

# FOBOS

Hoja de Seguridad 47726

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 : FOBOS 50 WP  
Ingrediente (s) activo (s) : Iprodione  
Tipo de producto : Fungicida Agrícola  
Formulación : Polvo Mojable (WP)  
N° Registro Senasa : PQUA N° 522 - SENASA

### 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>
Iprodione	500 g/kg	36734-19-7
Aditivos	csp 1 Kg	-

## 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Categoría toxicológica : Moderadamente Peligroso. Dañino.

Riesgos para la salud : Peligroso si es ingerido e inhalado. Evite respirar polvo, vapor o aspersión. 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 : Tóxico para organismos acuáticos. Evitar contaminar el agua superficial y los sistemas de drenaje.

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

##### Indicaciones generales

- Contacto con los ojos : Mantener los ojos abiertos y enjuagar lentamente con abundante agua, durante al menos 15 minutos. Remover los lentes de contacto. Si la irritación persiste consiga atención médica.
- Contacto con la piel : Retirar al afectado de la zona de exposición. Retirar la ropa y calzado contaminado. Lavar la piel con abundante agua y jabón durante 15-20 minutos. Si la irritación persiste consiga atención médica.
- Inhalación : Retirar a la persona del área contaminada y 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 muéstresele 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 químico seco, 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 : Los productos de la combustión son 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 utilizando un material absorbente inerte como arena o tierra y cubrir el producto para evitar que se disperse y depositarlo en un recipiente cerrado para su posterior disposición de acuerdo a la legislación nacional. 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 disposición final.

## 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, a temperatura ambiente. Proteger de la luz, frío, calor excesivo 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), botas de caucho o PVC y ropa adecuada para el trabajo (impermeable y resistente).
Protección ocular	:	Gafas de seguridad con protección lateral.
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. Tener disponible ducha de seguridad y lava ojos.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	:	Sólido
Color	:	Blanco
Olor	:	Característico al producto
pH	:	6.2
Densidad	:	350 g/L a 20 °C
Estabilidad de almacenamiento	:	El producto es estable por 2 años bajo condiciones normales de almacenamiento en su envase original.
Persistencia a la espuma	:	Max 50 ml después de 1 minuto.
Análisis granulométrico	:	Max 1% es retenido en un tamiz de malla 75 um.
Suspensibilidad	:	Min 70%.
Explosividad	:	No explosivo
Inflamabilidad	:	No inflamable. Punto de ignición > 100 °C
Corrosividad	:	No corrosivo

**10. REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD**

Estabilidad química	:	Es estable bajo condiciones normales de almacenamiento por lo menos 2 años.
Condiciones a evitar	:	Almacenamiento a la luz directa, frío, calor excesivo, humedad y con ventilación deficiente.
Incompatibilidad con otros materiales	:	Incompatible con ácidos fuertes, álcalis y agentes oxidantes. Para hacer una mezcla con productos de los cuales no se conoce la compatibilidad, se recomienda hacer un pequeño ensayo mezclando un poco de cada producto con agua y observar la estabilidad durante 5 minutos.
Productos de descomposición peligrosos	:	Vapores tóxicos e irritantes: óxidos de nitrógeno, carbono y ácido clorhídrico
Reacciones peligrosas	:	Se desconoce alguna reacción peligrosa bajo condiciones normales de uso

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Toxicidad oral aguda	:	DL <sub>50</sub> > 5000 mg/kg de peso corporal en ratas.
Toxicidad dermal aguda	:	DL <sub>50</sub> > 2000 mg/kg de peso corporal en ratas.
Toxicidad inhalatoria aguda	:	DL <sub>50</sub> > 2.0 mg/L de aire.
Irritación dermal	:	No irritante
Irritación ocular	:	No irritante
Sensibilización	:	No es sensibilizante.
Otra información toxicológica relevante	:	No registra información.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Ecotoxicidad

Toxicidad aguda en peces	:	CL <sub>50</sub> (96 horas) = 5.4 mg/L en <i>Oncorhynchus mykiss</i>
Toxicidad aguda en invertebrados acuáticos	:	EC <sub>50</sub> (96 horas) = 0.5 mg/L en <i>Daphnia magna</i>
Toxicidad en Aves	:	CL <sub>50</sub> (8 días) > 2000 mg/kg en <i>Colinus virginianus</i>
Toxicidad aguda en abejas	:	DL <sub>50</sub> (contacto, 48 horas) > 200 µg/abeja
Toxicidad aguda en lombriz de tierra	:	CL <sub>50</sub> (14 días) = 1000 mg/kg

<b>Destino Ambiental</b>	:	No registra información.
Movilidad	:	Media dependiendo de la textura del suelo.
Persistencia/ degradabilidad	:	Persistente en suelo y no persistente en medio acuático.
Bioacumulación	:	No bioacumulable.

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN

Disposición del producto	:	Cubrir el producto con material absorbente como arena, tierra, aserrín, etc.
Disposición de los envases vacíos	:	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.

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE****Transporte terrestre ADR/RID**

Número UN: 3077  
Clase de riesgo: 9  
Grupo de empaque: III  
Nombre apropiado de envío: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL AMBIENTE, SÓLIDO, N.O.S.  
(Iprodione)

**Navegación marítima IMDG**

Número UN: 3077  
Clase de riesgo: 9  
Grupo de empaque: III  
Nombre apropiado de envío: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL AMBIENTE, SÓLIDO, N.O.S.  
(Iprodione)  
Contaminante marino: Sí

**Transporte aéreo IATA-DGR**

Número UN: 3077  
Clase de riesgo: 9  
Grupo de empaque: III  
Nombre apropiado de envío: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL AMBIENTE, SÓLIDO, N.O.S.  
(Iprodione)

**15. INFORMACIÓN REGULATORIA**

**N° Registro  
SENASA** : 522

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

**Frase(s) - R** : R20 Peligroso por inhalación  
R21/22 - Nocivo en contacto con la piel y por ingestión  
R43 Puede causar sensibilización a la piel por contacto  
R50 Muy tóxico para organismos 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 Úsese indumentaria protectora adecuada  
S42 Durante las pulverizaciones, úsese 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.*