

**ALLISTER DE MEXICO**  
 Hoja de seguridad para materiales  
 HDSM  
**FUMYTROL®**



**SECCION I - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACION DEL FABRICANTE**

<p><b>Allister de México S.A de C.V.</b>                  Circunvalación Sur # 5 C.P 45070                  Col las fuentes Zapopan, Jalisco                  Tel. (33)31 33 98 00                  Fax ext. 108</p>	<p>EMERGENCIA QUÍMICA, DERRAME, FUGA, INCENDIO, EXPOSICIÓN O ACCIDENTE, LLAMAR AL SETIQ (DÍA Y NOCHE) A LOS TELS.:                  01-800-002-1400 Y (0155)-55-59-15-88 (D.F.)</p>
<p>Marca comercial: <b>FUMYTROL®</b>                  Nombre común: PERMETRINA                  Generador de humo</p>	

**SECCIÓN II - COMPONENTES DEL PRODUCTO**

NOMBRE QUÍMICO	% P/P	CAS
<p><b>Permetrina</b>                      3-fenoxibencil (1RS,3RS,1RS,3SR)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato</p>	<p><b>5.00</b></p>	<p>52645-53-1</p>
<p>Agente oxidante, estabilizador y comburente</p>	<p><b>95.00</b></p>	

**ALLISTER DE MEXICO**  
Hoja de seguridad para materiales  
HDSM  
**FUMYTROL®**



---

### **SECCIÓN III - IDENTIFICACION DE RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICIÓN**

Lo efectos por sobreexposición, resultado de la inhalación o el contacto con la piel u ojos.

- Los síntomas por sobreexposición incluyen diarrea, salivación, temblores, convulsiones, hiperactividad e hipersensibilidad.
- El contacto con este producto puede ocasionalmente producir sensaciones como: comezón, y ardor. Esas sensaciones son reversibles en 12 horas.
- Riesgo para el medio ambiente: Tóxico para aves, peces y micro crustáceos acuáticos y abejas
- Riesgos especiales de la sustancia: Contaminante marino

---

### **SECCION IV - PRIMEROS AUXILIOS**

Solicite atención médicas mientras logra:

1. Retirar al paciente del área contaminada
2. Descontaminar al paciente de acuerdo a la vía de ingreso
  - Si el producto fue ingerido: y la persona esta CONSCIENTE dé de 1 a 2 vasos de agua e induzca el vómito introduciendo el dedo a la garganta y repetir la operación hasta que el vómito salga claro y sin olor. No administre leche o sustancias que contengan grasas. Administre Carbón activado suspendido en agua. Administre un catártico. Si la persona esta INCONSCIENTE no le haga vomitar ni administres nada por la boca.
  - Si el producto fue inhalado: Retire al paciente del área contaminada
  - Si se absorbió por piel: Bañar al paciente con abundante agua corriente y jabón. Cambiarlo de ropa mantenerlo en reposo y abrigado
  - Si el producto cayó en los ojos: Lavar por 15 minutos con abundante agua corriente levantando el párpado superior e inferior en forma periódica.
  - Si hay una herida contaminada: Lave con abundante agua y jabón.
3. Si la respiración o el corazón falla, dar un masaje cardiaco y respiración boca a boca o boca nariz mientras el médico llega.

**Notas para el médico:** La Permetrina tiene bajas toxicidades tanto oral, dermal y de inhalación,

**ALLISTER DE MEXICO**  
Hoja de seguridad para materiales  
HDSM  
**FUMYTROL®**



produce una mediana irritación a los ojos y mínima a la piel. No se recomienda administrar leche, crema u otras sustancias que contengan grasas vegetales o animales ya que sirven de enlace para la absorción. La estimulación del sistema nervioso puede ser controlada con sedimentación. Las sensaciones producidas en piel ( parestesia) son reversibles. Se recomienda dar un tratamiento sintomático y administrar medidas de soporte.

---

### **SECCION V - RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION**

Medios de extinción: Espuma , CO2 o Polvo químico seco. Puede utilizarse una niebla fina o rocío de agua, solo si es necesario, controle todos los desagües.

Condiciones peligrosas que pueden causar ignición: Calor excesivo y contacto con el fuego.

Procedimientos especiales para la extinción de incendios: Aísle el área del incendio evacue en dirección contraria al viento. Use ropa de protección completa con respiradores autónomos. No respire el humo gases o vapor generados.

Subproductos peligrosos generados, por la descomposición: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, cloruro de hidrógeno y aldehídos.

---

### **SECCION VI - MEDIDAS EN CASO DE FUGA**

En caso de fuga del producto, aislar e identificar el área. Usar ropa y elementos de protección. Mantener alejadas del área a los animales y personas sin equipos protectores.

Mantener alejado el producto de fuentes o cursos de agua.

Aspirar o barrer los residuos y colocarlos en un tambor identificado para proceder a su disposición final.

Maneje el envase vacío y sus residuos conforme lo establece la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos

---

### **SECCION VII - MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

#### **Almacenamiento**

Se debe almacenar en un sitio fresco, seco y bien ventilado. No usar o almacenar cerca de calor, llamas o superficies calientes. Almacenar solo en los envases originales. Mantener fuera del alcance de niños y animales domésticos.

#### **Manejo**

Durante el manejo del producto, se deberá evitar contaminación de alimentos y utensilios para la cocina.

Maneje el envase vacío y sus residuos conforme lo establece la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos.

**ALLISTER DE MEXICO**  
Hoja de seguridad para materiales  
HDSM  
**FUMYTROL®**



---

**SECCION VIII - CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE SEGURIDAD**

**Ventilación:** Utilice un extractor local en todos los sitios. Ventile el transporte antes de descargarlo.

**Ropa de trabajo:** Utilice siempre el equipo de seguridad completo, overoles de manga larga y zapatos de trabajo.

Lave toda la ropa antes de volver a usarla ( no la lave junto con otra ropa que no haya sido utilizada en el manejo de plaguicidas)

**Protección a los ojos:** Cuando se prepara o aplica este material se deberá utilizar goggles o mascarilla.

**Protección respiratoria:** Cuando se prepara o aplica el material se deberá proteger mínimamente con mascarilla con purificador de aire ya sea de media cara o completa. El uso de la mascarilla debe basarse en la concentración del producto encontrada en el aire *FUMYTROL®* es un generador de humo, por lo que se recomienda siempre seguir las instrucciones de uso.

Higiene personal Debe tener siempre agua limpia disponible, para lavar en caso de contaminación sus ojos o piel. Lávese antes de comer, beber, fumar. Bañase al final de su jornada de trabajo.

---

**SECCION IX - PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS**

**Aspecto :** Generador de humo

**Estado físico:** Solido

**Color:** Amarillento

**Olor :** Inoloro

**Propiedades fisicoquímicas de la sustancia activa**

Punto de Ebullición : 200 °C a 0.1 mm Hg

Punto de inflamación: > a 100 °C condiciones Normales

Presión de Vapor: cis0.0025 mPa trans 0.0015 mPa a 20 ° C

Punto de Fusión: 34-35°C dependiendo de la proporción de isómeros

---

**SECCION X - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Estabilidad: Estable Riesgo de polimerización: No se presenta.

Condiciones / Materiales a evitar ( incompatibilidad) Excesivo calor o fuego.

**ALLISTER DE MEXICO**  
Hoja de seguridad para materiales  
HDSM  
**FUMYTROL®**



---

**SECCION XI - INFORMACIÓN SOBRE TOXICOLOGIA**

**Toxicidad oral en ratas:** DL50 = 6 000 mg / Kg. **Toxicidad dermal en conejos:** DL50 > 2000 mg/Kg

**Toxicidad aguda por inhalación en ratas:** CL 50 = 2.3 mg/ l / 4hr.

**Efectos agudos por sobreexposición:** La Permetrina tiene bajas toxicidades tanto oral, dermal y de inhalación, produce una mediana irritación a los ojos y mínima a la piel. La Permetrina puede producir sensibilidad en piel. En la experiencia se ha observado que el contacto con la Permetrina produce sensaciones en piel como comezón e irritación. Estas sensaciones son reversibles durante las siguientes 12 horas. Cuando se han administrado grandes dosis de Permetrina a animales de laboratorio los signos de toxicidad producidos son: pérdida del control, temblores, decremento de la actividad, incontinencia urinaria, incoordinación, incremento de la sensibilidad al sonido y convulsiones.

**Efectos crónicos por sobreexposición:** En estudio con animales de laboratorio, la Permetrina no causo efectos en la reproducción, teratogénicos o carcinogénicos. En estudios de alimentación con Permetrina a ratas y ratones concluye que el potencial para la inducción de oncogenesis en animales de prueba es baja y la probabilidad de efectos oncogénicos en humanos no existe o es extremadamente baja. Cuando se ha alimentado durante largo tiempo a animales de laboratorio se ha observado incremento en el peso de hígado y riñones se observaron cambios histopatológicos en hígado y pulmón. Una total ausencia de genotoxicidad ha quedado demostrada en pruebas mutagénicas con Permetrina.

**Carcinogenicidad: IARC: No NTP: No Otros (OSHA): No**

---

**SECCION XII - INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGIA**

**Propiedades físicas ambientales:**

La permetrina es estable en un amplio rango de pH, su rango de degradación en suelo es moderado y la vida media depende del tipo de suelo, población microbial y las condiciones aerobicas del mismo. La permetrina tiene una alta afinidad por la materia orgánica ( Koc = 86,000), de ahí su pequeño potencial de movimiento en el suelo y su entrada al manto freático. La permetrina tiene un Log Pow de 6.1 sin embargo es de fácil degradación en sistemas biológicos, el potencial de bioconcentración y acumulación en el medio ambiente es bajo ( BCF= 500 ).

**ALLISTER DE MEXICO**  
Hoja de seguridad para materiales  
HDSM  
**FUMYTROL®**



**Toxicidad ambiental:**

La Permetrina es altamente tóxica a peces CL 50 = 0.5 µg / L a 315 µg/L ) y artrópodos acuáticos ( CL 500.02 µg/ L a 7.6 µg/L). Las especies marinas son frecuentemente mas sensibles que otras especies de agua dulce. Las bacterias, algas, moluscos y anfibios son muchos mas tolerantes a la Permetrina que los peces y artrópodos. Se debe de tener cuidado de no contaminar ambientes acuáticos. La Permetrina es ligeramente tóxica a pájaros con una DL oral valuada mayor a 3 600 mg/Kg. Se ha observado que cuando se han administrado dietas superiores a las 500 ppm no se tienen efectos en la reproducción de las aves.

---

**SECCION XII - CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICION FINAL DEL PRODUCTO**

DEBE ESTAR DE ACUERDO CON LAS REGLAMENTACIONES ECOLÓGICAS.

1. Durante el manejo del producto, se deberá evitar la contaminación de fuentes de agua.
2. Maneje el envase vacío y sus residuos conforme lo establece la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos.

---

**SECCION XIV - INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE**

Descripción:Plaguicida,piretroide, líquido, tóxico n.e.p. (para sustancia activa)

Número UN : 3352 (para sustancia activa)

Descripción:Plaguicida,piretroide, sólido, tóxico n.e.p. (para producto formulado *FUMYTROL* )

Número UN : 3349 (para producto formulado)

Nombre de Embarque: NA

Clase de riesgo: 9

Grupo embalaje/envasado:6.1 y III.una sustancia que representa un riesgo relativamente bajo para el transporte.

**ALLISTER DE MEXICO**  
Hoja de seguridad para materiales  
HDSM  
**FUMYTROL®**



---

**SECCION XV - INFORMACION REGULATORIA**

Registro COFEPRIS: RSCO-DOM-INAC-156-325-353-05  
Vigencia: INDETERMINADA  
Categoría Toxicológica: IV LIGERAMENTE TOXICO

---

**SECCION XVI - OTRA INFORMACION**

- Almacene en lugar fresco y seco, alejado del fuego
- Evitar el contacto con ojos, piel y ropa.
- No se ingiera.
- No coma, beba o fume cuando esté usando o manejando el producto.
- Mantener el producto fuera del alcance de niños y animales domésticos.

Fecha de revisión: 14/06/2013