PROYECTO DE HOJA INFORMATIVA ADJUNTA – TIHUAN (Formulado en Perú)

TIHUAN

FUNGICIDA AGRÍCOLA

CONCENTRADO EMULSIONABLE - EC

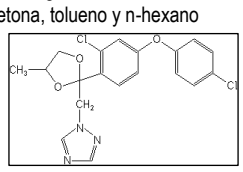
Composición Química:

Difenoconazole..... ..... 250 g/L
Aditivos……170 g/L
Solvesso 150……..c.s.p 1 L

Reg. PQUA N°

Titular de Registro:
FARMEX S.A.

Propiedades del ingrediente activo (difenoconazole):
- Nombre común ISO: difenoconazole
- Nombre químico: 1-[2-[2-cloro-4-(4-clorofenoxy)fenil]-4-metil-1,3-dioxolan=2-ylmetil]-1*H*-1,2,4-triazol
- Grupo químico: triazoles.
- Fórmula empírica: $C_{19}H_{17}Cl_2N_3O_3$
- Peso molecular: 406.3 g/mol.
- Punto de fusión: 82 - 83 °C
- Solubilidad en agua: 0.015 g/L
- Soluble en etanol, acetona, tolueno y n-hexano
- Fórmula estructural:



Propiedades del formulado TIHUAN
- Aspecto: líquido color amarillo a marrón.
- Densidad relativa: 1055 - 1075 g/L
- pH: 4 – 8.
- Persistencia de espuma: 25 mL en 1 min.
- Viscosidad: 35 – 40 mPa.s (20 °C).
- Estabilidad en almacenamiento: 2 años
- Material de envases: coextruidos (COEX)
- Presentaciones: 250 mL, 500 mL, 1L, 20L y 200 L.

Formulado y distribuido por:
FARMEX S.A.
Calle Dean Valdivia 148 Piso 7 Lima 27, Perú. Telf.: (01) 630-6400.

Fabricado por:
Jiangsu Flag Chemical Industry Co., Ltd. No. 309, Changfenghe Road, Nanjing Chemical Industrial Park, Nanjing, China 210047.

NO CORROSIVO **INFLAMABLE** **NO EXPLOSIVO**

LIGERAMENTE PELIGROSO - CUIDADO -

LEA ESTA HOJA INFORMATIVA ANTES DE USAR EL PRODUCTO
MANTÉNGASE BAJO LLAVE Y FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN
- Este producto puede ser mortal si se ingiere accidentalmente.
- Utilice ropa protectora durante el manipuleo y aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 12 horas.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.
- Conservar este producto en su envase original, bien tapado, etiquetado y alejado de alimentos para consumo humano o animal.
- Ningún envase que haya contenido plaguicidas deberá utilizarse para conservar alimentos o agua para consumo humano.
- Realice la aplicación siguiendo la dirección del viento.

EVALUACIÓN TOXICOLÓGICA
- El producto es nocivo por ingestión o inhalación.
- La ingestión o inhalación de este producto puede provocar irritación de mucosas, salivación, diarrea, letargo, irritación ocular y disnea.

PRIMEROS AUXILIOS
- Grupo químico: Triazoles.
- En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente, o lleve el paciente al médico y muéstrele la etiqueta.
- Teléfonos de emergencia: Central de Urgencias y Emergencias de EsSalud 117 (línea gratuita), CICOTOX 0800-13040 (línea gratuita), FARMEX (01) 630 6400, CISPROQUIM 0800-50847.
- En caso de contacto con los ojos lavarlos con abundante agua fresca, y si el contacto fuese con la piel lavarse con abundante agua y jabón.

NOTA AL MÉDICO
- Antídoto: no hay antídoto específico, el tratamiento es sintomático.
- Si el paciente presenta síntomas antes de los 60 minutos de la ingestión, se puede administrar carbón activado para reducir la cantidad de plaguicida absorbido. La dosis es:
  - En adultos y niños mayores de 12 años: de 25 a 100 g en 300 a 800 mL de agua.
  - En niños menores de 12 años: 25 a 50 g/dosis.
  - En recién nacidos e infantes con un peso menor de 20 kg: 1 g/kg de peso corporal.
- Descontaminación dérmica: el paciente debe ser duchado con agua y jabón. El cabello deberá ser lavado con champú para remover cualquier químico de la piel y el cabello. Deberá lavarse los ojos con abundante agua limpia durante 10 a 15 minutos.
- Protección de vías respiratorias. Asegúrese que las vías respiratorias estén libres de obstrucción. Succione cualquier secreción oral utilizando un tubo de succión de diámetro grande. Intube la tráquea si el paciente demuestra un cuadro de depresión respiratoria o similar.

EVALUACIÓN ECOTOXICOLÓGICA (difenoconazole)
- El difenoconazol es una molécula persistente en el suelo; sin embargo, por su alta adsorción a las partículas del suelo, no representa un riesgo de lixiviación hacia aguas subterráneas.
- El difenoconazol es una molécula no persistente en el agua y no posee potencial de volatilización desde el suelo seco, húmedo o desde el agua.
- El difenoconazol es altamente tóxico para peces y microcrustáceos (zooplancton); es moderadamente tóxico para algas verdes (fitoplancton); y es prácticamente no tóxico para aves, abejas y lombrices de tierra.

MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DEL AMBIENTE
- Peligroso para los organismos acuáticos
- No contaminar lagos, ríos, estanques o arroyos con los desechos y envases vacíos.
- No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.
- Respetar una banda de no aplicación hacia cuerpos de agua de al menos 5 metros.
- Peligroso para animales domésticos, la fauna y la flora silvestre. No permitir animales en el área tratada.
- En caso de derrame recoger el producto y depositarlo en el sitio destinado por las autoridades locales para este fin.
- El aplicador debe emplear todas las medidas necesarias para controlar la deriva.

MANEJO Y DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS
- Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación, luego inutilícelo triturándolo o perforándolo y deposítelo en el lugar destinado por la autoridad local para este fin.
- Realizar obligatoriamente el triple lavado del presente envase.
- Devuelva el envase triple lavado al centro de acopio autorizado.

ALMACENAMIENTO, TRANSPORTE Y MANIPULACIÓN
- No almacenar o transportar con productos de consumo humano o animal.
- No almacenar en casas de habitación.
- El almacén debe ser exclusivo de tóxicos químicos; debe ser seco, ventilado, con el piso cubierto por un material impermeable.
- Conservar el producto en su envase original, etiquetado y cerrado. No reenvasar o depositar el contenido en otros envases.

MECANISMO DE ACCIÓN
TIHUAN es un fungicida sistémico con acción curativa y preventiva. Es absorbido por las hojas y posee traslocación acropétala con un largo período residual.

MODO DE ACCIÓN
TIHUAN actúa como un inhibidor de la demetilación del esterol, inhibiendo la biosíntesis del ergosterol en la membrana celular, deteniendo el desarrollo del hongo

INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO
TIHUAN es un fungicida que pertenece al grupo de los triazoles.

"CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO"

CUADRO DE USOS

Cultivo	Enfermedad		Dosis (mL/cil)	PC (días)	LMR (ppm)
	Nombre común	Nombre científico			
Arveja	Oidiosis	*Erysiphe betae*	200	14	1
Café	Roya del cafeto	*Hemileia vastatrix*	250 – 300	7	0.05
Cebolla	Puntas secas	*Stemphylium vesicarium*	150 – 200	14	0,05
Pimiento	Oidium	*Leveillula taurica*	150	15	0,5
Vid	Oidiosis	*Erysiphe necator*	100	21	0,1

PC: Período de carencia en días. LMR: Límite máximo de residuos en partes por millón.

SISTEMA DE PREPARACIÓN Y APLICACIÓN
Para la preparación de la mezcla, llene el cilindro o tanque de aplicación con agua limpia hasta la mitad y luego agregue el producto revolviendo constantemente. Complete luego hasta el volumen deseado.

EQUIPOS DE APLICACIÓN
TIHUAN se aplica en pulverización empleando equipos de aspersión manuales, a motor o montados sobre el tractor.

FRECUENCIA Y EPOCA DE APLICACIONES.
Aplicar TIHUAN una (01) vez por campaña, considerando 2 campañas al año.

PERÍODO DE REINGRESO.
No reingresar sin protección a un campo aplicado hasta 12 horas después de la aplicación. Mantener alejado al ganado durante este período.

COMPATIBILIDAD. Es compatible con la mayoría de los plaguicidas comúnmente usados a excepción de los de reacción alcalina. Antes de hacer la mezcla con otros plaguicidas se debe probar la compatibilidad entre los productos mezclándolos en su debida proporción en un envase pequeño.

FITOTOXICIDAD. TIHUAN no ha mostrado síntomas de fitotoxicidad luego de ser aplicado a las dosis recomendadas.

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.

LIGERAMENTE PELIGROSO - CUIDADO -