



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.

TERMITRID 5 FLOW

- 2) Otros medios de identificación.

TERMITRID / FIPRONIL 5.05%

- 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", donde 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.

Ninguno conocido.





SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES:

- 1) Para sustancias.

N/D

- 2) Para mezclas.

Compuesto	Nombre IUPAC	Grupo químico	CAS	Concentración %p/p
Fipronil	5-amino-1-(2,6-dicloro- α , α , trifluoro-p-tolil)-4-trifluorometilsulfonilpirazol-3-carbonitrilo Equivalente a 50 g de I.A/L a 20°C	Fenilpirazoles	120068-37-3	5.05
Disolvente y Emulsificantes (confidencial)	N/A	N/A	N/D	94.95

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS:

- 1) Descripción de los primeros auxilios.

Ojos: Si usa lentes de contacto retírelos inmediatamente, mantenga los párpados abiertos y enjuague con abundante agua limpia o solución salina durante 15 minutos. Busque atención médica u oftalmológica.

Piel: Retire la ropa contaminada. Lave la zona de contacto con abundante agua y jabón, enjuague con agua limpia durante 15 minutos. Lave la ropa por separado antes de volver a usarla.

Inhalación: Lleve a la persona a un lugar fresco y ventilado, despeje las vías respiratorias. Si la víctima no respira, proporcione la respiración artificial con ayuda de una mascarilla de bolsillo u otro dispositivo médico. Busque atención médica inmediatamente.

Ingestión: No provoque el vómito. Si la víctima se encuentra inconsciente NO suministre nada por la boca; en ambos casos acuda a un médico inmediatamente.

- 2) Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos.

- Ingestión: Desequilibrio del sistema nervioso y corporal, náuseas y vómitos.
- Contacto (piel/ojos): Ligeramente irritante para la piel.
- Inhalación: Dolor de cabeza, mareos, náuseas, vómitos, tos, sudoración, debilidad muscular.

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

Nota para el médico: No existe antídoto específico para tratar intoxicaciones por productos que contengan fipronil; por lo que el tratamiento deberá ser sintomático. Considere el lavado gástrico con carbón activado. En caso de convulsiones: controle con benzodiazepinas.

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

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS:

- 1) Medios de extinción apropiados.

- Productos químicos secos.
- Extintores a base de dióxido de carbono.
- Rociado con agua.

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

- Productos peligrosos de la combustión: Monóxido de carbono (CO), Ácido clorhídrico (HCl), Óxidos de nitrógeno (NO_x), Fluoruro de hidrógeno (HF).





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.

Procedimiento y precauciones especiales durante el combate de incendios.

Incendio Pequeño:

Polvos químicos secos, CO₂, rocío de agua.

Incendio Grande:

Use rocío de agua. Hacer un dique de contención para el agua que controla el fuego para su desecho posterior. No usar chorros directos.

Condiciones que conducen a otro riesgo especial:

La respiración o contacto directo con los vapores generados puede ser peligroso a la salud.

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 o fuga.
- Evacue al personal no necesario de la emergencia.
- Use equipo de protección personal específico para atacar la emergencia.
- Evite la formación de vapores.
- Evite respirar el vapor.
- Asegurar una ventilación adecuada.
- Siempre combata la emergencia en sentido contrario a la dirección del viento.

2) Precauciones relativas al medio ambiente, y

- Este producto es extremadamente tóxico para los peces y organismos acuáticos. No aplicar directamente al agua y debe mantenerse fuera de los sistemas de alcantarillado, drenaje y de todas las masas de agua.
- Extremadamente tóxico para las abejas.

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

En caso de derrame del producto proceda a recolectar el material con ayuda de materiales absorbentes por ejemplo tierra o arcilla y el resto en contenedores especiales para su disposición final como Residuo Peligroso de acuerdo a la regulación vigente.

Para la limpieza del área contaminada, realice una solución acuosa de jabón y proceda a lavar la zona; delimite el área de descontaminación; para el agua utilizada en el lavado, recójala con algún otro material absorbente y no permita que las aguas del lavado lleguen a alcantarillas, masas o fuentes de agua.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

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

- Evitar el contacto con los ojos.
- Evite respirar el vapor.
- Al usar el material no coma ni beba.
- Lávese las manos antes de comer, beber, mascar chicle, usar tabaco o usar el baño.
- Quitese la ropa inmediatamente. Luego lave bien y póngase ropa limpia.
- No agregue directamente al agua, a las áreas donde el agua superficial está presente.
- El recipiente vaciado retiene los residuos del producto.
- Observe todas las protecciones etiquetadas hasta que el contenedor se limpie, reacondicione o destruya.





Agroquímica Tridente

Hoja de Seguridad

- NO REUTILICE ESTE CONTENEDOR.
- 2) Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad.
- Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado lejos de los alimentos y medicamentos.
 - No se deje al alcance de los niños y mujeres embarazadas.
 - Evite temperaturas elevadas (mayor a 45 °C).

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL:

- 1) Parámetros de control.

Información no disponible.

- 2) Controles técnicos apropiados.

- Verifique que el EPP se encuentre en buen estado y que no presente degradaciones.
- Antes de manipular, encienda los sistemas de ventilación y extracción de vapores.
- Evitar el contacto con los ojos.
- Evite respirar el vapor.
- Al usar el producto no coma ni beba.

- 3) Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP.

Ojos: Usar lentes de seguridad contra sustancias químicas.

Cara: Utilice careta de seguridad y gafas protectoras.

Piel: Use ropa protectora apropiada para prevenir el contacto con la piel. Camisa de manga larga, pantalones largos, zapatos y calcetines y gafas protectoras. Overol y mandil industrial Siga las instrucciones del fabricante para limpiar y mantener el EPP.

Nariz: Utilice mascarilla de cara completa con respirador y filtros para polvos y vapores. Como protección mínima puede usar respiradores P95.

Manos: Utilice guantes contra sustancias químicas, recomendablemente de neopreno.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

1) Apariencia (estado físico, color, etc.).	Suspensión Concentrada
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
6) Punto inicial e intervalo de ebullición.	193-245 °C
7) Punto de inflamación.	N/D
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.	N/D
12) Densidad de vapor.	N/D
13) Densidad relativa.	1.07 g/mL
14) Solubilidad(es).	Emulsiona en agua
15) Coeficiente de partición n-octanol/agua.	N/D
16) Temperatura de ignición espontánea.	N/D
17) Temperatura de descomposición.	Se descompone antes de hervir
18) Viscosidad.	N/D





19) Peso molecular.	437.15 g/mol
20) Otros datos relevantes.	N/D

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

1) Reactividad.	N/D
2) Estabilidad química.	El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento y manipulación (temperatura ambiente).
3) Posibilidad de reacciones peligrosas.	No ocurre polimerización peligrosa.
4) Condiciones que deberán evitarse.	Altas temperaturas y luz solar.
5) Materiales incompatibles.	Evite el contacto con materiales alcalinos.
6) Productos de descomposición peligrosos.	Ácido clorhídrico (HCl), Óxidos de nitrógeno (NO _x), Fluoruro de hidrógeno (HF).

SECCIÓN 11. Información toxicológica:

1) Información sobre las vías probables de ingreso.	<ul style="list-style-type: none">• Inhalación.• Exposición cutánea.• Ingestión.
2) Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas.	En dosis mayores afecta el sistema nervioso central, presentando desequilibrio corporal.
3) Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo.	<ul style="list-style-type: none">• Efectos a corto plazo: Los signos y síntomas clínicos reportados después de la ingestión de fipronil por humanos incluyen sudoración, dolor de cabeza, dolor abdominal, agitación, debilidad y en casos severos, convulsiones tónico-clónicas. Los pacientes pueden presentar náuseas y vómitos varias horas después de la ingestión. Debido a que el sistema nervioso central es el objetivo primario de fipronil, los síntomas neurológicos han sido los efectos a la salud observados más comúnmente.• Efectos a largo plazo: No hay datos disponibles para los signos y síntomas crónicos o subagudos por envenenamiento o exposición.
4) Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda).	<ul style="list-style-type: none">• Agudo oral 1219 mg/kg• Agudo dérmico 1612 mg/kg• Agudo inhalatorio 1.54 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 TERMITRID 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.

FIPRONIL.

Toxicidad en peces

LC₅₀ agudo (96 h) para *Oncorhynchus mykiss* 0.248 mg/L.

Toxicidad en Daphnia y otros invertebrados acuáticos

EC₅₀ agudo 48 horas en *Daphnia magna* 0.19 mg/L.

LC₅₀ agudo (96 h) para *Americamysis bahia* 0.00014 mg/L.

Toxicidad en aves

Oral agudo LD₅₀ *Colinus virginianus* 11.3 mg/kg.

Toxicidad en abejas

Contacto agudo LD₅₀ 0.0059; Oral agudo LD₅₀ 0.00417 *Apis mellifera* 48 horas.

- 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.

Los desechos resultantes del uso de este producto que no pueden usarse o reprocesarse químicamente deben eliminarse en un sitio aprobado para la eliminación de plaguicidas o de acuerdo con los procedimientos federales, estatales o locales aplicables.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte:

1. Número ONU: 2902
2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Plaguicida, líquido, tóxico, N.E.P. / Fipronil
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/D
5. Riesgos ambientales: Plaguicidas Líquido Tóxico / Fenilpirazoles
6. Precauciones especiales para el usuario: Antes de manipular el producto, utilice el Equipo de Protección Personal recomendado en la sección 8.
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 las sustancias químicas peligrosas o mezcla de que se trate.

Datos no disponibles.

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.