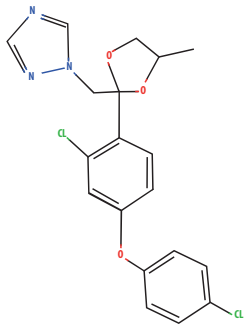
ADENDA

FUNGICIDA AGRÍCOLA

PQUA N° 2458-SENASA

I. DATOS DE LA EMPRESA
Empresa Comercializadora: MONTANA S.A.
Empresa Formuladora: MONTANA S.A
Titular de Registro: MONTANA S.A.
N° Registro: PQUA N° 2458-SENASA

II. IDENTIDAD
Nombre Comercial: ADENDA
Composición: Difenoconazole
Concentración: 250 g/L
Formulación: Concentrado Emulsionable (EC)
Grupo Químico: Triazoles
Clase de Uso: Fungicida Agrícola
Fórmula Empírica: C19H17Cl2N3O3
Peso Molecular (g mol-1): Fungicida Agrícola
Fórmula Estructural:



III. PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS DEL PRODUCTO FORMULADO

Aspecto: blanquecino a blanco
Punto de fusión: 82.5°C
Punto de ebullición: 101°C
Solubilidad en Agua: 15 mg/L a 25°C
Solubilidad en Solventes Orgánicos: 330 000 mg/L etanol, 3400 mg/L n-hexano
Densidad Relativa/Gravedad Específica: 1.41 g/cm3 a 20°C
Presión de Vapor: 3.33 X 10-05 mPa
Coeficiente de Partición n- octanol/agua: 4.20-4.40 a 25°C

PRODUCTO FORMULADO
Estado Físico: Líquido
Color: amarillo a ámbar cristalino
Olor: Característico
Densidad Relativa: 0.98-1.00 g/ml a 20 °C
Persistencia a la espuma: máximo 15 ml
pH al 1%: 5-8
Inflamabilidad: inflamable.
Punto de inflamación: 50.4°C
Explosividad: No explosivo.
Corrosividad: No corrosivo.
Estabilidad en Almacenamiento: El producto es estable por 2 años bajo condiciones normales de almacenamiento en su envase original.

IV. PROPIEDADES BIOLÓGICAS
MODO DE ACCIÓN
ADENDA es un fungicida sistémico y translaminar con acción preventiva, curativa y erradicante.

MECANISMO DE ACCIÓN
Difenoconazole pertenece al grupo de los SBI (Inhibidor de biosíntesis de esteroles), interfiriendo muy específicamente sobre la desmetilación en el C14. La inhibición de la síntesis del ergosterol, el cual es un constituyente natural de la membrana celular, provoca considerables trastornos en las múltiples funciones de la membrana, lo que conlleva a la pérdida de funcionabilidad de la misma y como resultado final, la inhibición del crecimiento subcuticular del micelio del patógeno y el desarrollo de los síntomas de la enfermedad.

V. TOXICIDAD DEL PRODUCTO FORMULADO
Toxicidad: Moderadamente peligroso - Dañino
- **DL_{50} oral aguda (ratas):** 1710 mg/kg de peso corporal.
- **DL_{50} dermal aguda (ratas):** > 2000 mg/kg de peso corporal.
- **CL_{50} (4 horas) inhalatoria (ratas):** > 2 mg/L de aire.
- **Irritación dermal (conejos):** No irritante.
- **Irritación ocular (conejos):** Ligeramente irritante.
- **Sensibilización cutánea (conejillos de Indias):** No sensibilizante

VI. ECOTOXICIDAD E IMPACTO AMBIENTAL DEL INGREDIENTE ACTIVO

- **Toxicidad en Aves:** DL_{50} (96 horas) > 2150 mg/kg en pato silvestre
- **Toxicidad aguda en peces:** CL_{50} (96 horas) > 1.1 mg/L en trucha arcoiris
- **Toxicidad aguda en invertebrados acuáticos:** EC_{50} (48 horas) 0.77mg/L en Daphnia magna
- **Toxicidad aguda en abejas:** DL_{50} (contacto, 48 horas) > 99.7 µg/abeja, DL_{50} (oral, 48 horas) > 177 µg/abeja
- **Toxicidad aguda en lombriz de tierra:** CL_{50} (14 días) > 610 mg/kg

MONTANA
Av.Javier Prado Este 6210 Oficina 401 La Molina. Lima - Perú
Telf: (511) 419-3000 / e-mail: info@corpmontana.com
www.corpmontana.com

ADENDA

FUNGICIDA AGRÍCOLA

PQUA N° 2458-SENASA

TOXICIDAD EN ABEJAS CON EL PRODUCTO FORMULADO:

•**Toxicidad aguda en abejas:** DL_{50} (contacto, 48 horas) > 100 µg/abeja, DL_{50} (oral, 48 horas) > 100 µg/abeja

Comportamiento en suelo, agua y aire:
Persistente en suelo bajo condiciones anaerobias y aerobias.
Estable a la fotólisis en suelo (DT 50 > 30 días).
Clasificado como poco móvil en suelos.
Se degrada rápidamente en la fase acuática bajo condiciones aerobias presentando una vida media DT 50 = 2.0 días en agua.
Es estable a la hidrólisis a pHs de 5 a 9 y a 25 ºC.
Fotólisis acuosa lenta bajo luz natural del sol.

VII. RECOMENDACIONES DE USO

"CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO"

CULTIVO	PLAGA		DOSIS (L/200L)	PC (días)	LMR (ppm)
	Nombre Común	Nombre Científico			
Vid	Oidium	*Erysiphe necator*	0.15 - 0.20	21	3
Arándano	Cabeza de clavo	*Alternativa tenuissima*	0.15 - 0.20	1	4
Espárrago	Mancha del peral	*Stemphylium vesicarium*	0.25-0.30	30	0.03
Mango	Oidiosis	*Oidium mangiferae*	0.15 - 0.20	7	0.07

PC: Periodo de Carencia / LMR: Límite Máximo de Residuos.

VIII. CONDICIONES DE APLICACIÓN

Las aplicaciones de control deberán realizarse de manera preventiva o a la aparición de los primeros síntomas de la enfermedad.
Efectuar un máximo de dos (2) aplicaciones por campaña por año.
Considerar un intervalo de aplicación de 14 días. Rotar con fungicidas de diferente mecanismo de acción entre aplicaciones.

IX. COMPATIBILIDAD

ADENDA es incompatible con productos extremadamente ácidos o alcalinos (pH10). En caso de dudas respecto a la compatibilidad del producto, efectuar pruebas de compatibilidad en pequeña escala antes de aplicar. Puede ser mezclado con la mayoría de los insecticidas y fungicidas comúnmente utilizados.

X. REINGRESO A UN ÁREA TRATADA

No ingresar a las áreas tratadas sin ropa de protección adecuada durante las primeras 24 horas después de la aplicación (una vez secado el depósito en el área foliar).

XI. FITOTOXICIDAD

ADENDA no es fitotóxico usado a las dosis y en el cultivo recomendado en la etiqueta.

MONTANA
Av.Javier Prado Este 6210 Oficina 401 La Molina. Lima - Perú
Telf: (511) 419-3000 / e-mail: info@corpmontana.com
www.corpmontana.com