

FIPROTERM®

HOJA DE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO



SECCIÓN I. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR

Número de identificación SGA	Toxicidad aguda 4 – H302 Toxicidad aguda 4 – H312 Toxicidad aguda 4 – H332 Irritación ocular 2A – H319 Líquidos inflamables 3 – H226 Peligro toxicidad crónica medio acuático 1 – H410
Uso	Insecticida
Compañía QUIMIX S.A. DE C. V.	Av. Central 206 2do. Piso Col. San Pedro de los Pinos C.P. 01180, México, Ciudad de México Tel. (01 55) 5278-4680
NÚMEROS TELEFÓNICOS DE EMERGENCIA SETIQ: (accidentes en transportación): Avisar al sistema Nacional de Emergencias y a las autoridades locales específicas. (01 55) 5559-1588 en la Ciudad de México y área metropolitana, (01 800) 00-21-400 en el interior del país. ATOX (Atención a intoxicaciones): (01 800) 000-28-69	

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación SGA	H302 + H312 + H332 – Nocivo en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala. H319 – Provoca irritación ocular grave. H226 – Líquido y vapores inflamables. H410 – Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Pictogramas	 GHS07  GHS02  GHS09
Palabras de advertencia	Atención
Consejos de prudencia para prevención	P264 – Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación. P270 – No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P301 + P312 – En caso de ingestión, llamar a un centro de toxicología o médico, si la persona se encuentra mal. ATOX (Atención a Intoxicaciones): (01 800) 000-28-69. P330 – Enjuagarse la boca. P280 – Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para la cara y para los ojos. P302 + P352 – En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. P312 – Llamar a un centro de toxicología o médico, si la persona se encuentra mal. ATOX (Atención a Intoxicaciones): (01 800) 000-28-69. P363 – Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. P261 – Evitar respirar humos, gases, nieblas, vapores o aerosoles generados. P271 – Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P304 + P340 – En caso de inhalación, transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. 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. P337 + P313 – Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico. P210 – Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. P233 – Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P240 – Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. P241 – Utilizar material antideflagrante. P242 – No utilizar herramientas que produzcan chispas. P243 – Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.

FIPRONIL

Consejos de prudencia para almacenamiento	<p>P303 + P361 + P353 – En caso de contacto con la piel o el pelo, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.</p> <p>P370 + P378 – En caso de incendio, utilizar polvo, AFFF, espuma, dióxido de carbono o niebla de agua para la extinción.</p> <p>P273 – No dispersar en el medio ambiente.</p> <p>P391 – Recoger los vertidos.</p>
	<p>P403 + P235 – Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.</p> <p>P501 – Eliminar el recipiente conforme a la reglamentación nacional de acuerdo con el Reglamento de la Ley de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente en materia de residuos peligrosos.</p>

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

IDENTIDAD COMERCIAL:	FIPROTERM
NOMBRE COMÚN, SINÓNIMOS:	TERMIDEX, TERMIX, TERMEX
INGREDIENTE ACTIVO:	Fipronil
CONCENTRACIÓN:	5.00 % de fipronil 95.00 % de ingredientes inertes (Acetona, clasificación SGA: H225, H319 Nonilfenol 8, clasificación SGA: H302, H410)
NÚMERO CAS:	120068-37-3
NÚMERO UN:	2902
IDENTIDAD QUÍMICA:	5-amino-1-(2,6-dicloro- α,α,α -trifluoro-p-tolil)-4-trifluorometilsulfinilpirazol-3-carbonitrilo
FÓRMULA MOLECULAR:	C ₁₂ H ₄ Cl ₂ F ₆ N ₄ OS
FAMILIA QUÍMICA:	Fenilpirazol

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

<p>EFFECTOS DE LA SALUD</p> <p>1. Exposición aguda:</p> <p>Ingestión Accidental: Puede causar disturbios gastrointestinales, náuseas y vómito, acudir inmediatamente al médico.</p> <p>Inhalación: Produce tos, los vapores pueden ser irritantes.</p> <p>Piel (contacto y absorción): No es irritante.</p> <p>Ojos: Enrojecimiento y dolor.</p> <p>2. Exposición crónica: No descritos.</p>	<p>EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS</p> <p>Contacto con los ojos: Lavar con abundante agua limpia por al menos 15 minutos. Si hay irritación y persiste, llamar al médico.</p> <p>Contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón. Si hay irritación y persiste, llamar al médico.</p> <p>Ingestión: No inducir el vómito, ni suministrar sustancias grasas ya que favorecen la absorción del producto. En todos los casos, trasladar de inmediato a un centro asistencial.</p> <p>Inhalación: Trasladar a un ambiente no contaminado. Si hay dificultades respiratorias o molestias, llamar al médico.</p>
<p>Otros riesgos o efectos para la salud:</p> <p>AVISO PARA EL MÉDICO: Notas para el médico tratante: Pertenece al grupo de los fenilpirazoles, no suministrar sustancias grasas ya que pueden favorecer la absorción del producto, dar tratamiento sintomático.</p> <p>Antídotos: El uso de fenobarbital y algunas benzodiazepinas han demostrado ser efectivos en la prevención de convulsiones inducidas por el fipronil.</p> <p>Categoría de Peligro: 4</p> <p>NÚMERO TELEFÓNICO DE EMERGENCIA:</p> <p>ATOX (Atención a intoxicaciones): (01 800) 000-28-69</p>	
	PRECAUCIÓN

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Agentes extinguidores	Polvo, AFFF, espuma, dióxido de carbono. Niebla de agua sólo si es necesario. Evitar que el agua llegue a los desagües.
Equipo de protección personal	Evacuar el área contra el viento. Usar ropas protectoras completas y aparatos de respiración autónoma.
Procedimiento y precauciones especiales en el combate de incendios	Aislar el área de fuego. Evitar las llamas. No respirar humo, gases o el vapor generado.
Condiciones que conducen a otro riesgo especial	En caso de incendio se desprenden humos (o gases) tóxicos e irritantes.
Productos de la combustión nocivos para la salud	La sustancia se descompone al arder, produciendo humos tóxicos, incluyendo cloruro de hidrógeno.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

<p>Aislar y cercar el área de derrame. Mantener a los animales y personas no protegidas fuera del área. Evitar que el material alcance corrientes de agua y cloacas. Se deberá usar equipo de protección personal y recuperar el producto derramado con algún material absorbente (por ejemplo, tierra o arcilla), coleccionar los desechos en un recipiente hermético y llevarlo al centro de acopio de residuos</p>

FIPRONIL

peligrosos autorizado más cercano. NO verterlo al alcantarillado.	
EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL	
Ropa de trabajo	Para exposiciones largas como en el caso de derramamiento usar trajes que cubran todo el cuerpo, totalmente cerrados como trajes de goma contra lluvia. Lavar toda la ropa de trabajo antes de re-usar (separadamente de la del hogar).
Protección ocular	Por salpicaduras, nieblas o exposición al vapor, usar anteojos protectores o protector facial.
Protección respiratoria	Máscara del tipo respirador-purificador de aire, con prefiltro del tipo NIOSH P95 o P100 más cartucho OV. Ventilación: Usar extractores locales en los sitios de procesamiento donde puede ser emitido vapor o niebla. Ventilar bien los vehículos de transporte antes de descargar.
Guantes	Usar guantes protectores de nitrilo o neopreno. Lavar bien los guantes con agua y jabón antes de sacárselos. Revise regularmente por pequeñas fisuras.
Higiene Personal	Debe haber agua disponible en caso de contaminación de piel u ojos. Lavar la piel antes de comer, beber o fumar. Ducharse al finalizar el trabajo.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO
INFORMACIÓN ADICIONAL PARA SU MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados.

Precauciones para manipulación:

Ventilación general y local: Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo con el D.S. 594.

Mantenga el producto alejado de los niños y animales.

Lávese bien después de manejar el producto, antes de comer, beber o fumar.

Almacenamiento:

Aspectos técnicos: En bodega autorizada y envases claramente identificados.

Condiciones de almacenamiento: Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías, separados del piso.

PRECAUCIONES ESPECIALES: Almacenar en condiciones estándar de temperatura (de 25°C a 30°C).

Evítese almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas, etc.

Embalajes:

Se recomienda: el uso de envases sellados, con etiqueta original.

No recomendados: aquellos que presenten fisuras o fugas, con etiquetas en mal estado o sin ellas.

La disposición final no adecuada del exceso de producto o del enjuague es una violación de las leyes federales. Si estos desperdicios no pueden eliminarse de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, póngase en contacto con su Secretaría Estatal para el control ambiental o de pesticidas.

Dispóngase los envases vacíos de acuerdo con el Reglamento de la Ley de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente en materia de residuos peligrosos. No contamine el agua, los alimentos ni las semillas al almacenar o desechar este producto. Este producto es tóxico para los peces y las abejas. No se deseche de manera que dañe a la fauna y flora silvestre.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Límites máximos permisibles de exposición	AOEL 0.0035 mgkg ⁻¹ /día
Cancerigénico o teratogénico	No
Mutagénico	No
IPVS	N/D
EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)	
Ropa de trabajo	Para exposiciones largas como en el caso de derramamiento usar trajes que cubran todo el cuerpo, totalmente cerrados como trajes de goma contra lluvia. Lavar toda la ropa de trabajo antes de re-usar (separadamente de la del hogar).
Protección ocular	Por salpicaduras, nieblas o exposición al vapor, usar anteojos protectores o protector facial.
Protección respiratoria	Máscara del tipo respirador-purificador de aire, con prefiltro del tipo NIOSH P95 o P100 más cartucho OV. Ventilación: Usar extractores locales en los sitios de procesamiento donde puede ser emitido vapor o niebla. Ventilar bien los vehículos de transporte antes de descargar.
Guantes	Usar guantes protectores de nitrilo o neopreno. Lavar bien los guantes con agua y jabón antes de sacárselos. Revise regularmente por pequeñas fisuras.
Higiene Personal	Debe haber agua disponible en caso de contaminación de piel u ojos. Lavar la piel antes de comer, beber o fumar. Ducharse al finalizar el trabajo.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	Líquido ámbar
Olor	Característico del producto
Peso molecular	437.15 g/mol

FIPRONIL

Temperatura de descomposición	ND
Coeficiente de partición	Log P 3.73 a 20°C
Presión de vapor	ND
Densidad	1.028 g/mL
Solubilidad	Soluble en agua
pH	No determinado
Temperatura de ebullición	203°C
Temperatura de fusión	ND
Inflamabilidad (Flashpoint)	ND
Límites de inflamabilidad o explosividad	No determinado
Estabilidad	Estable bajo condiciones normales de transporte, almacenamiento y aplicación.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Sustancia Química	Estable. Almacenar en condiciones estándar de temperatura (de 25°C a 30°C).
Incompatibilidad	Fuego a flama directa.
Riesgos de descomposición	En la descomposición térmica puede producir cloruro de hidrógeno.
Riesgo de polimerización	No ocurrirá.
Condiciones a evitar	Fuego a flama directa.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Cancerígena	NO
Mutagénica	NO
Teratogénica	NO
Toxicidad oral aguda en rata macho LD50	> 2000 mg/kg
Toxicidad dérmica aguda en conejo LD50	354 mg/kg
Inhalación aguda oral en rata LC50	20 mg/L
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco (Exposición única)	ND
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco (Exposición repetida)	ND

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Inestabilidad: Producto estable en pH 5 a pH 7.
Persistencia / Degradabilidad: DT50 en suelos 142 días según estudios en laboratorio. Persistente en agua y suelos.
Bio-acumulación: Alto BCF321.
Comportamiento sobre el medio ambiente: Se degrada principalmente por fotólisis.
Posible impacto sobre el ambiente: El producto es un contaminante marino.
Ecotoxicidad: Muy tóxico para peces, micro crustáceos acuáticos y abejas.
 CL50, 96 h, *Oncorhynchus mykiss*, 0.24 mg/L
 CL50, 48 h, *Daphnia magna*, 0.19 mg/L
 Abejas: Es muy tóxico por lo que no debe aplicarse en época de pecoreo.
 DL50 Oral aguda, 0.00593 µg/abeja



SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA AL MÉTODO DE ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

“DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO, EVITE LA CONTAMINACIÓN DE SUELOS, RÍOS, LAGUNAS, ARROYOS, PRESAS, CANALES O DEPÓSITOS DE AGUA, NO LAVANDO O VERTIENDO EN ELLOS RESIDUOS DE PLAGUICIDAS O ENVASES VACÍOS”.
 “MANEJE EL ENVASE VACÍO Y LOS RESIDUOS DEL PRODUCTO CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LA LEY GENERAL PARA LA PREVENCIÓN Y GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS, SU REGLAMENTO O AL PLAN DE MANEJO DE ENVASES VACÍOS DE PLAGUICIDAS, REGISTRADO ANTE LA SEMARNAT”.
 Realice el triple lavado del envase, posterior a esto perforar el envase para dejarlo inutilizable y finalmente llevarlo al centro de acopio más cercano.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

TRANSPORTE TERRESTRE (DOT) No. UN: 2902 Clase: 6 Subclase: 6.1 Grupo de empaque: III Número de Identificación de Peligros: 60 Sustancias Tóxicas o Nocivas Plaguicida Líquido, Tóxico, N.E.P.
TRANSPORTE MARÍTIMO (IMDG) No. UN: 2902 Clase: 6 Subclase: 6.1

<p>Grupo de empaque: III Número de Identificación de Peligros: 60 Sustancias Tóxicas o Nocivas Plaguicida Líquido, Tóxico, N.E.P. Contaminante Marino</p> <p>TRANSPORTE AÉREO (ICAO/IATA) No. UN: 2902 Clase: 6 Subclase: 6.1 Grupo de empaque: III Número de Identificación de Peligros: 60 Sustancias Tóxicas o Nocivas Plaguicida Líquido, Tóxico, N.E.P.</p> <p style="text-align: center;">INFORMACIÓN REGULATORIA</p> <p>Categoría de Peligro: 4 Palabra de Advertencia: PRECAUCIÓN Símbolos: N Peligroso para el medio ambiente. Frases de Riesgo: R50/53: Muy Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático Frases de Seguridad: S2 Manténgase fuera del alcance de los niños. S46 En caso de Ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase. S60 Elimínense el producto y o recipiente como residuos peligrosos. S61 Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.</p> <p>Riesgos Especiales: No transporte con sustancias explosivas, sustancias que en contacto con agua pueden desprender gases inflamables, peróxidos orgánicos, materiales radioactivos ni alimentos.</p> <p>Debe comprobarse el estado del vehículo antes de ser depositada la carga en él. Deben ser evitados pisos, en mal estado o con astillas, clavos salidos, etc. Que puedan causar daño a los empaques. La carga debe quedar firme y segura. Todos los recipientes o envases deben ser manipulados con cuidado; deben ser sujetados y protegidos para prevenir posibles daños. Se recomienda llevar el equipo de protección y de limpieza necesario para combatir cualquier percance.</p> <p>Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas nacionales, para el transporte seguro de sustancias peligrosas.</p> <p style="text-align: center;">REGLAMENTO PARA EL TRANSPORTE TERRESTRE DE MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS.</p> <p>Artículo 5°. Para transportar materiales y residuos peligrosos por las vías generales de comunicación terrestre, es necesario que la Secretaría así lo establezca en el permiso otorgado a los transportistas, sin perjuicio de las autorizaciones que otorguen otras dependencias del Ejecutivo Federal, de conformidad con las disposiciones legales aplicables.</p> <p>Artículo 6°. Queda prohibido transportar en unidades que hayan sido autorizadas para transportar materiales y residuos peligrosos:</p> <p>I.- Personas o animales; II.- Productos alimenticios de consumo humano o animal, o artículos de uso personal; y III.- Residuos sólidos municipales.</p> <p>Artículo 13. Clase 6, tóxicos agudos (venenos) y agentes infecciosos, son sustancias que se definen y dividen, tomando en consideración su riesgo en:</p> <p>6.1 Tóxicos agudos (venenos): Son aquellas sustancias que pueden causar la muerte, lesiones graves o ser nocivas para la salud humana si se ingieren, inhalan o entran en contacto con la piel.</p> <p>NOM-002-SCT2/1994 Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados. NOM-004-SCT/2000 Sistema de identificación de unidades destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos. NOM-019-SCT2 Disposiciones generales para la limpieza y control de remanentes de sustancias y residuos peligrosos en las unidades que transportan materiales y residuos peligrosos.</p>

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

<p>Esta hoja de seguridad está hecha basándose en las siguientes normas y reglamentos:</p> <p>NOM-018-STPS-2015. Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.</p> <p>NOM-002-SCT/2011 Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados. NOM-004-SCT/2000 Sistema de identificación de unidades destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos. NOM-019-SCT2 Disposiciones generales para la limpieza y control de remanentes de sustancias y residuos peligrosos en las unidades que transportan materiales y residuos peligrosos.</p> <p>Reglamento (CE) N°1272/2008 del parlamento europeo y del consejo de 16 de diciembre de 2008. REGLAMENTO PARA EL TRANSPORTE TERRESTRE DE MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS.</p>
--

SECCIÓN 16. INFORMACIÓN SOBRE PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

<p>ELABORADO POR: Q.A. LUIS ANGEL GONZÁLEZ CONTRERAS Q.A. TANIA PATRICIA RAMÍREZ MATA</p>	<p>AUTORIZADO POR: M. EN C. MARIANA RODRÍGUEZ RUÍZ</p>
<p>FECHA DE ELABORACIÓN: MARZO DE 2017</p>	<p>FECHA DE ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: AGOSTO DE 2018</p>



FIPRONIL

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTA HOJA DE SEGURIDAD SE REFIERE AL MATERIAL ESPECÍFICO. LA QUE PUEDE NO SER VÁLIDA SI EL MATERIAL SE USA EN COMBINACIÓN CON OTROS MATERIALES O PROCESOS. ES RESPONSABILIDAD DEL USUARIO EL MANEJO QUE SE LE DE A ESTA INFORMACIÓN; ASÍ COMO LA SATISFACCIÓN, ADECUACIÓN E INTEGRIDAD DE ESTA.

LAS RECOMENDACIONES TIENEN LA FINALIDAD DE ACONSEJAR AL USUARIO SIN COMPROMISO, PERO SOBRE LA BASE DEL ÚLTIMO ESTADO DE LOS CONOCIMIENTOS DEL FABRICANTE. SOBRE LA UTILIZACIÓN DEL PRODUCTO. EL FABRICANTE NO ACEPTA NINGUNA RESPONSABILIDAD POR DAÑOS QUE PUDIERAN DERIVAR DEL ALMACENAMIENTO O APLICACIÓN INADECUADOS O QUE NO SE AJUSTA A LAS INSTRUCCIONES.