



HOJA DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

1) Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla.

CIRANO 4% PS

2) Otros medios de identificación.

CIPERMETRINA 0.4%

3) Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso.

Insecticida de Uso Urbano

4) Datos del proveedor o fabricante.

AGROQUÍMICA TRIDENTE, S.A. DE C.V.

Inglaterra 37, Colonia Parque San Andrés, Coyoacán, C.P. 04040, CDMX. Teléfono: 559183-2400

5) Número de teléfono en caso de emergencia.

En caso de emergencia, ya sea de tipo química, derrame, fuga, exposición o accidente llamar al programa de: Atención a inTOXicaciones (ATOX) al número: "800 000 28 69", dónde podrá ser atendido las 24 horas, los 365 días del año.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS:

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

Indicación del peligro a la salud	Categoría de Peligro	Código	Indicaciones de Peligro
Toxicidad aguda (Oral)	4	H302	Nocivo en caso de ingestión
Toxicidad aguda (Dermal)	4	H312	Nocivo en contacto con la piel
Toxicidad aguda (Inhalatoria)	4	H332	Nocivo si se inhala

Medio ambiente	Peligro agudo	Código	Indicaciones de Peligro
Peligro para el medio ambiente acuático	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
Pictograma.	





3) Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

Hasta el momento no hay otra clasificación de peligro diferente del GHS. Pero al tratarse de un polvo seco de aplicación directa, deberá evitar condiciones polvorientas ya que puede ser tóxico por inhalación o los polvos pueden encenderse al contacto con una fuente de ignición.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES:

1) Para sustancias.

N/D

2) Para mezclas.

Compuesto	Nombre IUPAC	Grupo químico	CAS	Concentración %p/p
Cipermetrina	(RS)- α -ciano-3-fenoxibencil (1RS, 3RS; 1RS, 3SR)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropancarboxilato (Equivalente a 40 g de I.A./Kg)	Piretroides	52315-07-8	0.4
Portadores, Disolventes y Fragancia (Confidencial)	N/D	N/D	N/D	96.00

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS:

1) Descripción de los primeros auxilios.

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.

Ojos: Lave con abundante agua durante 15 minutos. Si es el caso retire los lentes de contacto y prosiga a enjuagar con agua.

Ingestión: No suministre nada por la boca a una persona inconsciente. Lavar la boca con abundante agua. Solicite atención medica 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.

Inhalación: Causa irritación a las vías respiratorias.

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





SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS:

1) Medios de extinción apropiados.

- Polvos químicos.
- Extintores a base de dióxido de carbono.
- Rocío de agua.

2) Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas.

- 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, CO₂, rocío de agua o espuma resistente al alcohol.

Incendio Grande:

Use rocío de agua, niebla o espuma regular. 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, CO₂, NO_x, 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.

- 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.
- Siempre combata la emergencia en sentido opuesto a la dirección del viento.
- Evite la formación de polvos.
- Si es el caso evite respirar el polvo.
- Asegurar una ventilación adecuada.

2) Precauciones relativas al medio ambiente, y

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 limpias o aspiradoras industriales; trasladar a un lugar seguro, colocar en un envase hermético y llevar al centro de acopio de residuos peligrosos.
- Recoger en recipientes especiales claramente identificados para su disposición acuerda a lo dispuesto por las autoridades competentes.
- 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). Coloque en contenedores especialmente identificados para una disposición final correcta.





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 polvos.
 - Proporcione una ventilación adecuada y no guardar con medicamentos, alimentos y botiquín de emergencia.
- 2) Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad.
 - Almacene en un lugar fresco y lejos de la lluvia o humedad.
 - 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.

TLV-TWA: 0.2 mg/m³.

- 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 el sistema de ventilación y recolección de vapores.
- 3) Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP.

Protección respiratoria: Mascarilla con filtros para polvos. Se recomiendan filtros P95 (protección mínima) o bien utilice 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
2) Olor.	N/D
3) Umbral del olor.	N/D
4) Potencial de hidrógeno, pH.	N/D
5) Punto de fusión/punto de congelación.	60-80 °C
6) Punto inicial e intervalo de ebullición.	>130 °C
7) Punto de inflamación.	No es altamente inflamable
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.	6.78x10 ⁻³ mPa a 25 °C
12) Densidad de vapor.	N/D
13) Densidad relativa.	1.3 g/mL
14) Solubilidad(es).	En agua 0.009 mg/L a 20 °C
15) Coeficiente 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.	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.	No mezclarlo con productos de fuerte reacción alcalina.
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.	<ul style="list-style-type: none"> • 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.
4) Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda).	<ul style="list-style-type: none"> • Agudo oral >300 mg/kg • Agudo dérmico >2000 mg/kg • Agudo inhalatorio 3.56 mg/L
5) Efectos interactivos.	N/D
6) Cuando no se disponga de datos químicos específicos.	N/A
7) Mezclas.	Con base a la NMX-R-019-SCFI-2011, el producto TUCAN 5 ha sido clasificado como lo menciona el capítulo 9 de dicha norma; lo equivalente a esta clasificación en el GHS o libro púrpura se menciona en el apartado 3, sexta edición.
8) Información sobre la mezcla o sobre 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

LC₅₀ agudo (96 h) para *Oncorhynchus mykiss* 0.00151 mg/L.

Toxicidad en Daphnia y otros invertebrados acuáticos

EC₅₀ agudo 48 horas en *Daphnia magna* 0.00021 mg/L. LC₅₀ agudo (96 h) para *Americamysis bahia* 0.0128 mg/L.

Toxicidad en abejas

Apis mellifera Contacto agudo LD₅₀ 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 desechos 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: Plaguicida Sólido Tóxico/Cipermetrina
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





Agroquímica
Tridente

**Hoja de
Seguridad**

SECCIÓN 15. Información reglamentaria:

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezcla de que se trate.

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

SECCIÓN 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad:

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.

