

# COFRADIA®

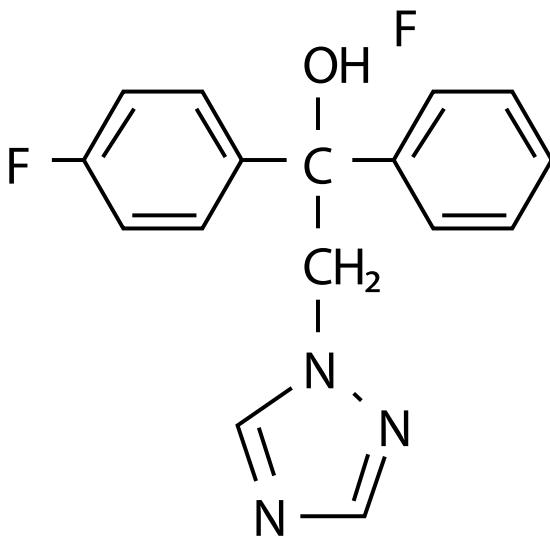
## FUNGICIDA AGRÍCOLA

### 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:** C<sub>16</sub>H<sub>13</sub>F<sub>2</sub>N<sub>3</sub>O  
**Peso Molecular (g mol<sup>-1</sup>):** 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<sup>-7</sup> Pa a 20°C.

**Constante de Henry:** 1.27 x 10<sup>-6</sup> Pa m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup> 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 <sub>50</sub>	>5000 mg/kg
		Corto plazo	CL <sub>50</sub> (8 días)	>3935 mg i.a./kg
Peces	<i>Lepomis macrochirus</i>	Aguda	CL <sub>50</sub> (96 horas)	33 mg/L
Invertebrados acuáticos	<i>Daphnia magna</i>	Aguda	CE <sub>50</sub> (48 horas)	67 mg/L
Algas	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	Aguda	CE <sub>50</sub> (72 horas)	1.9 mg/L
Invertebrados terrestres	Abejas	Aguda de contacto	DL <sub>50</sub> (48 horas)	>50 µg/abeja
		Aguda oral	CL <sub>50</sub> (14 días)	>2 mg/kg
	Lombriz de tierra	Aguda oral	CL <sub>50</sub> (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

\*Gasto de agua: 600 L/ha

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.
- 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.

