

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:
Biokemia Mexicana S.A. de C.V.
Carretera panamericana Km.368, Col. Panamericana
C.P. 38020, Celaya, Guanajuato.

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

2.) IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS:

LMPE-CPT	No determinado
LMPE-P	No determinado
IDLH	No determinado
Palabras de advertencia	Atención
Símbolos de peligro	



Frases H	302, 312, 315, 320, 332, 411
Frases P	101, 102, 103, 232, 234, 270, 271, 280, 402, 403, 301+312, 304+340

- **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.)

Elaboración: 10/05/2023	FO-CAL-09
Aprobación: 10/05/2023	Hoja de Seguridad
	Rev. 02
	Fecha: 10/05/2023



HOJA DE SEGURIDAD

Grupo químico: Piretroides
N° CAS 52315-07-08
N° UN: 3349

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, CO₂ 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.

Elaboración: 10/05/2023	FO-CAL-09
Aprobación: 10/05/2023	Hoja de Seguridad
	Rev. 02
	Fecha: 10/05/2023



HOJA DE SEGURIDAD

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.

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

LMPE-CPT	No determinado
LMPE-P	No determinado
IDLH	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. Revíselos 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 ⁻¹⁰ mmHg a 20 ° C
➤ Densidad de vapor:	No determinado
➤ Densidad relativa:	0.33 g/cm ³ (20°C)
➤ Solubilidad:	No soluble en agua
➤ Coeficiente de partición:	No determinado

Elaboración: 10/05/2023	FO-CAL-09
Aprobación: 10/05/2023	Hoja de Seguridad
	Rev. 02
	Fecha: 10/05/2023



HOJA DE SEGURIDAD

➤ Peso molecular: No determinado.

10.) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUÍMICA:

Reactividad:

No reactivo

Estabilidad:

Estable bajo condiciones normales de temperatura y manejo

Condiciones que deben de evitarse:

Ninguna conocida

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/lit 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.

Elaboración: 10/05/2023	FO-CAL-09
Aprobación: 10/05/2023	Hoja de Seguridad
	Rev. 02
	Fecha: 10/05/2023



HOJA DE SEGURIDAD

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.

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
Riesgos ambientales	Si
Precauciones especiales para el usuario	No transporte ni almacene cerca de productos alimenticios, ropa o forraje
Transporte a granel con arreglo al anexo II del convenio marpol 73/78 y del código ibc	No aplicable

15.) INFORMACIÓN REGLAMENTARIA:

Frases H

302	Nocivo en caso de ingestión
312	Nocivo en contacto con la piel
315	Provoca irritación cutánea
320	Provoca irritación ocular
332	Nocivo si se inhala
411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Frases P

101	Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto
102	Mantener fuera del alcance de los niños
103	Leer la etiqueta antes del uso
232	Proteger de la humedad
234	Conservar únicamente en el recipiente original
270	No comer, beber ni fumar durante su utilización
271	Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado
280	Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para la cara/ los ojos

Elaboración: 10/05/2023	FO-CAL-09
Aprobación: 10/05/2023	Hoja de Seguridad
	Rev. 02
	Fecha: 10/05/2023



HOJA DE SEGURIDAD

402	Almacenar en un lugar seco
403	Almacenar en un lugar bien ventilado
301+312	En caso de ingestión, llamar a un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal
304+340	En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración

16.) OTRA INFORMACIÓN :

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

Vigencia: Indeterminada

Categoría Toxicológica: IV

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

LA INFORMACIÓN SE CONSIDERA CORRECTA PERO NO ES EXHAUSTIVA Y SE UTILIZARÁ ÚNICAMENTE COMO ORIENTACIÓN EL CUAL ESTÁ BASADO EN EL CONOCIMIENTO ACTUAL DE LA SUSTANCIA QUÍMICA O MEZCLA Y ES APLICABLE A LAS PRECAUCIONES DE SEGURIDAD APROPIADAS PARA EL PRODUCTO.

Elaboración: 10/05/2023	FO-CAL-09
Aprobación: 10/05/2023	Hoja de Seguridad
	Rev. 02
	Fecha: 10/05/2023

