



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", 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.

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-trifluorometilsulfinilpirazol-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 (NOx), 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.
- Quítese 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.





- 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 (NOx), 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.

