

ALLISTER DE MEXICO
 Hoja de seguridad para materiales
 HDSM
FUMYTROL®



SECCION I - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACION DEL FABRICANTE

<p>Allister de México S.A de C.V. 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: FUMYTROL® Nombre común: PERMETRINA Generador de humo</p>	

SECCIÓN II - COMPONENTES DEL PRODUCTO

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