

PIRESTAR 340

1.) IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/ MEZCLA QUÍMICA PELIGROSA:

Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla:
PIRESTAR

Otros medios de identificación:
PERMETRINA

Uso recomendado de la sustancia/mezcla y restricciones de uso:
Insecticida y/o Acaricida de Uso Agrícola
Úsese exclusivamente en los cultivos y plagas recomendados en la etiqueta.

Nombre del Titular del Registro y dirección:
FMC Agroquímica de México S.R.L de C.V.
Av. López Mateos No. 1480 4º. Piso
Col. Campo de Polo Chapalita
C.P. 45040, Zapopan, Jalisco.

No. De emergencia:
RIVAS: 461 6149689
SINTOX: 01 800 009 28 00

2.) IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS:

LMPE-CPT	No determinado
LMPE-P	No determinado
IDLH	No determinado
Palabras de advertencia	Peligro, Nocivo en caso de ingestión, si se inhala o por el contacto por la piel.
Símbolos de peligro	Xn, F  
Frases H	302, 319, 332, 400
Frases P	102, 233, 302+350, 273, 281
<ul style="list-style-type: none"> ➤ INHALACIÓN: Nocivo por inhalación ➤ INGESTIÓN: Nocivo por ingestión ➤ CONTACTO CON LOS OJOS: Irritante ➤ CONTACTO CON LA PIEL: Irritante 	

3.) COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES:

Composición Química:
PERMETRINA: 3-Fenoxibencil (1RS)-cis, trans-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato (60% de isómero trans y 40% de isómero cis)
(Equivalente a 340 g/l a 20 °C)

Grupo químico: Piretroides
N° CAS: 52645-53-1
N° UN: 3352

Fecha de elaboración: 15/05/2017	Fecha de Aprobación:	FO-4.2.7 Hoja de Seguridad Rev. 00 Fecha: 28/08/2017
--------------------------------------------	-----------------------------	---------------------------------------------------------------------------------



4.) **PRIMEROS AUXILIOS:**

- **INHALACIÓN:** Retire al paciente del área contaminada.
- **INGESTIÓN:** No induzca el vómito. Si la persona está consciente lave la boca con buches de agua. No administre leche o sustancias que contengan grasas, administre carbón activado suspendido a dosis de 1 g por kg de peso. Administre un catártico (Sulfato de sodio o magnesio) a dosis de 1 g por kg de peso. Si la persona está inconsciente no le haga vomitar ni administre nada por la boca.
- **CONTACTO DÉRMICO:** Bañar al paciente con abundante agua corriente y jabón. Cambiarlo de ropa, mantenerlo en reposo y abrigado.
- **CONTACTO OCULAR:** Lavar por 15 minutos con abundante agua corriente levantando el párpado inferior y superior de forma periódica.
- **INFORMACIÓN PARA EL MÉDICO:** La Permetrina tiene bajas toxicidades tanto oral, dermal y de inhalación, produce mediana irritación en 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 sedación. Las sensaciones producidas en piel (parestesia) son reversibles. Se recomienda dar un tratamiento sintomático y administrar medidas de soporte.

5.) **MEDIDAS CONTRA INCENDIOS:**

- **AGENTES EXTINTORES**
Espuma, CO₂ o polvo químico seco. Puede utilizarse una niebla fina o rocío de agua, sólo si es necesario. Controle todos los escurrimientos del producto.
- **PRODUCTOS PELIGROSOS POR COMBUSTIÓN**
Monóxido de carbono, dióxido de carbono, cianido de hidrógeno, cloruro y cloruro de hidrógeno.
- **MEDIDAS PARA EL COMBATE DE INCENDIOS**
Aísle el área del incendio, evacúe en dirección contraria al viento. Use ropa de protección completa con respirador autónomo. No respire el humo, gases o vapores generados.

6.) **MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA:**

- **Precauciones personales, equipo de protección**
Utilice equipo de seguridad apropiado. Aislar y cercar el área de derrame. Usar ropas y equipos protectores personales. Mantener a los animales y personas no protegidas fuera del área. Evitar que el material alcance corrientes de agua.
- **Precauciones relativas al medio ambiente**
No contaminar comida, medicamentos o agua por la disposición o almacenamiento. Los residuos de plaguicidas son tóxicos. El manejo inapropiado de los desechos es una violación a la Ley, si los desechos no pueden ser tratados de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta, contactar a la Agencia local de Protección al Medio Ambiente.
- **Métodos de limpieza/contención de derrames o fugas**
No permitir que este producto químico se incorpore al ambiente. Para limpiar y neutralizar el área, equipo y herramientas utilizadas, lávelas con una solución detergente o sosa cáustica y con algún alcohol apropiado (metanol, etanol e isopropanol).

7.) **MANEJO Y ALMACENAMIENTO:**

Temperatura de almacenamiento:
Almacenar en un lugar fresco y seco.

Condiciones de Almacenamiento
Mantener en los envases originales, herméticamente cerrados, fuera del alcance de los niños. Manténgase lejos de los alimentos, bebidas y piensos. Tiempo de vida es Física y químicamente estable como mínimo durante 2 años, almacenamiento si se almacena en el recipiente de venta original sin abrir, a temperatura ambiente.

Fecha de elaboración: 15/05/2017	Fecha de Aprobación:	FO-4.2.7 Hoja de Seguridad Rev. 00 Fecha: 28/08/2017
--------------------------------------------	-----------------------------	---------------------------------------------------------------------------------



Condiciones de Manipulación de recipientes

Evítese el contacto con los ojos y la piel. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse la cara y las manos antes de comer, beber o fumar.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Use ropa de protección completa con respirador autónomo. No respire el humo gases o vapores generados. Los bomberos deben usar equipos de protección auto contenido aprobado por NIOSH/MSHA.

Condiciones de Ventilación:

Utilice extractores locales en todos los sitios donde el producto haya emitido gases. Ventile el transporte antes de descargarlo.

8.) PROTECCIÓN PERSONAL Y LÍMITES DE EXPOSICIÓN:

- **PARÁMETROS DE CONTROL**
 - LMPE-CPT** No determinado
 - LMPE-P** No determinado
 - IDLH** No determinado
- **CONTROLES TÉCNICOS APROPIADOS**
Ventilación por extractores locales
- **MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL**
 - Equipo de Protección ocular:** Cuando se prepara o aplica este material se debe utilizar goggles o mascarilla.
 - Equipo de Protección respiratoria:** Durante la preparación o aplicación del material se debe proteger mínimamente con mascarilla con purificador de aire ya sea de cara media o completa. El uso de la mascarilla debe basarse en la concentración del producto encontrado en el aire.
 - Equipo de protección dérmica:** Para manejar el producto utilice overoles de manga larga y cubrepelo. En el caso de exposiciones prolongadas o en caso de derrame utilice impermeables de plástico que cubran todo el cuerpo. Los objetos de cuero- zapatos, cinturones extensibles- que fueron contaminados deberán quitarse y destruirse. 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).

9.) PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

- Apariencia Líquido ámbar
- Olor Aromático
- pH: No se disponen datos
- Punto de fusión: No determinado
- Punto de ebullición: No determinado
- Punto de inflamación: No determinado
- Velocidad de evaporación: No se dispone información.
- Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad: No determinados
- Presión de vapor: No determinado
- Densidad de vapor: No se disponen datos
- Densidad relativa: 1.03 – 1.05 A 20 °C
- Solubilidad: Miscible en agua
- Coeficiente de partición: No se cuenta con datos.
- Peso molecular: No determinado

Fecha de elaboración:
15/05/2017

Fecha de Aprobación:

FO-4.2.7 Hoja de Seguridad
Rev. 00
Fecha: 28/08/2017



10.) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUÍMICA:

Reactividad:

No se dispone información.

Estabilidad:

Estable bajo condiciones normales de temperatura y almacenamiento.

Condiciones que deben de evitarse/ Materiales incompatibles:

Exceso de calor o fuego.

Productos de la descomposición peligrosos:

No se cuenta con información.

11.) INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

Toxicidad aguda

DL 50 998 mg/kg (ratas)
DL 50 dermal >2,000 mg/kg (conejos)
CL50 >4.3 mg/lt aire (4 hr)

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 la piel. La experiencia indica 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: diarrea, salivación, temblores y convulsiones.

Sensibilización

Sensibilizante

Mutagenicidad

No mutagénico

Carcinogenicidad

Potencial Cancerígeno

Toxicidad Sistema Reproductor

No afecta al Sistema Reproductor

Toxicidad órganos blancos

No afecta los órganos blancos.

12.) INFORMACIÓN RELACIONADA AL MEDIO AMBIENTE:

TOXICIDAD**Toxicidad acuática aguda**

No se dispone información específica

Persistencia y Degradabilidad: Se degrada por microorganismos en suelo, >38 días a pH entre 4.2 – 7.7

Potencias de bioacumulación: No se bioacumula

Movilidad en el suelo: No se dispone información

Otros efectos negativos: No se dispone información

Fecha de elaboración:
15/05/2017

Fecha de Aprobación:

FO-4.2.7 Hoja de Seguridad
Rev. 00
Fecha: 28/08/2017



13.) INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS:

Eliminación del producto (residuos y desechos):

Está prohibido tirar o quemar este material o sus empaques en campo abierto. Si el material no puede eliminarse de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta, un método aceptable para la disposición es la incineración, siguiendo las normas y reglamentos ambientales locales, estatales y nacionales. Sin embargo, los métodos aceptables para su eliminación pueden variar por las exigencias reglamentarias locales, para esto se debe consultar a las instancias gubernamentales apropiadas antes de proceder a la disposición de ellos.

Tratamiento de envases:

Los envases vacíos deberán lavarse antes de desecharse, con un triple enjuague. Los tambores metálicos pueden ser reciclados siempre y cuando sean lavados y enjuagados tres veces e incinerado el residuo. No corte o suelde los tambores metálicos, ya que los vapores que se forman pueden presentar riesgo de explosión.

14.) INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE:

Clase	6.1
Grupo de embalaje	III
Número UN	3352
Nombre técnico de expedición	Plaguicida piretroide, líquido, tóxico
Causante de peligro	Permetrina

15.) INFORMACIÓN REGLAMENTARIA:

Frases H

302	Nocivo en caso de ingestión
319	Provoca irritación ocular grave.
332	Nocivo en caso de inhalación.
400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Frases P

102	Mantener fuera del alcance de los niños.
233	Mantener el recipiente herméticamente cerrado
302+350	En caso de contacto con la piel: lavar suavemente con agua y jabón abundantes.
281	Utilizar el equipo de protección individual obligatorio
273	Evitar su liberación al medio ambiente.

16.) OTRA INFORMACIÓN :

COFEPRIS: RSCO-INAC-0156-002-009-035

Vigencia: Indeterminada

Categoría Toxicológica: III

Abreviaturas y acrónimos:

CAS	Chemical Abstract Service
LMPE-CPT	Límite máximo permisible de exposición de corto tiempo
LMPE-P	Límite máximo permisible de exposición pico
IDLH	Peligro Inmediato para la vida y salud
Frases H	Indicaciones de peligro
Frases P	Indicaciones de prudencia
DL50	Dosis Letal Media Oral o Dérmica
CL50	Dosis Letal Media por inhalación

PARA USO APROPIADO Y SEGURO DE ESTE PRODUCTO, POR FAVOR REVISAR LA ETIQUETA. LOS DATOS CONSIGNADOS EN ESTA HOJA INFORMATIVA, FUERON

Fecha de elaboración: 15/05/2017	Fecha de Aprobación:	FO-4.2.7 Hoja de Seguridad Rev. 00 Fecha: 28/08/2017
--------------------------------------------	-----------------------------	---------------------------------------------------------------------------------



OBTENIDOS DE FUENTES CONFIABLES. AGROQUÍMICOS RIVAS S.A. DE C.V. CONSIDERA QUE LA INFORMACIÓN AQUÍ CONTENIDA ES CIERTA, SIN EMBARGO, ESTA INFORMACIÓN NO DEBERÁ TOMARSE COMO UNA GARANTÍA IMPLÍCITA O EXPLÍCITA, NI IMPLICA UNA RESPONSABILIDAD LEGAL, SE OFRECE ÚNICAMENTE PARA SU CONSIDERACIÓN E INVESTIGACIÓN.

Fecha de elaboración: 15/05/2017	Fecha de Aprobación:	FO-4.2.7 Hoja de Seguridad Rev. 00 Fecha: 28/08/2017
--------------------------------------------	-----------------------------	---------------------------------------------------------------------------------

