

COFRADIA®

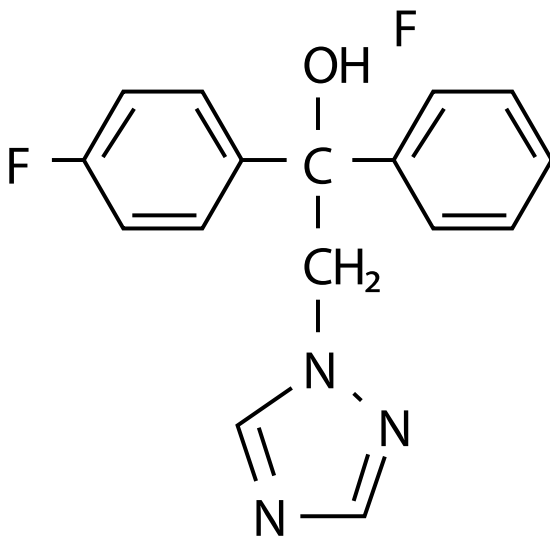
FUNGICIDA AGRÍCOLA

I. DATOS DE LA EMPRESA

Empresa Comercializadora: MONTANA S.A.
Empresa Formuladora: MONTANA S.A.
Titular de Registro: MONTANA S.A.
Número de Registro: PQUA N° 2680 - SENASA

II. IDENTIDAD

Nombre Comercial: COFRADIA
Composición: Flutriafol
Concentración: 500 g/L
Formulación: Suspensión concentrada (SC)
Grupo Químico: Triazoles.
Clase de Uso: Fungicida Agrícola
Fórmula Empírica: C₁₆H₁₃F₂N₃O
Peso Molecular (g mol⁻¹): 301.29
Fórmula Estructural:



III. PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS DEL INGREDIENTE ACTIVO FLUTRIAFOL

Solubilidad en Agua (a 20°C): 95 mg/L
Solubilidad en Solventes Orgánicos (mg/L): a 20°C:
 Hexano: 300
 Xileno: 10000
 Metanol: 115000
 Acetona: 116000
Densidad Relativa: 1.41 g/mL a 20°C

Punto de Fusión: 130°C

Punto de Ebullición: Se descompone antes de llegar a la ebullición.

Presión de Vapor: 4.0 x 10⁻⁷ Pa a 20°C.

Constante de Henry: 1.27 x 10⁻⁶ Pa m³ mol⁻¹ a 25°C

Coefficiente de Partición n- octanol/agua:

Log Kow = 2.3 a 20 °C a pH 7

DEL PRODUCTO FORMULADO

Estado Físico: Líquido.

Color: Blanco a crema.

pH: En solución al 1% 5.5-8.0

Densidad relativa: 1,150-1,180 g/ml a 20°C

Persistencia de espuma: 20 ml máx.

Propiedades oxidantes: No oxidante.

Estabilidad en Almacenamiento: El producto es estable por 2 años bajo condiciones normales de almacenamiento en su envase original.

Inflamabilidad: No inflamable.

Explosividad: No explosivo.

Corrosividad: No corrosivo.

IV. PROPIEDADES BIOLÓGICAS

Modo de acción

COFRADÍA es un fungicida de contacto y sistémico con acción erradicante y protectora, es absorbido por el follaje y se mueve de manera acropétala por el xilema (en forma ascendente). Así mismo presenta acción en fase de vapor (gaseosa) lo cual le permite distribuirse homogéneamente en el cultivo.

Mecanismo de acción

COFRADÍA actúa inhibiendo la biosíntesis de ergosterol a nivel de la membrana celular de los hongos causando el colapso de la pared celular y paralizando el crecimiento de las esporas, micelio y órganos reproductivos del patógeno.

V. TOXICIDAD DEL PRODUCTO FORMULADO

Toxicidad: Ligeramente peligroso-Cuidado

DL50 oral aguda (ratas): 2000 -5000 mg/kg de peso corporal.

DL50 dermal aguda (ratas): >4000 mg/kg de peso corporal.

CL50 (4 horas) inhalatoria (ratas): >5.0 mg/L de aire.

Irritación dermal (conejos): Irritante leve.

Irritación ocular (conejos): Irritante leve.

Sensibilización cutánea (conejos de Indias): No sensibilizante.



VI. ECOTOXICIDAD E IMPACTO AMBIENTAL DEL INGREDIENTE ACTIVO

Grupo	Especie	Toxicidad	Parámetro	Valor
Aves	Pato silvestre	Oral Aguda	DL ₅₀	>5000 mg/kg
		Corto plazo	CL ₅₀ (8 días)	>3935 mg i.a./kg
Peces	<i>Lepomis macrochirus</i>	Aguda	CL ₅₀ (96 horas)	33 mg/L
Invertebrados acuáticos	<i>Daphnia magna</i>	Aguda	CE ₅₀ (48 horas)	67 mg/L
Algas	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	Aguda	CE ₅₀ (72 horas)	1.9 mg/L
Invertebrados terrestres	Abejas	Aguda de contacto	DL ₅₀ (48 horas)	>50 µg/abeja
		Aguda oral	CL ₅₀ (14 días)	>2 mg/kg
	Lombriz de tierra	Aguda oral	CL ₅₀ (14 días)	>500 mg/kg

TOXICIDAD EN ABEJAS CON EL PRODUCTO FORMULADO:

• Toxicidad aguda en abejas:

DL50 (contacto, 48 horas) es 142.7 µg/abeja

(Prácticamente no Tóxico)

DL50 (oral, 48 horas) es 53.5 µg/abeja

(Ligeramente Tóxico)

Comportamiento en suelo, agua y aire

Flutriafol en el suelo clasifica como persistente. Es estable a fotólisis y se caracteriza por ser de alta movilidad. En sistemas acuáticos es persistente ante degradación aeróbica, estable por hidrólisis y fotólisis acuática.

Flutriafol no es volátil en el aire, clasifica como no persistente.

VII. RECOMENDACIONES DE USO

“CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO”

CULTIVO	PLAGA		DOSIS		PC (días)	LMR (ppm)
	Nombre Común	Nombre Científico	L/200L	L/Ha		
Vid	“Oidium”	<i>Erysiphe necator</i>	0.06 - 0.08	0.3-0.4	21	0.8
Pimiento	“Oidium”	<i>Leveillula taurica</i>	-	0.35-0.4*	1	1.0
Arroz	Pyricularia	<i>Pyricularia oryzae</i>	0.25 - 0.35	-	28	1.5

PC: Periodo de Carencia

LMR: Límite Máximo de Residuos

*Gasto de agua: 600 L/ha

VIII. CONDICIONES DE APLICACIÓN

- Las aplicaciones de control deberán realizarse de manera preventiva o a la aparición de los primeros síntomas de la enfermedad.
- Aplicar COFRADÍA cuando el suelo se encuentre con una humedad adecuada.
- En vid: Efectuar 1 aplicación por campaña por año.
- En pimiento: Realizar como máximo dos aplicaciones por campaña, considerando 1 campaña al año a un intervalo de aplicación de 30 días.

IX. COMPATIBILIDAD

COFRADÍA es compatible con insecticidas y fungicidas de uso común. En caso de dudas respecto a la compatibilidad del producto, efectuar pruebas de compatibilidad en pequeña escala antes de aplicar.

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

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

