



CIRANO ALFA FLOW

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 ALFA FLOW

2) Otros medios de identificación:

ALFACIPERMETRINA 5.45%

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

“Insecticida de uso Urbano”.

4) Datos del proveedor o fabricante:

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 a la salud | Categoría de Peligro | Código | Indicaciones de Peligro |
|-------------------------------------|----------------------|--------|---|
| Toxicidad aguda (Oral) | 4 | H302 | Nocivo en caso de ingestión |
| Toxicidad aguda (Inhalatoria) | 5 | H333 | Puede ser nocivo si se inhala |
| Mutagenicidad en células germinales | 2 | H341 | Susceptible de provocar defectos genéticos |
| | 2 | H351 | Susceptible de provocar cáncer |
| Carcinogenicidad | 2 | H361 | Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto |
| Toxicidad para la reproducción | | | |

| Indicación del peligros físicos | Categoría de peligro | Código | Indicaciones de Peligro |
|---------------------------------|----------------------|--------|-------------------------------|
| Líquidos inflamables | 3 | H226 | Líquido y vapores inflamables |

| Medio Ambiente | Peligro agudo | Código | Indicación de Peligro |
|---|---------------|--------|--|
| Peligroso 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

Pictogramas:





Consejos de Prudencia

| Código | Generales |
|--------------------------------|---|
| P102 | Mantener fuera del alcance de los niños |
| P103 | Leer la etiqueta antes del uso |
| Prevención | |
| P202 | No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad |
| P210 | Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar |
| P251 | No perforar ni quemar, incluso después de su uso |
| P262 | Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa |
| P263 | Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo y la lactancia |
| 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 |
| Intervención/ Respuesta | |
| 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 |
| Almacenamiento | |
| P405 | Guardar bajo llave |
| Eliminación | |
| 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 no se han encontrado otros peligros físico y a la salud que no contribuyan a la clasificación del GHS.





CIRANO ALFA FLOW

SECCIÓN 3.

Composición/información sobre los componentes

1) Mezcla: CIRANO ALFA FLOW

| Compuestos | Nombre IUPAC | Grupo químico | Nº CAS | Concentración %p/p |
|---|---|---------------|------------|--------------------|
| Alfacipermetrina | Mezcla racémica (R)- α -ciano-3-fenoxibencil (1S)-cis-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato) y (S)- α -ciano-3-fenoxibencil (1R)-cis-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato) | Piretroides | 67375-30-8 | 5.45 |
| Ingredientes inertes (Información confidencial) | N/A | N/A | N/D | 94.55 |

Los compuestos 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 al medio ambiente.

SECCIÓN 4.

Primeros auxilios

1) Descripción de los primeros auxilios: Si es el primer respondiente a la emergencia, utilice guantes de látex y el equipo de protección personal adecuado para evitar la contaminación; seguidamente identifique de que sustancia, mezcla o producto se trata. Si ha confirmado la intoxicación por CIRANO ALFA FLOW considere las siguientes medidas de atención inmediata en caso de:

Inhalación: Mueva 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
- Espuma resistente al alcohol

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, 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, NO₂, HCl.

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 ALFA FLOW 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.
- Para una mayor protección, utilice trajes específicos y diseñados para emergencias químicas.
- Ataque la emergencia a favor del viento (viento a la espalda).
- Evite la formación de vapores.
- Si es el caso evite respirar el vapor.
- Asegurar una ventilación adecuada.
- Elimine las fuentes de ignición que se pudieran presentar.

- 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 algún material absorbente por ejemplo tierra o arcilla y 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).

SECCIÓN 7.

Manejo y almacenamiento

- 1) Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:
 - Utilice el EPP que se menciona en la sección 8.
 - Antes de manipular, encienda los sistemas de extracción y ventilación de vapores.
 - Evite el contacto con la piel y los ojos
 - Evitar la formación de vapores
 - 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.
 - 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.
- 3) Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP:

Protección respiratoria: Mascarilla con filtros para vapores. Se recomienda respiradores y filtros P95 (como protección mínima). Para una mayor protección respiratoria se recomienda Mascarilla de cara completa con respirador y filtros para vapores.

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.



CIRANO ALFA FLOW

SECCIÓN 9.

Propiedades físicas y químicas

- 1) Apariencia (estado físico, color, etc.): Suspensión concentrada.
- 2) Olor: Característico a solvente.
- 3) Umbral del olor: N/D
- 4) Potencial de hidrógeno, pH: 5-7
- 5) Punto de fusión/punto de congelación: N/D
 - Temperatura de fusión : 78°C
- 6) Punto inicial e intervalo de ebullición: 100°C
- 7) Punto de inflamación: 27°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: 0.00038 mPa a 20°C (Alfacipermetrina)
- 12) Densidad de vapor: N/D
- 13) Densidad relativa: 1.030 g/mL
- 14) Solubilidad(es): 0.01mg/L a 25°C, solo en solventes orgánicos
- 15) Coeficiente de partición n-octanol/agua: 6.94 a 20°C (Ingrediente activo)
- 16) Temperatura de ignición espontánea: N/D
 - 17) Temperatura de descomposición: N/D
- 18) Viscosidad: N/D
- 19) Peso molecular (Alfacipermetrina): 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 (temperatura ambiente).
- 3) Posibilidad de reacciones peligrosas: Ninguno conocido.
- 4) Condiciones que deberán evitarse: Altas temperaturas, luz solar.
- 5) Materiales incompatibles: Agentes oxidantes y materiales de polietileno.
- 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 causando depresión al sistema nervioso central.

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

Por la naturaleza del piretroide puede causar parestesias en la lengua, dificultad respiratoria y temblores involuntarios.

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 oral 1742.16 mg / kg
- Agudo Dérmico 43,554.01 mg / kg
- Agudo Inhalatorio 26.16 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 ALFA FLOW 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: ALFACIPERMETRINA

| | |
|--|---|
| Toxicidad en peces | LC50 agudo (96 h) para <i>Oncorhynchus mykiss</i> 0.0018 mg/L. |
| Toxicidad en Daphnia y otros invertebrados acuáticos | EC50 agudo 48 horas en <i>Daphnia magna</i> 0.00022 mg/L. |
| Toxicidad en abejas | <i>Apis mellifera</i> 48 h Contacto agudo LD50 0.084 y Contacto oral 0.059 (µg/abeja) |

2) Persistencia y degradabilidad: alta a mediana.

3) Potencial de bioacumulación: N/D

4) Movilidad en el suelo: Inmóvil.

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

- Número ONU: 3351
- Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Plaguicida piretroide, líquido tóxico, inflamable /Alfacipermetrina
- Clase(s) de peligros en el transporte: 3,6
División 6.1
Guía de Respuesta a Emergencias: 131
- Grupo de embalaje/envasado, si se aplica: III
- Riesgos ambientales: Piretroide líquido tóxico
- Precauciones especiales para el usuario: Utilice siempre el equipo de protección personal
- 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: 09/08/2018

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.