



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

**SECCIÓN 1.**

**Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante**

- 1) Nombre de la mezcla: **CIRANO 40**
- 2) Otros medios de identificación:  
**TARRO CIRANO/ TRANCA/ CIPERMETRINA 40% P.H.**
- 3) Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso:  
**“Insecticida y acaricida de uso Urbano”.**
- 4) Datos del proveedor o fabricante:  
**Agroquímica Tridente S.A. de C.V.**  
Inglaterra 37, Colonia Parque San Andrés, C.P. 04040. Ciudad de México, México Tel: (55) 91832400
- 5) Número de teléfono en caso de emergencia:  
En caso de emergencia, ya sea de tipo química, derrame, fuga, exposición o accidente llamar a: ATOX (las 24 horas los 365 días del año) 01-800-000-2869 lada sin costo desde cualquier parte de la República Mexicana.

**SECCIÓN 2.**

**Identificación de los peligros**

- 1) Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla, conforme a lo que señala el GHS.

Indicación de peligros físicos	Categoría de Peligro	Código	Indicaciones de Peligro
<b>Toxicidad aguda (Dermal)</b>	5	H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel
<b>Toxicidad aguda (Inhalatoria)</b>	4	H332	Nocivo si se inhala

Medio Ambiente	Peligro agudo	Código	Indicación de Peligro
<b>Peligro para el medio ambiente acuático</b>	Categoría 1	H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos

- 2) Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución.

Palabra de advertencia:

**ATENCIÓN**

Pictogramas:





**Consejos de Prudencia**

Código	Generales
P102	Mantener fuera del alcance de los niños
P103	Leer la etiqueta antes del uso
<b>Prevención</b>	
P202	No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad
P251	No perforar ni quemar, incluso después de su uso
P262	Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa
P263	<b>Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo y la lactancia</b>
P264	Lávese cuidadosamente después de manipular
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto
P273	No dispersar en el medio ambiente
P280	Usar guantes/Ropa de protección/ Equipo de protección para la cara y ojos
<b>Intervención/ Respuesta</b>	
P304+P340	En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P301+P310	En caso de ingestión, llamar inmediatamente a un centro de toxicología o un médico [Centro de Atención a inTOXicaciones (ATOX)]
P302+P352	En caso de contacto con la piel , lavar con abundante agua
P305+P351+P338	En caso de contacto con los ojos: enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P312	Llamar a un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal [Centro de Atención a inTOXicaciones (ATOX)]
P363	Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla
<b>Almacenamiento</b>	
P405	Guardar bajo llave
<b>Eliminación</b>	
P502	Pedir información al fabricante o proveedor sobre la recuperación o el reciclado

**Centro de Atención a inTOXicaciones (ATOX) 01 800 000 2869 lada sin costo desde cualquier parte de la República Mexicana**

3) Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

Hasta el momento los peligros físicos y a la salud han sido clasificados en la sección 2 de esta Hoja de Datos de Seguridad.



## SECCIÓN 3.

## Composición/información sobre los componentes

## 1) Mezcla: CIRANO 40

Compuestos	Nombre IUPAC	Grupo químico	Nº CAS	Concentración %p/p
Cipermetrina	(RS)- $\alpha$ -ciano-3-fenoxibencil (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato)	Piretroides	52315-07-8	40.00
Dispersante, Humectante y Portadores (Información confidencial)	N/A	N/A	N/D	60.00

Los ingredientes inertes señalados como confidencial, han sido considerados en la sección 2 de esta Hoja de Datos de Seguridad, para la clasificación de peligros físicos y a la salud así como los peligros hacia el medio ambiente.

## SECCIÓN 4.

## Primeros auxilios

## 1) Descripción de los primeros auxilios:

Si es el primer respondiente a la emergencia, utilice guantes de látex para evitar la contaminación; seguidamente identifique de que sustancia, mezcla o producto se trata. Si ha confirmado la intoxicación por CIRANO 40 considere las siguientes medidas de atención inmediata en caso de:

**Inhalación:** Mueve a la persona al aire fresco y despeje las vías respiratorias. Si la víctima no respira proporcione respiración artificial con ayuda de una mascarilla de bolsillo para RCP o algún otro dispositivo médico. Inmediatamente llamar a un médico.

**Piel:** Quitar la ropa contaminada y proceder a lavar el área donde hubo contacto con el producto con abundante agua y jabón durante 15 minutos.

**Ingestión:** No suministre nada por la boca a una persona inconsciente. Lavar la boca con abundante agua. Solicite atención médica lo más pronto posible. Se recomienda un lavado gástrico.

## 2) Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos:

**Síntomas más importantes:**

Ojos: Puede causar irritación.

Piel: Puede causar temporalmente comezón, cosquilleo, ardor o adormecimiento de la piel expuesta llamado parestesia.

Vía oral: Puede producir adormecimiento de los labios y lengua, náuseas, vómitos y diarrea. La toxicidad sistémica puede incluir mareos, cefalea, irritabilidad, contracciones musculares, ataxia y convulsiones.

**Efectos más importantes:**

En las exposiciones crónicas se pueden presentar casos de cefalea intensa.

## 3) Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial:

En caso de intoxicación lleve la etiqueta del producto y esta Hoja de Datos de Seguridad; manténgase en revisión médica constante durante 15 días.



## SECCIÓN 5.

### Medidas contra incendios

---

Evacue al personal no esencial del área del incendio para evitar la exposición humana al fuego, humo, humos o productos de combustión. Los brigadistas deben usar traje de cara completa, un aparato de respiración autónomo y ropa protectora impermeable diseñada para proteger contra los gases tóxicos.

1) Medios de extinción apropiados:

- Polvos químicos
- Extintores a base de dióxido de carbono
- Roció de agua

2) Peligros específicos de la mezcla:

- Use equipo respiratorio autónomo si es necesario.

3) Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio:

Equipo de protección personal específico a utilizar en labores de combate de incendios: Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA). Use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica. El traje de protección estructural de los bomberos provee protección limitada ÚNICAMENTE en situaciones de incendio; no es efectivo en derrames con posible contacto directo con la sustancia.

**Incendio Pequeño:**

Polvos químicos secos, CO<sub>2</sub>, roció de agua o espuma resistente al alcohol.

**Incendio Grande:**

Use roció de agua, niebla o espuma regular y no chorros directos. Realizar un dique de contención para el agua utilizada en el control del fuego.

**Condiciones que conducen a otro riesgo especial:**

Los síntomas pueden retrasarse varias horas o más, según el grado de exposición.

**Productos de la combustión que sean nocivos para la salud:**

En descomposición produce gases de CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, HCl, cloruros

## SECCIÓN 6.

### Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental

---

1) Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:

**Para combatir la emergencia siempre identifique la sustancia, mezcla o producto. Si se ha confirmado el derrame por CIRANO 40 siga lo que se describe a continuación:**

- Delimite el área del derrame e impida el paso a personas ajenas a la emergencia.
- Use equipo de protección personal recomendada en la sección 8 de esta HDS (protección mínima).
- **Para una mayor protección durante la emergencia, utilice trajes específicos para emergencias químicas.**
- Evite la formación de vapores.
- Ataque la emergencia a favor del viento (viento a la espalda).
- Asegurar una ventilación adecuada.



2) Precauciones relativas al medio ambiente:

- No deje que el producto entre en los desagües, alcantarillado y cuerpos de agua dulce, así como mantos freáticos.

3) Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:

- Recoger el material derramado con ayuda de palas o aspiradoras industriales y trasladar a un lugar seguro en contenedores para sustancias químicas, posteriormente llevar al centro de acopio de residuos peligrosos autorizado más cercano conforme a las regulaciones vigentes de su localidad.
- Para la limpieza: Realice soluciones acuosas de jabón, proceda a lavar el área donde se presentó el derrame y recoja el agua de lavado con algún material absorbente adicional (arena o tierra).

## SECCIÓN 7.

### Manejo y almacenamiento

---

1) Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:

- Evite el contacto con la piel y los ojos
- Evitar la formación de polvo y partículas suspendidas
- Proporcione una ventilación adecuada y **no guardar** con medicamentos, alimentos o botiquín de emergencia.

2) Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:

- Almacene en un lugar fresco.
- Mantener el recipiente bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado
- Temperatura de almacenamiento recomendada: Temperatura ambiente

## SECCIÓN 8.

### Controles de exposición/protección personal

---

1) Parámetros de control:

- VLE: N/D
- VLE-CT: N/D
- VLE-PPT: N/D
- VLE-P: N/D

2) Controles técnicos apropiados:

- Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.
- Lávese las manos antes de manipular y después de manipular la sustancia.
- Encienda los equipos de extracción de polvos y vapores en los centro de trabajo.

3) Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP:

**Protección respiratoria:** Se recomienda respiradores y filtros P95. Mascarilla de cara completa con respiradores y filtros para polvos.

**Protección en las manos:** Guantes recubiertos con neopreno o resistente a sustancias químicas.

**Protección en los ojos:** Careta y gafas de seguridad.

**Piel y Protección corporal:** Mandil y overol industrial, botas de neopreno. Además de camisa manga larga y pantalón de algodón.



**SECCIÓN 9.**

**Propiedades físicas y químicas**

---

- 1) **Apariencia (estado físico, color, etc.):** Polvo humectable
- 2) **Olor:** N/D
- 3) **Umbral del olor:** N/D
- 4) **Potencial de hidrógeno, pH:** N/D
- 5) **Punto de fusión/punto de congelación:** N/D
  - Temperatura de fusión (Cipermetrina): 60-80 °C
- 6) **Punto inicial e intervalo de ebullición (Cipermetrina):** 220 °C
- 7) **Punto de inflamación:** >90°C
- 8) **Velocidad de evaporación:** N/D
- 9) **Inflamabilidad (sólido/gas):** N/D
- 10) **Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:** N/D
- 11) **Presión de vapor (Cipermetrina):**  $6.78 \times 10^{-04}$  mPa a 25°C
- 12) **Densidad de vapor:** N/D
- 13) **Densidad relativa (Cipermetrina):** 1.3 g/mL
- 14) **Solubilidad(es):** Cipermetrina
  - En agua 0.009 mg/L a 20°C; Solubilidades en solventes orgánicos a 20°C: Acetato de etilo  $2.5 \times 10^6$  mg/L, Acetona y Metanol  $4.5 \times 10^5$  mg/L
- 15) **Coefficiente de partición n-octanol/agua:** N/D
- 16) **Temperatura de ignición espontánea:** N/D
- 17) **Temperatura de descomposición:** N/D
- 18) **Viscosidad:** N/D
- 19) **Peso molecular (Cipermetrina):** 416.3 g/mol
- 20) **Otros datos relevantes:** N/D

**SECCIÓN 10.**

**Estabilidad y reactividad**

---

- 1) **Reactividad:** N/D
- 2) **Estabilidad química:** Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
- 3) **Posibilidad de reacciones peligrosas:** Ninguno conocido.
- 4) **Condiciones que deberán evitarse:** N/D
- 5) **Materiales incompatibles:** Agentes oxidantes
- 6) **Productos de descomposición peligrosos:** La combustión o descomposición térmica desprende vapores tóxicos e irritantes.

## SECCIÓN 11.

## Información toxicológica

## 1) Información sobre las vías probables de ingreso:

- Ingestión: La toxicidad sistémica puede incluir mareos, cefalea, irritabilidad, contracciones musculares, ataxia y convulsiones.
- Contacto (piel/ojos): Irritación generalizada, lagrimeo.
- Inhalación: Estornudos, alergias, rigidez en la nariz. Es irritante al sistema **respiratorio**.

## 2) Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas: Ninguno conocido

## 3) Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo:

- Efectos a corto plazo: Dolor de cabeza, el contacto continuo puede causar sensación de hormigueo y picazón en la piel.
- Efectos a Largo plazo: N/D

## 4) Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda);

- Agudo Dérmico 2717.40 mg / kg
- Agudo Inhalatorio 1.6304 mg /L.

## 5) Efectos interactivos: N/D

## 6) Cuando no se dispongan de datos específicos: N/A

## 7) Mezclas: Con base a la NMX-R-019-SCFI-2011, el producto CIRANO 40 ha sido clasificado como lo menciona el capítulo 9 de dicha norma y actualizado bajo los conceptos de clasificación del GHS o libro púrpura que se menciona en el apartado 3, séptima edición revisada, 2017.

## 8) Información sobre la mezcla o sus componentes: La mezcla provoca diarrea, náuseas, vómitos e inconciencia.

## 9) Otra información: N/D

## SECCIÓN 12.

## Información Ecotoxicológica

## 1) Toxicidad: CIPERMETRINA

Toxicidad en peces	LC <sub>50</sub> agudo (96 h) para <i>Oncorhynchus mykiss</i> 0.00151 mg/L.
Toxicidad en Daphnia y otros invertebrados acuáticos	EC <sub>50</sub> agudo 48 horas en <i>Daphnia magna</i> 0.00021 mg/L. LC <sub>50</sub> agudo (96 h) para <i>Americamysis bahía</i> 0.0128 mg/L
Toxicidad en abejas	<i>Apis mellifera</i> Contacto agudo LD <sub>50</sub> 0.023 y Contacto oral 0.172 (µg/abeja)

## 2) Persistencia y degradabilidad: N/D

## 3) Potencial de bioacumulación: N/D

## 4) Movilidad en el suelo: N/D

## 5) Otros efectos adversos: N/D



**SECCIÓN 13.**

**Información relativa a la eliminación de los productos**

**Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro y sus métodos de eliminación, incluida la eliminación de los recipientes contaminados.**

- Observe todas las regulaciones ambientales federales, estatales y locales.
- Póngase en contacto con un servicio especializado de eliminación de residuos para deshacerse de este material.

**SECCIÓN 14.**

**Información relativa al transporte**

- 1) **Número ONU:** 3349
- 2) **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** Plaguicida, Piretroide sólido, tóxico/Cipermetrina
- 3) **Clase(s) de peligros en el transporte:** 6  
División 6.1  
Guía de Respuesta a Emergencias: 151
- 4) **Grupo de embalaje/envasado, si se aplica:** N/A
- 5) **Riesgos ambientales:** Piretroide sólido tóxico
- 6) **Precauciones especiales para el usuario:** N/D
- 7) **Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ (IBC por sus siglas en inglés):** N/A



**SECCIÓN 15.**

**Información reglamentaria**

**Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para mezcla:**

Este producto es extremadamente tóxico para organismo acuáticos y altamente tóxico para abejas.

**SECCIÓN 16.**

**Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad**

**Fecha de elaboración:** 20 de diciembre de 2017

Esta Hoja de Datos de Seguridad está elaborada bajo los lineamientos de la NORMA MEXICANA NMX-R-019-SCFI-2011.- SISTEMA ARMONIZADO DE CLASIFICACIÓN Y COMUNICACIÓN DE PELIGROS DE LOS PRODUCTOS QUÍMICOS. Y actualizada para la clasificación e identificación de los peligros físicos y a la salud así como los peligros al medio en base al SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO DE CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO DE PRODUCTOS QUÍMICOS (SGA), séptima edición revisada, 2017.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. Agroquímica Tridente S.A. de C.V. no asume ninguna responsabilidad por pérdidas, daños o gastos que surjan o que estén relacionados con el manejo, uso y almacenamiento o que la eliminación del producto sea inadecuada.