

## HOJA DE SEGURIDAD

### X- TERMIN 4%

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

**Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla:**

X-TERMIN 4%

**Otros medios de identificación:**

CIPERMETRINA

**Uso recomendado de la sustancia/mezcla y restricciones de uso:**

Insecticida y/o acaricida piretroide de uso urbano

Úsese exclusivamente por aplicadores de plaguicidas autorizados por la Secretaría de Salud

**Nombre del Titular del Registro y dirección:**

Agroquímicos Rivas S.A. de C.V.

Carr. Celaya-Cortazar Km.2

C.P. 38040, Celaya Guanajuato

**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

Precaución

Símbolos de peligro

T



Frases H

301, 315, 319, 331, 413

Frases P

270, 402, 403

- **INHALACIÓN:** Efectos en el sistema nervioso central, efectos anestésicos, exposiciones excesivas pueden dañar el tracto respiratorio, daño en la mucosa.
- **INGESTIÓN:** Hormigueo en el cuerpo, contracciones musculares, ataxia, temblores, puede causar lesiones fuertes estomacales e incluso la muerte.
- **CONTACTO CON LOS OJOS:** irritación u daño temporáneo en la córnea.
- **CONTACTO CON LA PIEL:** irritación, comezón, y a exposiciones prolongadas puede causar alergia a la piel.

#### 3.) COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES:

**Composición Química:**

Cipermetrina: (±)-Alfa-Ciano-3-fenoxibencil (±) cis, trans-3- (2,2-diclorovinil)-2,2-dimetil ciclopropano carboxilato (Equivalente a 40 gr de i.a. /Kg.)

**Grupo químico:** Piretroides

**N° CAS:** 52315-07-08

**N° UN:** 3349

**Fecha de elaboración:**

18/04/2017

**Fecha de Aprobación:**

15/06/2017

**FO-CAL-09** Hoja de Seguridad

**Rev. 00**

**Fecha:** 28/08/2017



## HOJA DE SEGURIDAD

### 4.) PRIMEROS AUXILIOS:

- **INHALACIÓN:** Aleje a la persona de área contaminada. Si respira con dificultad proporcione oxígeno. Si la persona está inconsciente proporcione respiración artificial.
- **INGESTIÓN:** Si la persona está consciente, provoque el vómito, introduciendo el dedo a la garganta o suministrando agua tibia salada hasta que el vómito aparezca claro e inodoro. Si la persona está inconsciente NO introduzca ningún objeto a la boca. Verifique que respire sin dificultad y acuda a un médico.
- **CONTACTO DÉRMICO:** Quite la ropa contaminada y lave el área afectada con abundante agua durante 15 minutos. Mantener el paciente en reposo y abrigado.
- **CONTACTO OCULAR:** Lave con abundante agua durante 15 minutos.
- **INFORMACIÓN PARA EL MÉDICO:** La Cipermetrina tiene baja toxicidad tanto oral, dermal y de inhalación, produce una irritación mediana 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.

### 5.) MEDIDAS CONTRA INCENDIOS:

- **AGENTES EXTINTORES**  
Espuma, CO<sub>2</sub> o polvo químico seco. Puede utilizarse una niebla fina o rocío de agua, solo si es necesario. Controle todos los escurrimientos del producto.
- **PRODUCTOS PELIGROSOS POR COMBUSTIÓN**  
Gases irritantes y tóxicos
- **MEDIDAS PARA EL COMBATE DE INCENDIOS**  
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**  
Usar siempre guantes de caucho, máscara con protección respiratoria, overol y botas de caucho antes de entrar en contacto con el producto derramado.
- **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**  
El producto debe ser recogido con una pala adecuada y debe depositarse en un empaque hermético para su posterior destrucción.

### 7.) MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

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

**Condiciones de Almacenamiento**  
Almacene lejos de alimentos y bebidas. Almacene en un lugar seco, bien ventilado, lejos de la luz del sol, materiales incompatibles y fuentes de calor.

**Condiciones de Manipulación de recipientes**  
Manténgalo en su empaque original. Consérvelo fuera del alcance de los niños. Evite contaminar otros plaguicidas, fertilizantes, agua o alimento en el almacén o durante su manejo.

<b>Fecha de elaboración:</b> 18/04/2017	<b>Fecha de Aprobación:</b> 15/06/2017	<b>FO-CAL-09</b> Hoja de Seguridad <b>Rev. 00</b> <b>Fecha:</b> 28/08/2017
--	---	--



## HOJA DE SEGURIDAD

### Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Este material puede soportar combustión a temperaturas elevadas. Usar indumentaria de protección adecuada para el manejo de incendios.

### 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

<b>LMPE-CPT</b>	No determinado
<b>LMPE-P</b>	No determinado
<b>IDLH</b>	No determinado

#### ➤ CONTROLES TÉCNICOS APROPIADOS

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:** Debe utilizar guantes de protección hechos de materiales como, nitrilo, neopreno o viton. Lave la parte externa de los guantes con jabón y agua antes de quitarlos. Reviselos continuamente y cámbielos cuando detecte orificios o defectos. En caso de derrames mayores debe utilizar botas y overol de neopreno.

### 9.) PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

➤ Apariencia	Sólido
➤ Olor	Sin olor
➤ pH:	6.0 – 7.0
➤ Punto de fusión:	>60 ° C
➤ Punto de ebullición:	No aplica
➤ Punto de inflamación:	No determinado
➤ Velocidad de evaporación:	No determinado
➤ Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:	No aplica
➤ Presión de vapor:	7.5X10 <sup>-10</sup> mmHg a 20 °C
➤ Densidad de vapor:	No determinado
➤ Densidad relativa:	0.33 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
➤ Solubilidad:	No soluble en agua
➤ Coeficiente de partición:	No determinado
➤ Peso molecular:	No determinado.

### 10.) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUÍMICA:

#### Reactividad:

No reactivo

#### Estabilidad:

Estable bajo condiciones normales de temperatura y manejo

#### Condiciones que deben evitarse:

Ninguna conocida

<b>Fecha de elaboración:</b> 18/04/2017	<b>Fecha de Aprobación:</b> 15/06/2017	<b>FO-CAL-09</b> Hoja de Seguridad <b>Rev. 00</b> <b>Fecha:</b> 28/08/2017
--	---	--



## HOJA DE SEGURIDAD

**Materiales incompatibles:**

Elementos fuertemente alcalinos y oxidantes fuertes.

**Productos de la descomposición peligrosos:**

Monóxido de carbono, dióxido de carbono, cianuro de hidrógeno, cloruro de hidrógeno y cloro. Puede formarse ácido cianhídrico por degradación.

### 11.) INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

**Toxicidad aguda****Información complementaria**

DL 50 >2000 mg/kg (ratas)  
DL 50 dermal >2000 mg/kg (conejos)  
CL50 >5.00 mg/lt aire (4 hr)

**Sensibilización**

No sensibilizante

**Mutagenicidad**

No tiene potencial mutagenico

**Carcinogenicidad**

No tiene potencial carcinógeno.

**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**

*Peces (96h)*  
CL50: 0.004-3.6 mg/l

**Toxicidad terrestre aguda**

*Aves*  
DL50: >10,248 mg/kg

**Persistencia y Degradabilidad:** Persistente a 4 semanas.

**Potencias de bioacumulación:** Sin potencial de bioacumulación

**Movilidad en el suelo:** No tiene movilidad en el suelo.

**Otros efectos negativos:** No determinados

### 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.

<b>Fecha de elaboración:</b> 18/04/2017	<b>Fecha de Aprobación:</b> 15/06/2017	<b>FO-CAL-09</b> Hoja de Seguridad <b>Rev. 00</b> <b>Fecha:</b> 28/08/2017
--	---	--



## HOJA DE SEGURIDAD

### Tratamiento de envases:

Ningún envase que haya contenido este plaguicida debe utilizarse para almacenar alimentos o agua para consumo.

### 14.) INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE:

Clase	6.1
Grupo de embalaje	III
Número UN	3349
Nombre técnico de expedición	Plaguicida piretroide, sólido, tóxico
Causante de peligro	Cipermetrina

### 15.) INFORMACIÓN REGLAMENTARIA:

#### Frases H

301	Tóxico en caso de ingestión
315	Provoca irritación cutánea
319	Provoca irritación ocular
331	Tóxico en caso de inhalación
413	Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### Frases P

270	No comer, beber ni fumar durante su utilización
402	Almacenar en un lugar seco
403	Almacenar en un lugar bien ventilado

### 16.) OTRA INFORMACIÓN :

**COFEPRIS: RSCO-URB-INAC-111-436-366-04**

**Vigencia: Indeterminada**

**Categoría Toxicológica: IV**

#### Abreviaturas y acrónimos:

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

<b>Fecha de elaboración:</b> 18/04/2017	<b>Fecha de Aprobación:</b> 15/06/2017	<b>FO-CAL-09</b> Hoja de Seguridad <b>Rev. 00</b> <b>Fecha:</b> 28/08/2017
--	---	--

