

# TOPADOR

Hoja de Seguridad 47726

Fecha: 21/03/16

Versión : 01

Elaborado por: ID / RC

Aprobado por: ID / RC

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y LA COMPAÑÍA

### Información del producto

Nombre Comercial : TOPADOR  
Ingrediente (s) activo (s) : Spirodiclofen  
Tipo de producto : Insecticida Agrícola  
Formulación : Suspensión Concentrada (SC)  
N° Registro Senasa : PQUA N° 723

### 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>
Spirodiclofen	240 g/L	14877-71-8

## 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Categoría toxicológica : Moderadamente Peligroso

Riesgos para la salud : Peligroso si es ingerido e inhalado. Evitar el contacto con los ojos, causa irritación. La exposición prolongada de la piel puede causar adormecimiento, hormigueo, ardor o temblores, los que son transitorios.

Riesgos ambientales en caso de accidentes : Muy tóxico para organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente. Evitar contaminar el agua.

#### 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 durante 15- 20 minutos. 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.
- Ingestión** : En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase. No provocar el vómito. En caso que el afectado esté inconsciente, no administrar nada por la boca y mantenerlo acostado de lado.
- Nota al médico** : No hay antídoto específico. Se recomienda adecuada supervisión y tratamiento de los síntomas indicados por el paciente.

#### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción apropiados** : En caso de incendio, utilizar agente extinguidor como: polvo, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono o agua en forma de spray. No utilizar un chorro compacto de agua, ya que podría esparcirse y extender el fuego.
- Productos de combustión peligrosos** : Se pueden producir productos de la combustión gases tóxicos e irritantes. Se deben tomar medidas para prevenir que el agente extintor contaminado se filtre por el suelo o se esparza sin control, mediante la colocación de barreras provisionales de materiales absorbentes, como tierra por ejemplo.

Riesgos especiales durante el combate de incendios : No fumar. Aplicar agua a los contenedores para enfriarlos. Contener el agua de escorrentía con el fin de prevenir el ingreso a drenajes o cursos de agua.

Equipos de protección personal : En un incendio debe usarse un equipo de respiración autónomo y vestimenta protectora adecuada. Aislar el área afectada. No habilitar el lugar hasta la descontaminación del lugar.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Procedimientos para la limpieza y disposición de los derrames : Contener el derrame y cubrir el producto con material absorbente para evitar que se disperse y depositarlo en un recipiente bien cerrado y marcarlo. Lavar el área del derrame con chorros de agua.

Precauciones personales : Evite el contacto directo o por inhalación con el producto. Mantener alejada a personas no autorizadas. Aislar el área de peligro. Evitar el contacto con productos derramados o superficies contaminadas.

Precauciones para la protección del medio ambiente : Lavar el área de derrame con agua. Evitar que los lavados entren en aguas superficiales o desagües. Contenga el derrame lo más pronto posible y disponga los desechos del derrame en recipientes cerrados y marcados para su incineración.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para la manipulación : No se requieren medidas de protección especiales. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evitar la inhalación de humos y vapores. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Utilizar equipo de protección individual.

Condiciones de almacenamiento : No se requieren condiciones especiales de almacenamiento. Almacenar en su recipiente original sin abrir. Proteger de la luz, el frío y la humedad. Mantener los productos cerrados herméticamente en un lugar seco, frío y bien ventilado. Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener lejos de los alimentos y bebidas.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria	:	Protección de las vías respiratorias en caso de ventilación insuficiente. Utilizar filtro de partículas con eficacia media para partículas sólidas y líquidas.
Protección dermal	:	Utilizar guantes resistentes a químicos (nitrilo) y ropa adecuada para el trabajo (impermeable y resistente).
Protección ocular	:	Gafas de seguridad.
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 beige claro.
Olor	:	Característico al producto.
pH	:	6.0 - 8.0
Densidad	:	1.07- 1.13 g/ml a 20 °C.
Viscosidad	:	No registra información
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.
Persistencia a la espuma	:	Máximo 60 ml después de un minuto
Análisis granulométrico	:	No registra información
Estabilidad de la emulsión	:	No aplica
Dispersión	:	No registra información
Suspensibilidad	:	>91%

## 10. REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

Estabilidad química	:	Estable
Condiciones a evitar	:	No registra información.
Incompatibilidad con otros materiales	:	Incompatible con agentes fuertemente alcalinos y oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos	:	No registra información.
Reacciones peligrosas	:	La combustión o descomposición térmica desprende vapores tóxicos e irritantes.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda	:	DL <sub>50</sub> > 2000 - 5000 mg/kg de peso corporal en ratas.
Toxicidad dermal aguda	:	DL <sub>50</sub> > 4000 mg/kg de peso corporal en ratas.
Toxicidad inhalatoria aguda	:	DL <sub>50</sub> > 5 mg/L de aire.
Irritación dermal	:	No irritante
Irritación ocular	:	No irritante
Sensibilización	:	Sensibilizante.
Otra información toxicológica relevante	:	No registra información.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Ecotoxicidad

Toxicidad en Aves	:	DL <sub>50</sub> (oral) > 2000 mg/kg en <i>Colinus virginianus</i>
Toxicidad aguda en peces	:	DL <sub>50</sub> ( 96 horas) 0.0455 mg /L en <i>Lepomis macrochirus</i>
Toxicidad aguda en invertebrados acuáticos	:	EC <sub>50</sub> (48 horas) = 0.05 mg/L en <i>Daphnia magna</i>
Toxicidad aguda en abejas	:	DL <sub>50</sub> contacto > 200 µg a.i./abeja.
Toxicidad aguda en lombriz de tierra	:	CL <sub>50</sub> (14 días) = 1000 mg/kg

### Destino Ambiental

Movilidad	:	No móvil
Persistencia/ degradabilidad	:	No persistente
Bioacumulación	:	No registra información.

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN

Disposición del producto	:	Cubrir el producto con material absorbente como arena, tierra de diatomeas, aserrín, etc.
Disposición de los envases vacíos	:	Inutilícelo, triturándolo o perforándolo y deposítelo en los lugares destinados por las autoridades locales para este fin. Devuelva el envase triple lavado al centro de acopio. Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para conservar alimentos o agua potable.

#### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**Transporte terrestre ADR/RID**

Número UN: 3082

Clase de riesgo: 9

Grupo de empaque: III

Nombre apropiado de envío: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL AMBIENTE, LÍQUIDO, N.O.S. (Spirodiclofen)

**Navegación marítima IMDG**

Número UN: 3082

Clase de riesgo: 9

Grupo de empaque: III

Nombre apropiado de envío: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL AMBIENTE, LÍQUIDO, N.O.S. (Spirodiclofen)

Contaminante marino: Sí

**Transporte aéreo IATA-DGR**

Número UN: 3082

Clase de riesgo: 9

Grupo de empaque: III

Nombre apropiado de envío: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL AMBIENTE, LÍQUIDO, N.O.S. (Spirodiclofen)

#### 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

**N° Registro  
SENASA** : 723

**Símbolos de riesgo** : Xn: perjudicial  
N: Peligroso para el medio ambiente

**Frase(s) - R** : R22 Dañino si es ingerido  
R38 Irritante de la piel  
R41 Riesgo de daño serio a los ojos  
R43 Puede causar sensibilización a la piel por contacto  
R50 Muy tóxico para organismos acuáticos  
R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.  
R51/53 Tóxico para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en medios ambientes acuáticos

**Frase(s) - S** :

- S2 Manténgase fuera del alcance de los niños
- S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos
- S35 Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles
- S36 Útese indumentaria protectora adecuada
- S42 Durante las pulverizaciones, útese equipo respiratorio adecuado
- S45 En caso de accidente o malestar, acudir lo antes posible al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta)
- S57 Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente

## 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 de este material están fuera de nuestro control, por lo tanto no asumimos la responsabilidad en casos de daño, pérdida o gastos relacionados con tales actividades.*

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