

Fecha de emisión: 05/11/2015

Versión : 02

BARRERA

Fecha: 20/10/11
Versión : 01
Elaborado por: ID / RC
Aprobado por: ID / RC

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y LA COMPAÑÍA**Información del producto**

Nombre Comercial : **BARRERA**
Ingrediente (s) activo (s) : Extracto de orégano
Tipo de producto : Fungicida agrícola
Formulación : Concentrado soluble - SL
N° Registro Senasa : N° 039-SENASA-PBUA-EV

Información de la empresa

Nombre : MONTANA S.A.
Dirección : Av. Javier Prado Este No 6210, Oficina 401, La Molina, Lima - Perú
Teléfono / Fax : (511) 419-3000/(511) 362-0638
Web : www.corpmontana.com

Teléfonos de emergencia : ESSALUD: 117 ó 0801-10200
CICOTOX: 0-800-1-3040

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

<u>Nombre químico</u>	<u>Contenido</u>	<u>Número CAS</u>
Extracto de orégano	29.1 g/L	90131-59-2
Aditivos	csp 1L	

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Categoría toxicológica : Ligeramente Peligroso

Riesgos para la salud : Atención, puede causar sensibilización a la piel.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**Indicaciones generales**

- Contacto con los ojos : En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua, durante al menos 15 minutos. Remover los lentes de contacto.
- Contacto con la piel : Retirar al afectado de la zona de exposición. Lavar el área de la piel con abundante agua. Remover la ropa contaminada y disponerla en lugar seguro.
- Inhalación : En caso de inhalación, trasladar al afectado al aire fresco. Proporcionar respiración artificial en caso de ser necesario y solicite atención médica inmediata. Mantener al paciente abrigado y en reposo.
- Ingestión : No inducir al vómito a menos que el médico lo indique. No dar de beber nada a un paciente que se encuentra inconsciente.
- Nota al médico** : No hay antídoto específico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción apropiados : Uso de dióxido de carbono, extintores de polvo seco. No utilizar chorro agua directo. Agua pulverizada.
- Productos de combustión peligrosos : Emite gases tóxicos en caso de incendio.
- Riesgos especiales durante el combate de incendios : No fumar. Aplicar agua a los contenedores para enfriarlos. Contener el agua de escorrentía para prevenir el ingreso a drenajes o cursos de agua. Evitar la inhalación de los humos y vapores que se generen.
- Equipos de protección personal : Usar equipo de respiración autónomo y ropa protectora para evitar el contacto con la piel y los ojos.

6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

- Procedimientos para la : Contener y absorber el vertido con material inerte, limpieza y disposición inorgánico y no combustible, tal como arena o tierra y de los derrames trasladarlo a un contenedor para su eliminación según las regulaciones locales.
- Ventilar el área local y lavar una vez retirado por completo.
- Precauciones : Mantener alejada a personas no autorizadas. Aislar el personales área de peligro. Evitar el contacto con productos derramados o superficies contaminadas.
- Precauciones para la : Lavar el área de derrame con agua. Evitar que los protección del medio lavados entren en aguas superficiales o desagües. ambiente

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Precauciones para la : No manipule el producto cerca de alimentos o agua manipulación de bebida. No fumar.
- Observar las normas de higiene y seguridad en el trabajo.
- Consérvese únicamente en el recipiente de origen.
- Condiciones de : Mantener los contenedores cerrados almacenamiento herméticamente en un lugar seco, frío y bien ventilado. Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener lejos de los alimentos, bebidas y alimentos/sustancia para alimentar animales.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

- Protección personal : Usar overol, botas, guantes resistentes a químicos, mascarilla, protector de ojos y rostro contra salpicaduras.

Fecha de emisión: 05/11/2015

Versión : 02

Controles aplicables y medidas de higiene : Si no hay instrucciones para el lavado, use detergente y agua tibia. Mantener y lavar el equipo de protección personal separadamente de otra indumentaria.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto : Líquido
Color : Blanco a crema
Olor : Orégano
pH : 3.5 - 4.5 (1%)
Densidad : 0.997-1.017 g/ml
Espuma persistente : Máximo 40 ml
Explosividad : No explosivo
Inflamabilidad : No inflamable
Corrosividad : No corrosivo
Estabilidad de almacenamiento : El producto es estable por 2 años bajo condiciones normales de almacenamiento en su envase original.

10. REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

Estabilidad química : Estable bajo condiciones de almacenamiento recomendado.

Condiciones a evitar : No registra información.

Incompatibilidad con otros materiales : Es compatible con la mayoría de los plaguicidas, nutrientes foliares, reguladores de crecimiento o fungicidas siempre y cuando estén registrados y autorizados en los cultivos a aplicar. Cuando desconozca la compatibilidad de alguna mezcla, deberá hacerse una prueba previa.

Productos de descomposición peligrosos : La combustión o la descomposición térmica involucrarán vapores tóxicos e irritantes.

Reacciones peligrosas : No registra información.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda	:	DL ₅₀ 2000 – 5000 mg/kg.
Toxicidad dermal aguda	:	DL ₅₀ > 4000 mg/kg.
Toxicidad inhalatoria aguda	:	DL ₅₀ > 5 mg/l.
Irritación dermal	:	No irritante.
Irritación ocular	:	No irritante.
Sensibilización	:	Sensibilizante.
Otra información toxicológica relevante	:	No registra información.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Ecotoxicidad**

Toxicidad aguda en algas	:	DL ₅₀ = 97 mg/L en <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
Toxicidad aguda en invertebrados acuáticos	:	EC ₅₀ (48 horas) > 100 mg/L en <i>Daphnia magna</i>
Toxicidad aguda en peces	:	LC ₅₀ (oral, 96 horas) ≥ 100 mg/L
Toxicidad en abejas	:	DL ₅₀ (contacto y oral) ≥ 100 mg/abeja
Toxicidad aguda en aves	:	DL ₅₀ ≥ 2000 mg/kg en codornices

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICION

- Disposición del producto : Cubrir el producto con material absorbente como arena, tierra de diatomeas, aserrín, etc.
- Disposición de los envases vacíos : Después de usar el contenido, enjuague tres veces el envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación, luego inutilícelo, triturándolo o perforándolo y deposítelo en los lugares destinados por las autoridades locales para este fin. Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para conservar alimentos o agua potable. No mezclar con residuos municipales. Realizar obligatoriamente el triple lavado del presente envase. Devuelva el envase triple lavado al centro de acopio autorizado.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

No regulado para el transporte.

15. INFORMACION REGULATORIA

N° Registro SENASA :

16. OTRA INFORMACIÓN

La información contenida en este documento es considerada confiable. Sin embargo se provee esta información sin ninguna garantía expresa o implícita de su exactitud. Las condiciones o métodos de manipulación, almacenaje, uso o eliminación este material están fuera de nuestro control, por lo tanto no asumimos la responsabilidad en casos de daño, pérdida o gas relacionados con tales actividades.

Este documento ha sido elaborado y debe ser usado para este material. Si el material es usado como ingrediente en un producto, esta información no será aplicable para el producto resultante. Esta información no constituye una especificación técnica.