

BARRERA

FUNGICIDA AGRÍCOLA

Reg PBUA N°: 039-SENASA-PBA-EV



I. DATOS DE LA EMPRESA

Empresa Comercializadora: MONTANA S.A.
Empresa Formuladora: MONTANA S.A.
Titular de Registro: MONTANA S.A.

II. IDENTIDAD

Nombre Comercial: BARRERA
Composición: Extracto de orégano
Concentración: 2.9%
Formulación: concentrado soluble (SL)
Clase de Uso: Fungicida Agrícola

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 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. Practicamente no toxico.
- **DL50 pez cebrá:** > 100 mg/L. Practicamente no toxico.
- **CL50 pulga de agua:** > 100 mg/L. Practicamente no toxico.
- **CL50 algas:** 97 mg/L. Ligeramente toxico.
- **DL50 abejas por contacto:** > 100 ug/abeja. Practicamente no toxico.
- **DL50 abejas oral:** > 100 ug/abeja. Practicamente no toxico.
- **CL50 pulga de agua:** > 100 mg/L. Practicamente 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 | | PC (días) | LMR (ppm) |
|-----------|------------------|---------------------------------|-----------|--------|-----------|-----------|
| | Nombre Común | Nombre Científico | (L/200) | % | | |
| Pimiento | Oidiosis | <i>Leveillula taurica</i> | 0.6 - 1.0 | - | NA | NA |
| Vid | Oidiosis | <i>Erysiphe necator</i> | 0.5 - 1.0 | - | NA | NA |
| Arándano | Podredumbre gris | <i>Botrytis cinerea</i> | 0.6 - 0.8 | - | NA | NA |
| | Podredumbre gris | <i>Botrytis cinerea</i> | - | 1 - 2* | NA | NA |
| Palto | Muerte regresiva | <i>Lasiodiplodia theobromae</i> | 0.8 - 1.0 | - | NA | NA |
| Mandarino | Podredumbre gris | <i>Botrytis cinerea</i> | 0.8 - 1.0 | - | NA | NA |
| Mango | Oidiosis | <i>Oidium mangiferae</i> | 0.8 | - | NA | NA |

PC: Periodo de Carencia // LMR: Limite Máximo de Residuos // NA: No aplica * Tratamiento poscosecha

VIII. CONDICIONES DE APLICACIÓN

- Realizar las aplicaciones de manera preventiva, ante los primeros síntomas de la enfermedad o cuando las condiciones ambientales sean favorables para el desarrollo de la enfermedad.
- Se recomienda aplicar BARRERA vía foliar a un intervalo de aplicación de 7 a 10 días con volúmenes de agua que aseguren la total cobertura de la planta.

IX. COMPATIBILIDAD

BARRERA es compatible con la mayoría de 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 fitotoxicidad usado a las dosis y en los cultivos recomendados en la etiqueta.

