



FUNGICIDA AGRÍCOLA

I. DATOS DE LA EMPRESA

Formulador: MONTANA S.A

II. IDENTIDAD

Nombre Comercial: BARRERA

Composición: Extracto de orégano

Concentración: 2.91%

Formulación: Concentrado soluble (SL)

Clase de Uso: Fungicida Agrícola

Registro Nacional: 039-001/EV

III. PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS DEL PRODUCTO FORMULADO

Estado Físico: Líquido

Color: Blanco a crema

Olor: Orégano

Densidad Relativa: 0.997-1.017 g/ml a 20°C

pH al 1%: 3.5-4.5

Persistencia a la espuma: Max 40 ml después de 1 minuto.

Estabilidad en Almacenamiento: El producto normal 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

BARRERA actúa por contacto ya que se adhiere a la superficie foliar y de los frutos de las plantas afectando la germinación de las esporas y el micelio del hongo.

Mecanismo de acción:

BARRERA es un fungicida de origen vegetal que actúa afectando la permeabilidad de la membrana, degradación de la pared celular causando una filtración del contenido celular e inhibiendo enzimas que participan en la producción de energía. Todo esto conlleva a la muerte celular y del patógeno.

V. TOXICIDAD

Toxicidad: Ligeramente peligroso

- 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 mg/L de aire.
- Irritación dermal (conejos): No irritante.

- Irritación ocular (conejos): No irritante.
- Sensibilización cutánea (conejos de Indias): Sensibilizante.

VI. ECOTOXICIDAD Y DEGRADACION AMBIENTAL DEL PRODUCTO FORMULADO

- DL₅₀ codorniz: > 2000 mg/kg de peso corporal. Prácticamente no toxico.
- DL₅₀ pez cebra: > 100 mg/L. Prácticamente no toxico.
- CL₅₀ pulga de agua: > 100 mg/L. Prácticamente no toxico.
- CL₅₀ algas: 97 mg/L. Ligeramente toxico.
- DL₅₀ abejas por contacto: > 100 µg /abeja. Prácticamente no toxico.
- DL₅₀ abejas oral: > 100 µg/abeja. Prácticamente no toxico.
- CL₅₀ pulga de agua: > 100 mg/L. Prácticamente no toxico.

El producto es un extracto vegetal que no presenta riesgo en el suelo, agua y aire.

VII. RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	PLAGAS		DOSIS (cc/L)
	Nombre Común	Nombre Científico	
Rosas	Moho gris	<i>Botrytis cinerea</i>	4.0

Gasto de agua: 1500L agua/ha

VIII. CONDICIONES DE APLICACIÓN

BARRERA puede ser usado para el control de moho en el cultivo de rosas en estado fenológico de floración en dos aplicaciones con una frecuencia de 7 días entre aplicación.

IX. COMPATIBILIDAD

BARRERA es compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios de uso común. Antes de realizar una mezcla, se recomienda previamente realizar pruebas de compatibilidad.

X. REINGRESO A UN ÁREA TRATADA

No ingresar a las áreas tratadas sin ropa de protección adecuada durante las primeras 12 horas después de la aplicación (una vez secado el depósito en el área foliar).

XI. FITOTOXICIDAD

No se presentan síntomas de fototoxicidad usado a las dosis y en los cultivos recomendados en la etiqueta.



Av. Sebastián Moreno E1 – 73 y Panamericana Norte 6 ½ Quito – Ecuador.

Telf.: (593) 248 0128

e-mail: info@corpmontana.com / www.corpmontana.com