

# EXPLOIT

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 : EXPLOIT  
Ingrediente (s) activo (s) : Fipronil  
Tipo de producto : Insecticida Agrícola  
Formulación : Suspensión Concentrada (SC)  
N° Registro Senasa : PQUA N° 384-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>
Fipronil	200 g/L	120068-37-3
Aditivos	Csp 1L	-

## 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Categoría toxicológica : Moderadamente Peligroso. Dañino.

Riesgos para la salud : El producto es nocivo si es ingerido. Evitar el contacto dermal e inhalación.

Riesgos ambientales en caso de accidentes : Peligroso para organismos acuáticos. No contaminar las fuentes de agua, con los restos de aplicación o sobrantes del producto. Peligroso para animales domésticos, fauna y flora silvestre. No permitir animales en el área tratada.

#### 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. Obtener ayuda médica si es necesario.
- Contacto con la piel : Retirar al afectado de la zona de exposición. Remover la ropa contaminada y disponerla en lugar seguro. Lavar el área de la piel con abundante agua y jabón durante 15- 20 minutos.
- 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** : Tratamiento sintomático. El fenobarbital o diazepam pueden ser útiles para controlar las convulsiones inducidas por Fipronil.

#### 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: monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, fluoruro de hidrógeno y óxidos de azufre. 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 como tierra o aserrín para evitar que se disperse y depositarlo en un recipiente bien cerrado y rotulado. Ventile el área y lave la zona derramada después de haber retirado completamente todo el material.

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 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 máxima de 35 °C. Proteger de la luz, el 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) y ropa adecuada para el trabajo (impermeable y resistente).
Protección ocular	:	Gafas protectoras 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. Mantener ventilación normal adecuada. Baño para ojos y ducha de seguridad son recomendables.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	:	Líquido
Color	:	Blanquecino.
Olor	:	Característico débil.
pH	:	5.0 – 9.0
Densidad	:	1.06 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C.
Viscosidad	:	400-1200 cPs
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	:	50 ml máx. después de 1 minuto
Análisis granulométrico	:	2% máx. retenido en tamiz de malla 75 um

**10. REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD**

Estabilidad química	:	Estable bajo condiciones normales de uso.
Condiciones a evitar	:	Evitar el calor excesivo, luz directa del sol y condiciones de humedad.
Incompatibilidad con otros materiales	:	Fuertes agentes oxidantes, bases y ácidos fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	:	Vapores tóxicos e irritantes
Reacciones peligrosas	:	Ninguna conocida.

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Toxicidad oral aguda	:	DL <sub>50</sub> = 794 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 mg/L de aire.
Irritación dermal	:	No irritante.
Irritación ocular	:	Irritante leve
Sensibilización	:	No es sensibilizante.
Otra información toxicológica relevante	:	No registra información.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Ecotoxicidad

Toxicidad aguda en peces :  $CL_{50}$  (96 horas) = 85.2  $\mu\text{g/L}$  en *Lepomis macrochirus*

Toxicidad aguda en invertebrados acuáticos :  $EC_{50}$  (48 horas) = 190  $\mu\text{g/L}$  en *Daphnia magna*

Toxicidad en Aves :  $CL_{50}$  (8 días) > 48 mg/kg en *Colinus virginianus*

Toxicidad aguda en abejas :  $DL_{50}$  (contacto, 48 horas) = 0.00593  $\mu\text{g/abeja}$

Toxicidad aguda en lombriz de tierra :  $CL_{50}$  (14 días) > 1000 mg/kg

**Destino Ambiental** : No registra información.

Movilidad : Mediana movilidad. La lixiviación depende de la textura del suelo y presencia de coloides.

Persistencia/degradabilidad : Persistente en el suelo y agua. Se metaboliza más rápido en presencia de luz. Persistente por hidrólisis.

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN

Disposición del producto : Realizar obligatoriamente el triple lavado del presente envase. Después de usar el contenido, enjuague tres veces y vierta la solución en la mezcla de aplicación. En caso de derrame, cubrir el producto con material absorbente como arena, tierra de diatomeas, aserrín, etc.

Disposición de los envases vacíos : Inutilícelo, tritúrandolo 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.E.P.  
(Fipronil en solución)

**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.  
(Fipronil en solución)  
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.  
(Fipronil en solución)

**15. INFORMACIÓN REGULATORIA**

**N° Registro  
SENASA** : 384

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

**Frase(s) - R** : R20/21/22 Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.  
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 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, muéstrele 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.*