos. El succinato de la oxidación es la reacción específica que es la más afectada. Sin embargo, este no desempareja la fosforilación oxidativa. El carboxin también ha sido hallado para tener un efecto en la incorporación de algunos amino ácidos, como el phenylalanine, en el ARN, sugiriendo que este puede ser considerado como un inhibidor de proteínas.

Thiram provoca acumulación del ácido pirúvico, actuando sobre sistemas enzimáticos, inhibiendo la germinación de esporas del hongo. Fungicida de contacto con acción de protección.

MECANISMO DE ACCIÓN

Carboxin es un fungicida usado en el tratamiento de semillas para uso sobre granos pequeños de cereales (trigo, cebada, avena y centeno) para control de enfermedades transmitidas por semillas y en suelo por hongos.

Thiram es un miembro de la clase de los fungicidas no sistémicos.

FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN

Solo para uso en Semillas, una sola vez

1. En **AJOS**, en 5 L de agua agregar **VITAFLO**®, mezclar con 100 kg de Semillas en un cilindro giratorio.
2. En **PAPA**, diluir 0,5 a 1,5 L de **VITAFLO**® en 100 L de agua. Agitar. Colocar la semilla de papa en canastas introduciéndolas en la solución por varios minutos. Luego secar la semilla a la sombra.
3. En **ALMÁCIGOS**, antes de aplicar al suelo **VITAFLO**® a razón de 5 mL/m² de agua. Agregar 20 mL de agua para una mejor distribución, incorporarlo unos centímetros y proceder a sembrar.

PERIODO DE REINGRESO

No aplica por el tipo de aplicación.

COMPATIBILIDAD

Es incompatible con productos de fuerte reacción alcalina.

FITOTOXICIDAD

No existe si se usa las dosis indicadas y para los cultivos recomendados.

INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO

VITAFLO® es un fungicida para el TRATAMIENTO DE SEMILLAS O AL SUELO EN ALMÁCIGOS. Ambos ingredientes activos afectan la respiración de los hongos: el Carboxin inhibe la enzima succinato dehidrogenasa, y el Thiram inhibe las enzimas de radical metálico y las sulfhidrídicas.

VITAFLO®, debe diluirse en el agua necesaria según el tipo de semilla (sin excederse la dosis de 4 partes de agua por 1 de **VITAFLO**®; en el caso de frijol, arveja, maní no exceder de 2 partes de agua). Agitar y añadir la semilla, mezclarlas hasta quedar homogéneamente distribuida, dejar secar a la sombra y luego sembrar.

CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO

Cultivo	Plaga		Dosis L/100 kg semilla	L.M.R. (ppm) Carboxin	L.M.R. (ppm) Thiram
	Nombre común	Nombre científico			
Algodón	Chupadera	<i>Rhizoctonia solani</i>	0,5	0,2	0,1
Arroz	Chupadera	<i>Rhizoctonia solani</i>	0,2	0,01	0,1
Arroz	Helminthosporium	<i>Helminthosporium orizae</i>	0,2	0,01	0,1
Trigo	Carbón	<i>Ustilago tritici</i>	0,2	0,01	0,1
Cebada	Carbón	<i>Ustilago nuda</i>	0,2	0,01	0,1
Avena	Carbón	<i>Ustilago avenae</i>	0,2	0,01	0,1
Frijol	Chupadera	<i>Rhizoctonia solani</i>	0,2	0,2	0,1
Apio	Chupadera	<i>Rhizoctonia solani</i>	0,2	0,05	0,2
Sorgo, Maíz	Chupadera	<i>Rhizoctonia solani</i>	0,2	0,01	0,1
Zanahoria					
Tomate					
Coliflor					
Sandía					
Zapallo					
Arveja					
Maní					
Ajos ¹	Chupadera	<i>Sclerotium cepivorum</i>	0,2	0,1	0,1
Papa ²	Chupadera	<i>Rhizoctonia solani</i>	0,5-1,0 L/100 L	0,05	0,1
Almácigos ³	Chupadera	<i>Rhizoctonia solani</i>	5 mL/m ²	NC	NC

P.C.: Periodo de Carenia; No aplica, por el método de aplicación

L.M.R.: Límite máximo de residuos

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.

