

## CIPERTRADE

**Concentrado emulsionable**
**INGREDIENTE ACTIVO:**
**Cipermetrina**
**REGISTRO:**
**RSCO-INAC-0111-0640-009-21.12**
**RIQUEZAS GARANTIZADAS**
**CIPERMETRINA**

**(RS)-α-ciano-3-fenoxibencil (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato**  
**(Equivalente a 200 g de i.a./L a 20 °C.)**



### Ingredientes Inertes 78.88%

Disolvente, emulsificantes, solvente, impurezas y compuestos relacionados.

**PARA EL CONTROL DE:**

Gusano bellotero, perforador de la hoja, gusano rosado, falso medidor, gusano soldado, gusano de la hoja, chinche lygus, pulga saltona negra, chinche apestosa, gusano falso medidor, gusano terciopelo, gusano terciopelo, gusano peludo, gusano soldado, gusano cogollero, araña roja, chinche verde, gusano de la vaina, trips.

**PRINCIPALES CULTIVOS:**

Algodonero, Soya, Maíz, Sorgo, Frijol y Cebolla.

CULTIVO	PLAGA	DOSIS (ML/HA)	INTERVALO DE SEGURIDAD* (Días)
Algodonero	<i>Gusano bellotero (Heliothis zea, H. virescens)</i> <i>Perforador de la hoja (Bucculatrix thurberiella)</i> <i>Gusano rosado (Pectinophora gossypiella)</i> <i>Falso medidor (Trichoplusia ni)</i> <i>Gusano soldado (Spodoptera exigua)</i> <i>Gusano de la hoja (Alabama argillacea)</i> <i>Chinche lygus (Lygus lineolaris)</i> <i>Pulga saltona negra (Spanagonicus albofasciatus)</i> .	400-600	30
Soya	<i>Chinche apestosa (Euschistus servus)**</i>	400-500	7
	<i>Gusano falso medidor (Pseudoplusia includens)</i> <i>Gusano terciopelo (Anticarsia gemmatalis)</i> <i>Gusano peludo (Estigmene acrea)</i> <i>Gusano soldado (Spodoptera exigua)</i>	300-500	
Maíz	<i>Gusano cogollero (Spodoptera frugiperda)</i>	200-400	1
Sorgo	<i>Gusano cogollero (Spodoptera frugiperda)</i>	200-400	1
Frijol	<i>Araña roja (Tetranychus cinnabarinus)</i> <i>Chinche verde (Nezara vivida)</i> <i>Gusano de la vaina (Heliothis zea)</i> <i>Gusano falso medidor (Trichoplusia ni)</i> <i>Gusano peludo (Estigmene acrea)</i> <i>Gusano soldado (Spodoptera exigua)</i>	500	30
Cebolla	<i>Trips (Thrips tabaci)</i>	500	7

\*Intervalo de seguridad: días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha

\*\*Observaciones: Realizar una aspersión al follaje, de ser el caso realizar una aplicación adicional a intervalos de 7 días, volumen de aplicación 400 - 500 L/ha.

**TIEMPO DE REENTRADA A LAS ZONAS TRATADAS: 24 horas después de la aplicación. LMR:**

CULTIVO	LMR (mg/kg)	FUENTE
Algodonero	0.5	EPA
Soya	0.05	Unidad Europea
Maíz	0.3	Unidad Europea
Sorgo	0.3	Unidad Europea
Frijol	0.7	Unidad Europea
Cebolla	0.1	EPA


**DE VENTA EN:**
**Innovación Agrícola**
**innovacionagricola.com  
01 800 248 8800**


**MÉTODOS PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO.** Para abrir el envase, es importante vestir el equipo de protección adecuado, abra con cuidado el envase, mida con una probeta de plástico o con algún otro utensilio graduado específico para este uso, la cantidad de producto a usar; mezcle con agua la cantidad de producto a usar en la mochila de aspersión.

CIPERTRADE® es una formulación diseñada para aplicarse exclusivamente en los cultivos y plagas indicados en esta etiqueta utilizando para ello equipos de aplicación terrestre, aplicando en forma de aspersión con las boquillas adecuadas, por lo que es esencial que todo sistema de flujo sea calibrado previamente.

Mézclense la dosis de CIPERTRADE® en la cantidad necesaria de agua para cubrir una hectárea. Llenar el tanque con agua limpia hasta más de la mitad de su capacidad, agregar la cantidad recomendada de producto. Agite perfectamente y agregue dicha pre mezcla al tanque o depósito de la aspersora, complete con agua hasta su capacidad, agitando continuamente. Aplique inmediatamente. La dosis recomendada del producto debe diluirse en 200 a 400 litros de agua limpia por hectárea.

**CONTRAINDICACIONES.** No aplique cuando el viento sea muy fuerte (>15 km/hr) ni en las horas de calor intenso.

**FITOTOXICIDAD:** Este producto no es fitotóxico bajo las recomendaciones y dosis aquí indicadas.

**INCOMPATIBILIDAD.** No mezclar con otros productos, aplíquese solo.

**"MANEJO DE RESISTENCIA":** "PARA PREVENIR EL DESARROLLO DE POBLACIONES RESISTENTES, SIEMPRE RESPETE LAS DOSIS Y LAS FRECUENCIAS DE APLICACIÓN; EVITE EL USO REPETIDO DE ESTE PRODUCTO, ALTERNÁNDOLO CON OTROS GRUPOS QUÍMICOS DE DIFERENTES MODOS DE ACCIÓN Y DIFERENTES MECANISMOS DE DESTOXIFICACIÓN Y MEDIANTE EL APOYO DE OTROS MÉTODOS DE CONTROL".

## HOJA DE SEGURIDAD CIPERTRADE

### IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y FABRICANTE

#### INSECTICIDA

NOMBRE COMERCIAL:

**CIPERTRADE**

NOMBRE QUÍMICO:

(RS)-a-ciano-3-fenoxibencilo (+-)  
cis trans-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-  
dimetilciclopropanocarboxilato.

FAMILIA QUÍMICA:

Piretroides

RESTRICIONES DE USO:

**Uso exclusivamente agrícola. No usar  
en casa habitación.**

NO. DE CAS:

52315-07-8



FABRICANTE:

**Agricultura Nacional, S.A. de C.V.**

TELÉFONO DE CONTACTO:

**01 (55)50891500, 018000211568**

EMERGENCIAS:

**SINTOX: 01-800-00-928-00, (55) 55-98-  
66-59 / 56-11-26-34**

ANIQ:

**01-800-00-214-00,**

**(55) 55-59-15-88**

### IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Toxicidad aguda por ingestión.-Categoría 3

Toxicidad aguda por vía cutánea.-Categoría 3

Lesiones oculares graves/irritación ocular-Categoría 2B

Peligro para el medio ambiente acuático (toxicidad aguda)-Categoría 2

#### ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

Pictograma:

Palabra de advertencia: Atención



### CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN H Y SUS INDICACIONES DE PELIGRO FÍSICO Y LA SALUD

CÓDIGO (1)	INDICACIÓN DE PELIGRO FÍSICO (2)	CLASE DE PELIGRO (3)	CATEGORÍA DE PELIGRO (4)
H301	Tóxico en caso de ingestión.	Toxicidad aguda por ingestión	3
H311	Tóxico en contacto con la piel.	Toxicidad aguda por vía cutánea	3
H320	Provoca irritación ocular	Lesiones oculares graves/ Irritación ocular	2B
H401	Tóxico para los organismos acuáticos.	Peligro para el medio ambiente acuático (toxicidad aguda)	4

**CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN P Y SUS CONSEJOS DE PRUDENCIA**

CÓDIGO (1)	CONSEJO DE PRUDENCIA EN CARÁCTER GENERAL (2)	CLASE DE PELIGRO (3)	CATEGORÍA DE PELIGRO (4)	CONDICIONES DE USO (5)
P103	Leer la etiqueta antes del uso	Según corresponda	1,2,3,4	Productos de consumo
P263	Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo / lactancia.	Toxicidad para la reproducción	1,2,3,4	Productos de consumo
P264	Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.	Toxicidad aguda por ingestión	1,2,3,4	Partes del cuerpo, que hayan de lavarse después de la manipulación, especificadas por el fabricante/proveedor o la autoridad competente.
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.	Toxicidad aguda por ingestión	1,2,3,4	Deberá utilizar equipo de protección personal durante su manejo
P309	En caso de exposición o si la persona se encuentra mal, llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico.	Toxicidad aguda por vía oral, cutánea o inhalación.	1,2,3	Emergencia por intoxicación (SINTOX) 24 horas: 01-800-00-928-00

**INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

<b>Ingredientes % en peso</b> Cipermetrina.....21.20% Diluyentes, material portador, acondicionador, secante, impurezas y compuestos relacionados.....78.8800%	<b>Nombre químico:</b> (RS)-a-ciano-3-fenoxibencilo (+-)cis trans-3-(2,2-diclorovinil)-2,2- dimetilciclopropano carboxilato. No. CAS: 52315-07-8
<b>Mezclas</b> Equivalente de ingrediente activo (Cipermetrina): 200 gramos/Litro.	

**PRIMEROS AUXILIOS**
**Efectos Inmediatos por vía de Exposición**
**Ingestión:**

Provoca inflamación de la boca y laringe, choque anafiláctico, reacción pulmonar alérgica, parestesias en lengua, labios y párpados, rara vez temblores y dificultad para la marcha.

**Inhalación:**

Provoca dolor rinitis alérgica, congestión y escurrimiento nasal, puede haber dificultad respiratoria súbita, alteraciones al sistema nervioso central y periférico.

**Contacto (vía ocular, vía cutánea):**

En ojos: Irritación y enrojecimiento.

En piel: Puede provocar irritación.

**EMERGENCIAS Y PRIMEROS AUXILIOS**
**Descripción de los Primeros Auxilios Necessarios**
**Ingestión:**

Inducir al vómito solamente si la persona está consciente, no inducirlo a una persona inconsciente o convulsionándose. Si presenta signos de shock manténgalo caliente y quieto, acuda al servicio médico.

**Inhalación:**

Lleve a la víctima a un lugar donde respire aire fresco, acuda al servicio médico.

**Contacto con los ojos o la piel:**

Lave los ojos durante 15 minutos con agua a chorros.

En piel; retire la ropa contaminada, lave rápidamente la parte contaminada con agua y jabón durante 15 minutos. Acuda al servicio médico.

**Datos para el médico:**

Comuníquese al SINTOX al 01-800-009-2800, desde la ciudad de México 55986659, donde recibirá asesoría especializada en intoxicación por plaguicidas.

**Antídoto (dosis en caso de existir):**

Realizar lavado gástrico, administrar carbón activado 1gr por kg de peso diluido en agua 1 a 6 seguido de sulfato de sodio 250 mg/kg de peso disuelto en agua como catártico, repetir el carbón activado cada 8 horas por 24 horas según la cantidad del tóxico ingerido y el catártico solamente en la primera y la última aplicación decarbón activado.

**Tratamiento Especial.**

Tratamiento sintomático, manejar la rinitis y las manifestaciones alérgicas con antihistamínicos y descongestionantes V.O. En caso de intoxicación llame al servicio de información toxicológica.

**DE VENTA EN:**

**Innovación Agrícola**
**innovacionagricola.com  
01 800 248 8800**


## MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

<b>Medios de extinción:</b>	Polvo Químico Seco, CO2 (bióxido de carbono) o rocío de agua. 1. Traslade el extintor al lugar del fuego, a una distancia sin exponer su integridad física. Rompa el sello de seguridad y retire el pasador del seguro. 2. Tome la manguera y diríjala hacia la base del fuego. 3. Presione la manilla de operación. 4. Dirija el agente extintor a la base del fuego, moviéndolo de lado a lado y presionando la manilla en forma intermitente.
<b>Medios Inadecuados:</b>	Agua en chorro directo.
<b>Peligros específicos de los productos químicos:</b>	Evite respirar los vapores y polvos tóxicos.
<b>Equipo de protección especial y precauciones para los equipos de lucha contra incendios:</b>	Utilice equipo de respiración autónoma, combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores, enfíe los contenedores los contenedores con el chorro de agua hasta mucho después que el fuego se haya extinguido, siempre manténgase alejado de tanques envueltos en fuego, aíslle el área de incendio y no permita el paso a personas no autorizadas.

## MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA

<b>Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:</b>	Colocarse el equipo de protección personal (mascarilla con cartuchos para vapores orgánicos, googles, guantes en material nitrilo, bota de hule y overol tyvek). 2. Colocar acordonamiento para evitar que haya tránsito de vehículos y de personas no autorizadas por el área del derrame. 3. Colocar señalamientos que advierta la emergencia. 4. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, no generar chispas, o llamas en el área de peligro) 5. No tocar ni caminar sobre el material derramado. 6. No abandonar la unidad (en caso de ser transportista) 7. Detenga la fuga en caso de poder hacerlo sin riesgo; ubique la caja o porrones con fuga e introduzcalos en una bolsa. 8. Utilice el pico y pala para obtener tierra que utilizará como medio absorbente (en caso de ser transportista) 9. Utilice el inerte (en caso de planta formuladora) 10. Coloque tierra/inerte entorno al derrame para evitar su esparramiento en el suelo, cuerpos de agua o introducción en vías pluviales y alcantarillas. 11. Recolecte posteriormente en cubeta y/o bolsas. Mantener alejado al personal no autorizado, usar un equipo de protección personal, ventilar los espacios cerrados antes de entrar en ellos.
<b>Precauciones medioambientales:</b>	Las cubetas y/o bolsas que contengan los residuos generados deberán ser enviados a disposición final. La empresa transportista como la empresa destinataria deberá ser previamente autorizada por SEMARNAT.
<b>Métodos y materiales de aislamiento y limpieza:</b>	Barrer o recolectar con pala y depositar en recipientes para su eliminación.

### Precauciones para una manipulación segura:

Las existencias deben disponerse de una manera que permita utilizar en primer lugar las más viejas («sale primero lo que entró primero») y evitar la acumulación de existencias con fecha vencida. Los recipientes se deben ordenar de la forma que permita reducir lo más posible su manipulación, evitando así daños mecánicos que podrían ocasionar pérdidas de los recipientes. Se debe organizar el espacio con orden, dejando pasillos de un metro de ancho que se marcarán en el suelo, entre los estantes o las pilas (Figura 1), a fin de permitir una fácil inspección y dejar pasar el aire (Figura 2). De este modo será posible efectuar una limpieza inmediata en caso de derrames o pérdidas, que se podrán detectar rápidamente. Hay que evitar que sea necesario subirse a los recipientes de plaguicidas para poder llegar a otros recipientes, ya que los tambores metálicos dañados o corroídos podrían ceder fácilmente bajo el peso de una persona, y ésta quedar contaminada por su contenido con consecuencias incluso fatales.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquier incompatibilidades

Evite existencias obsoletas: revise la etiqueta, recuerde que un producto plaguicida tiene en promedio una fecha de caducidad de 2 años a partir de su fabricación.

Coloque siempre las cajas que contienen el producto en tarimas, nunca lo coloque en contacto directo con el piso. El orden y limpieza del almacén van ligados con una manipulación segura.

Se deben mantener buenas normas higiénicas y limpiar y regular sistemáticamente los pisos y estantes.

Lavarse las manos antes de comer, beber y antes y después de ir al baño.

**CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

<b>Parámetros de control:</b>	NOM-010-STPS-1999, condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo donde se manejan, transportan, procesen o almacenen sustancias químicas capaces de generar contaminación en el medio ambiente laboral, publicada en el D.O.F. 13/03/2000
<b>Controles técnicos:</b>	a) En las áreas de formulación y envasado de producto terminado, utilice el equipo lavador de gases (scruber) b) Mantenga ventilada el área de trabajo laboral
<b>Medidas de protección individual:</b>	Equipo de Protección Personal a) El E.P.P. recomendado para su uso en áreas de formulación y envasado, consiste en casco contra impactos, lente de seguridad, media mascarilla con cartuchos para vapores orgánicos, prefiltros y retenedores para prefiltros, overol en algodón 100%, guante en material nitrilo y zapato de seguridad. b) El E.P.P. indicado para almacenes de producto terminado consiste en casco contra impactos, lente de seguridad, overol en algodón 100%, guante de carnaza y/o algodón con agarre en material neopreno y zapato de seguridad. c) El E.P.P. indicado para su aplicación en campo consiste en sombrero, lente de seguridad, media mascarilla con cartuchos para vapores orgánicos y si aplicará polvos deberá tener adicionalmente prefiltros y retenedores para prefiltros, traje tyvek y zapato cerrado.
<b>Equipo de Protección Personal:</b>	Protección respiratoria: mascarilla para polvos Protección para manos: guantes apropiados Protección para ojos: google, lentes de seguridad Otras recomendaciones: evitar el contacto con los ojos. Mantener buenas prácticas de higiene industrial, no manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

**PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Temperatura de ebullición (0C): 243°C	Temperatura de fusión (0C): 70 °C
Temperatura de inflamación (0C): ND	Temperatura de autoignición: ND
Densidad relativa : 1.1 m/L a 20°C	Densidad de vapor: ND
Peso molecular: 416.30 g/mol	Estado físico: Concentrado emulsionable.
Olor: Inoloro.	Color: Incoloro.
Velocidad de evaporación: ND	Solubilidad en agua: 4x10-3 a 20°C
Presión de vapor a 25oC: 1.7X10-9 mm de Hg a 20 °C	% de volatilidad: ND
Límites inflamabilidad o explosión: Inferior ND  Superior ND	pH: 6-7

**DATOS DE REACTIVIDAD**

<b>Sustancia:</b> Estable <input checked="" type="checkbox"/> Inestable <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/>	<b>Condiciones a evitar:</b> Temperaturas elevadas (exposición directa a rayos solares)
<b>Incompatibilidad (sustancia a evitar):</b> Agentes oxidantes y materiales fuertemente alcalinos.	<b>Productos peligrosos de la descomposición:</b> Humos tóxicos e irritantes. (Monóxido y bióxido de carbono).
<b>Polimerización espontánea:</b>	Puede ocurrir <input checked="" type="checkbox"/> No puede ocurrir <input type="checkbox"/>



DE VENTA EN:

Innovación Agrícola®

 innovacionagricola.com  
 01 800 248 8800


## INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

INGREDIENTE ACTIVO	TOXICIDAD AGUDA		
	DL50 ORAL (mg/kg de peso corporal)	DL50 DERMAL (mg/kg de peso corporal)	CL50 INHALATORIA (mg/L de aire)
CIPERMETRINA	500	>2000	3.56

### INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

#### Métodos de eliminación

La incineración y el tratamiento químico son dos opciones en la eliminación de los productos que contuvieron o estuvieron en contacto con CIPERTRADE.

Las empresas autorizadas por SEMARNAT para el transporte de residuos peligrosos las podrá consultar en el siguiente link:

<http://tramites.semarnat.gob.mx/images/stories/menu/empresas/rubro8.pdf>

Las empresas autorizadas por SEMARNAT para la incineración de residuos peligrosos las podrá consultar en el siguiente link:

<http://tramites.semarnat.gob.mx/images/stories/menu/empresas/rubro6.pdf>

Los envases vacíos que contuvieron CIPERTRADE, previamente sometidos a la técnica del triple lavado, podrán ser dispuesto en el centro de acopio más cercano, lo cual lo podrá consultar en <http://www.campolimpio.org.mx/>

No contamine el aire, suelos, ríos, lagunas, arroyos y presas, canales y depósitos de agua lavando o vertiendo residuos de plaguicidas o envases vacíos.

## INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

CLASE DE RIESGO	UN	NO. DE GUÍA	DESIGNACIÓN OFICIAL EN EL TRANSPORTE
6.1	3352	151	PLAGUICIDA PIRETROIDEO, LÍQUIDO, TÓXICO.

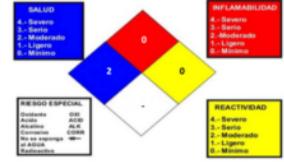
#### Grupo de envase y embalaje: I

**Precauciones especiales para el usuario:** Todo transporte utilizado para este producto, deberá contar con la autorización de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes.

## INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

- NOM-002-SCT-2011, listado de las substancias y materiales peligrosos más usualmente transportados, publicada en el D.O.F. 31/01/12
- NOM-018-STPS-2000, sistemas para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo, publicada en el D.O.F. 27/10/00.
- Acuerdo de modificación a la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2000, sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo, publicado en el DOF el 6/09/2013
- NOM-010-STPS-1999, condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo donde se manejan, transportan, procesen o almacenen sustancias químicas capaces de generar contaminación en el medio ambiente laboral, publicada en el D.O.F. 13/03/2000
- NOM-232-SSA1-2009, plaguicidas: que establece los requisitos del envase, embalaje y etiquetado de productos grado técnico y para uso agrícola, forestal, pecuario, jardinería, urbano, industrial y doméstico.
- Reglamento para el Transporte Terrestre de Materiales y ResiduosPeligrosos.
- Norma Mexicana NMX-R-019-SCFI-2011 Sistema Armonizado de Clasificación y Comunicación de Peligros de los Productos Químicos.

## OTRAS INFORMACIONES

<b>Identificación y comunicación de peligros y riesgos:</b> 	
2.- Fecha de elaboración de la HDS: 05 de mayo de 2010	3. - Fecha de la última actualización de la HDS: 19 de junio de 2014

## REFERENCIAS

- La información toxicológica proviene del "Six pack Toxicological Analysis" del producto técnico "Cipermetrina".
- Guía de respuesta en caso de emergencia 2012.
- Manual de primeros auxilios sobre intoxicación con agroquímicos. Asociación Mexicana de la Industria Fitosanitaria A.C.



DE VENTA EN:

Innovación Agrícola®

innovacionagricola.com  
01 800 248 8800

