

Fecha de elaboración: Agosto / 2015

Fecha de actualización: Octubre / 2018

Revisión No.:2

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

1. Nombre De La Sustancia:	FIRPONIL 25 CE
2. Otros Medios De Identificación:	Fipronil
3. Uso De La Sustancia:	Insecticida / Uso Urbano
4. Datos Del Proveedor/Fabricante:	TUCAGRO SA de CV; Av. Vía Morelos #33-C Col. Sn. Pedro Xalostoc, Ecatepec, Edo. de México; CP 55310 Teléfono: (0155) 5556997056
5. Teléfono De Emergencia:	SETIQ: (accidentes en transportación): Avisar al sistema Nacional de Emergencias y a las autoridades locales específicas. (01 55) 5559-1588 en el D. F. 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 LOS PELIGROS**

<b>1. Clasificación de la sustancia o mezcla:</b> Toxicidad aguda, oral - Categoría 4 Toxicidad aguda, inhalación - Categoría 4 Lesiones oculares graves / irritación ocular - Categoría 2 Toxicidad específica en determinados órganos, repetida - Categoría 1	
<b>2. Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución</b> 	
Palabra de advertencia:	<b>ATENCIÓN</b>
Declaraciones de peligro:	H302 Nocivo por ingestión. H319 Provoca irritación ocular grave. H332 Nocivo si se inhala. H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Declaraciones de prudencia:	<b>PREVENCIÓN:</b> P260 No respirar la niebla o el vapor. P264 Lavar a fondo después de la manipulación. P270 No coma, beba ni fume al usar este producto. P271 Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P280 Usar guantes protectores / indumentaria de protección / protección ocular / protección facial. <b>RESPUESTA</b> P301 + P312 En caso de ingestión: llame a un centro / doctor de intoxicaciones si no se siente bien. P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese las lentes de contacto, si están presentes y fácil de hacer Continuar enjuagando. P304 + P340 Si se inhala: lleve a la persona al aire fresco y manténgase cómodo para respirar. P312 Llame a un centro / doctor de envenenamientos si no se siente bien. P330 Enjuague bucal. P337 + P313 Si persiste la irritación de los ojos: obtenga consejo / atención médica <b>ALMACENAMIENTO</b> P403+P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. <b>ELIMINACIÓN</b> P501: Eliminar el contenido / recipiente.
<b>3. Otros peligros que no contribuyen en la clasificación:</b> No se encontró información al respecto	

**SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Sustancia/Mezcla: Sustancia

Nombre químico	Nombre común, sinónimos de la sustancia química peligrosa o mezcla	Número CAS	Porcentaje en peso
Fipronil	5-amino-1-(2,6 -dicloro- $\alpha$ - $\alpha$ -trifluoro-p-tolil)-4-	120068-37-3	2.87%

Fecha de elaboración: Agosto / 2015

Fecha de actualización: Octubre / 2018

Revisión No.:2

trifluorometil sulfinil pirazole-3-carbonitrilo		
---	--	--

**INGREDIENTE INERTE**

Nombre químico	Número CAS	Porcentaje en peso
Solventes y emulsificantes	Secreto confidencial	97.13%

**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**
**1. Descripción de los primeros auxilios**

<b>Contacto con los ojos</b>	Lavar abundantemente bajo agua corriente durante 15 minutos y con los párpados abiertos, control posterior por el oftalmólogo.
<b>Contacto con la piel</b>	La persona que auxilie debe auto protegerse. En caso de riesgo de pérdida de conocimiento, el paciente debe colocarse y transportarse en posición lateral estable. Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada.
<b>Inhalación</b>	Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.
<b>Ingestión</b>	Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente 200-300 ml de agua, buscar ayuda médica. No provocar el vómito a causa del peligro de aspiración.

**2. Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos**

Convulsiones. Temblores.

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

No existe antídoto. El tratamiento es sintomático. Deberá estar dirigido a dar soporte a las funciones vitales y terapia de mantenimiento.

**SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**
**1. Medios de extinción apropiados y no apropiados**

Usar Agua pulverizada, dióxido de carbono, espuma, extintor de polvo

**2. Peligros específicos**

Monóxido de carbono, ácido clorhídrico, ácido fluorhídrico, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, Compuestos organológicos En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

**3. Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio**

Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Refrigerar con agua los recipientes en peligro. Acumular separadamente el agua de extinción contaminada, al no poder ser vertida al alcantarillado general o a los desagües. Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las legislaciones locales vigentes.

**SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL**
**1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Utilizar ropa de protección personal. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. No respirar el vapor/aerosol

**2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

**3. Métodos y materiales de contención y de limpieza de derrames y fuga**

Métodos de contención	Para pequeñas cantidades: Recoger con material absorbente (p. ej. arena, serrín, absorbente universal, tierra de diatomeas). Para grandes cantidades: Cercar/retener con diques. Bombear el producto.
Procedimientos de limpieza	Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales. Recolectar los residuos en contenedores adecuados, etiquetados y cerrados. Limpiar a fondo con agua y tensoactivos los utensilios y el suelo contaminados, teniendo en cuenta las normas sobre la protección del medioambiente.

**SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**
**1. Precauciones para una manipulación segura**

Almacenar y utilizar el producto teniendo en consideración las disposiciones locales, no se requieren medidas especiales. Buena aireación/ventilación del almacén y zonas de trabajo. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

Los vapores pueden formar una mezcla inflamable con el aire. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Mantener alejado de fuentes de ignición. Extintor accesible.

**2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad.**
**Aspectos técnicos:** Los envases deben estar claramente identificados, de ser posible en los originales.

Fecha de elaboración: Agosto / 2015

Fecha de actualización: Octubre / 2018

Revisión No.:2

Materiales adecuados: Polietileno de alta densidad (HDPE), fluorado

**Condiciones de almacenamiento:** Conservar alejado del calor. Proteger de la irradiación solar directa.

**No recomendados** Separar de alimentos, bebidas y alimentos para animales

**SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**
**1. Parámetros de control**

Nombre químico	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Fipronil	Datos no disponibles	Datos no disponibles	Datos no disponibles

**2. Controles técnicos apropiados**

<b>Disposiciones de ingeniería</b>	Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.
------------------------------------	--

**3. Medida de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)**

<b>Protección ojos/cara</b>	Gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura) (EN 166)
<b>Protección piel /cuerpo</b>	Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374) y también para un contacto directo y a largo plazo (recomendación: índice de protección 6; correspondiente a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374); por ej. de caucho de nitrilo (0.4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), cloruro de polivinilo (0.7 mm), entre otros. Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición, p.ej. delantal, botas de protección, traje de protección resistente a productos químicos (según EN 14605 en caso de salpicaduras o bien EN ISO 13982 en caso de formación de polvo)
<b>Protección respiratoria</b>	Protección adecuada para las vías respiratorias a concentraciones elevadas o prolongada incidencia: Filtro combinado para gases orgánicos, inorgánicos, ácidos inorgánicos y alcalinos/vapor ((p.ej. EN 14387 Tipo ABEK).
<b>Medidas de higiene</b>	Evitar el contacto con los ojos, la piel y la inhalación, se recomienda un baño con abundante agua y jabón. Lavar la ropa contaminada por separado y con jabón alcalino

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>Apariencia:</b>	Líquido, color incoloro hasta amarillento
<b>Olor</b>	característico, según el disolvente contenido en el producto
<b>Umbral de olor</b>	No determinado debido al potencial de peligrosidad para la salud por inhalación.
<b>Potencial de Hidrógeno, pH</b>	aprox. 3 - 5 (1 %(m), 20 °C)
<b>Punto de fusión /punto de congelación</b>	No aplica
<b>Punto de ebullición / intervalo de ebullición</b>	193 - 245 °C
<b>Punto de inflamabilidad</b>	80 °C. El punto de inflamación indicado corresponde al disolvente
<b>Velocidad de evaporación</b>	No aplica
<b>Inflamabilidad (sólido / gas)</b>	No determinada.
<b>Límites de inflamabilidad / explosividad en aire</b>	No es fácilmente Inflamable
<b>Límite superior de inflamabilidad / explosividad</b>	0.5 %(V) – inferior
<b>Límite inferior de inflamabilidad / explosividad</b>	7 %(V) - superior
<b>Presión de vapor</b>	aprox. 0.3 hPa
<b>Densidad de vapor</b>	No aplica
<b>Densidad relativa</b>	aprox. 0.86 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densidad</b>	No descrito
<b>Densidad aparente</b>	No descrito
<b>Solubilidad(es)</b>	Emulsiona
<b>Coefficiente de partición n-octanol/agua</b>	No aplica
<b>Temperatura de ignición espontanea</b>	No descrito
<b>Temperatura de descomposición</b>	No descrito
<b>Viscosidad</b>	No aplica
<b>Peso molecular</b>	437.15 g/mol
<b>Propiedades de inflamabilidad</b>	Sin datos disponibles
<b>Propiedades de explosividad</b>	Sin datos disponibles
<b>Propiedades de oxidación</b>	Sin datos disponibles
<b>Otros datos relevantes:</b>	punto de turbidez/claridad: -20 °C

**SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<b>1. Reactividad</b>	Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las
-----------------------	---

Fecha de elaboración: Agosto / 2015

Fecha de actualización: Octubre / 2018

Revisión No.:2

	normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación. Propiedades comburentes: Debido a la estructura el producto no se clasifica como comburentes
<b>2. Estabilidad química</b>	El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación
<b>3. Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación
<b>4. Condiciones que deberán evitarse</b>	Conservar alejado del calor. Proteger de la irradiación solar directa.
<b>5. Materiales incompatibles</b>	Fuertes agentes oxidantes, bases fuertes, ácidos fuertes
<b>6. Productos de descomposición peligrosos</b>	No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**
**1. Información sobre las posibles vías de ingreso**

Inhalación	Nocivo si es inhalado
Contacto con ojos	Causa irritación en ojos
Contacto con la piel	Sin datos
Ingestión	Nocivo si es ingerido

Nombre químico	LD50 oral	LD50 dérmico	LC50 inhalación
Fipronil	rata (macho/hembra) valor: > 2,000 mg/kg (Directiva 401 de la OCDE)	rata (macho/hembra) valor: > 2,000 mg/kg (Directiva 402 de la OCDE) Método: Directiva 404 de la OCDE	rata (macho/hembra) valor: > 5.03 mg/l (Directiva 403 de la OCDE); Duración de exposición: 4 h

**2. Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas**

Sin información disponible

**3. Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo**

Sensibilización	Valoración de sensibilización: No existen evidencias de un potencial efecto de sensibilización de la piel. Ensayo Buehler modificado Especies: cobaya Resultado: No sensibilizante en piel según experimentación animal.
Efectos mutagénicos	Sin datos disponibles
Carcinogenicidad	El Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas (RTECS) contiene datos tumorigénicos y / o carcinogénicos y / o neoplásicos para esta sustancia.

ACGIH: No se dispone de datos

IARC: En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0.1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por IARC.

NTP: En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0.1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

OSHA: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la (OSHA) Administración de Salud y Seguridad Ocupacional.

STOT - exposición única - La sustancia puede afectar al sistema nervioso central, dando lugar a irritabilidad y convulsiones. Los efectos pueden aparecer de forma no inmediata.

STOT – exposición repetida – Sin información disponible

Toxicidad crónica: - La sustancia puede afectar al hígado, dando lugar a alteraciones del tejido

Peligro de aspiración: - Sin efectos conocidos

**4. Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)**

Sin información disponible

**5. Efectos interactivos**

Sin información disponible

**6. Cuando no se disponga de datos químicos específicos**

Sin información disponible

**7. Mezclas**

Sin información disponible

**8. Información sobre la mezcla o sobre sus componentes**

**Fecha de elaboración:** Agosto / 2015

Sin información disponible

**Fecha de actualización:** Octubre / 2018

**Revisión No.:**2

**9. Otra información**

Sin información disponible

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

<b>1. Toxicidad</b>	<b>Valoración de toxicidad acuática:</b> Muy tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. <b>Toxicidad en peces</b> CL50 (96 h) 3.76 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Directiva 203 de la OCDE, estático) <b>Invertebrados acuáticos</b> CE50 (48 h) 0.06 mg/l, Daphnia magna (Directiva 202, parte 1 de la OCDE, estático) <b>Plantas acuáticas</b> Indicaciones para: fipronil CE50 (96 h) 0.068 mg/l (biomasa), Scenedesmus subspicatus
<b>2. Persistencia y degradabilidad</b>	Valoración de biodegradación y eliminación (H2O) El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. Valoración de biodegradación y eliminación (H2O) Indicaciones para: fipronil Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE) Indicaciones para: destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE) Intrínsecamente biodegradable
<b>3. Potencial de bioacumulación</b>	El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. Potencial de bioacumulación Indicaciones para: fipronil Factor de bioconcentración: 321, Lepomis macrochirus No se espera una acumulación en los organismos.
<b>4. Movilidad en el suelo</b>	Evaluación del transporte entre compartimentos medioambientales El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. Indicaciones para: fipronil Tras un vertido en el suelo es probable la adsorción del producto por las partículas del mismo. No es de esperar por tanto contaminación de aguas subterráneas.
<b>5. Otros efectos adversos</b>	No permitir que el producto penetre de forma incontrolada en el medio ambiente

**SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS**

<b>1. Métodos de eliminación de los residuos</b> Debe ser eliminado en una planta incineradora adecuada, observando la legislación local vigente.
<b>2. Los envases contaminados</b> Los envases contaminados deben vaciarse de forma óptima pudiendo eliminarlos como la sustancia/el producto.

**SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

<b>1. Número ONU</b>	3082
<b>2. Designación oficial de transporte de la ONU</b>	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.O.S. (FIPRONIL)
<b>3. Clase(s) de peligros en el transporte</b>	9
<b>4. Grupo de embalaje /envasado</b>	III
<b>5. Riesgos ambientales</b>	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
<b>6. Precauciones especiales para el usuario</b>	Información no disponible
<b>7. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al código CIQ (IBC)</b>	Información no disponible

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

Regulaciones federales de los EE. UU. Este producto es un "producto químico peligroso" según lo define la Comunicación de Riesgos de OSHA Estándar, 29 CFR 1910.1200.

Fecha de elaboración: Agosto / 2015

Fecha de actualización: Octubre / 2018

Revisión No.:2

Uno o más componentes no están listados en TSCA.

TSCA Sección 12 (b) Notificación de Exportación (40 CFR 707, Subt. D) No regulado.

Lista de sustancias peligrosas CERCLA (40 CFR 302.4) No enlistado.

SARA 304 Notificación de liberación de emergencia No regulada.

Sustancias específicamente reguladas por OSHA (29 CFR 1910.1001-1050) No enlistado

**SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN**

<b>NFPA</b>	Peligro para la salud: 1	Inflamabilidad: 1	Reactividad: 0	Peligro Físico y químicos: -
<b>HMIS</b>	Peligro para la salud: 1	Inflamabilidad: 1	Reactividad: 0	Protección personal: --

**Nota de revisión:** En esta última revisión se actualizo a lo dictado en la NOM-018-STPS-2015

*La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizara 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.*