**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:** | |
| **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.<br>ATOX (Atención a intoxicaciones): (01 800) 000-28-69 |

## SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**1. Clasificación de la sustancia o mezcla:**

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

**2. Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución**

| | |
|---|---|
| Palabra de advertencia: | **ATENCIÓN** |
| Declaraciones de peligro: | H302 Nocivo por ingestión.<br>H319 Provoca irritación ocular grave.<br>H332 Nocivo si se inhala.<br>H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.<br>H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. |
| Declaraciones de prudencia: | **PREVENCIÓN**:<br>P260 No respirar la niebla o el vapor.<br>P264 Lavar a fondo después de la manipulación.<br>P270 No coma, beba ni fume al usar este producto.<br>P271 Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.<br>P280 Usar guantes protectores / indumentaria de protección / protección ocular / protección facial.<br>**RESPUESTA**<br>P301 + P312 En caso de ingestión: llame a un centro / doctor de intoxicaciones si no se siente bien.<br>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.<br>P304 + P340 Si se inhala: lleve a la persona al aire fresco y manténgase cómodo para respirar.<br>P312 Llame a un centro / doctor de envenenamientos si no se siente bien.<br>P330 Enjuague bucal.<br>P337 + P313 Si persiste la irritación de los ojos: obtenga consejo / atención médica<br>**ALMACENAMIENTO**<br>P403+P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.<br>**ELIMINACIÓN**<br>P501: Eliminar el contenido / recipiente. |

**3. Otros peligros que no contribuyen en la clasificación:** 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-α-α-α-trifluoro-p-tolil)-4- | 120068-37-3 | 2.87% |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 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**

| | |
|---|---|
| **Contacto con los ojos** | Lavar abundantemente bajo agua corriente durante15 minutos y con los párpados abiertos, control posterior por el oftalmólogo. |
| **Contacto con la piel** | 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. |
| **Inhalación** | Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica. |
| **Ingestión** | 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.

| |
|---|
| Materiales adecuados: Polietileno de alta densidad (HDPE), fluorado<br>**Condiciones de almacenamiento**: Conservar alejado del calor. Proteger de la irradiación solar directa.<br>**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**

| | |
|---|---|
| **Disposiciones de ingeniería** | 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)**

| | |
|---|---|
| **Protección ojos/cara** | Gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura) (EN 166) |
| **Protección piel /cuerpo** | 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.<br>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) |
| **Protección respiratoria** | 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). |
| **Medidas de higiene** | 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

| | |
|---|---|
| **Apariencia:** | Líquido, color incoloro hasta amarillento |
| **Olor** | característico, según el disolvente contenido en el producto |
| **Umbral de olor** | No determinado debido al potencial de peligrosidad para la salud por inhalación. |
| **Potencial de Hidrógeno, pH** | aprox. 3 - 5 (1 %(m), 20 °C) |
| **Punto de fusión /punto de congelación** | No aplica |
| **Punto de ebullición / intervalo de ebullición** | 193 - 245 °C |
| **Punto de inflamabilidad** | 80 °C. El punto de inflamación indicado corresponde al disolvente |
| **Velocidad de evaporación** | No aplica |
| **Inflamabilidad (sólido / gas)** | No determinada. |
| **Límites de inflamabilidad / explosividad en aire** | No es fácilmente Inflamable |
| **Límite superior de inflamabilidad / explosividad** | 0.5 %(V) – inferior<br>7 %(V) - superior |
| **Límite inferior de inflamabilidad / explosividad** | aprox. 0.3 hPa |
| **Presión de vapor** | No aplica |
| **Densidad de vapor** | aprox. 0.86 g/cm3 |
| **Densidad relativa** | No descrito |
| **Densidad** | No descrito |
| **Densidad aparente** | Emulsiona |
| **Solubilidad(es)** | No aplica |
| **Coeficiente de partición n-octanol/agua** | No descrito |
| **Temperatura de ignición espontanea** | No descrito |
| **Temperatura de descomposición** | No aplica |
| **Viscosidad** | 437.15 g/mol |
| **Peso molecular** | Sin datos disponibles |
| **Propiedades de inflamabilidad** | Sin datos disponibles |
| **Propiedades de explosividad** | Sin datos disponibles |
| **Propiedades de oxidación** | punto de turbidez/claridad: -20 °C |
| **Otros datos relevantes:** | |

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | |
|---|---|
| **1. Reactividad** | Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las |

| | |
|---|---|
| | normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación. Propiedades comburentes: Debido a la estructura el producto no se clasifica como comburente |
| **2. Estabilidad química** | El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación |
| **3. Posibilidad de reacciones peligrosas** | Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación |
| **4. Condiciones que deberán evitarse** | Conservar alejado del calor. Proteger de la irradiación solar directa. |
| **5. Materiales incompatibles** | Fuertes agentes oxidantes, bases fuertes, ácidos fuertes |
| **6. Productos de descomposición peligrosos** | 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.<br>Ensayo Buehler modificado<br>Especies: cobaya<br>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 **Fecha de actualización:** Octubre / 2018 **Revisión No**.:2

Sin información disponible

**9. Otra información**

Sin información disponible

## SECCIÓN12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

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

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

**1. Métodos de eliminación de los residuos**

Debe ser eliminado en una planta incineradora adecuada, observando la legislación local vigente.

**2. Los envases contaminados**

Los envases contaminados deben vaciarse de forma óptima pudiendo eliminarlos como la sustancia/el producto.

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

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

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **NFPA** | Peligro para la salud: 1 | Inflamabilidad: 1 | Reactividad: 0 | Peligro Físico y químicos: - |
| **HMIS** | 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.***

TUCAGRO SOLUCIONES PROFESIONALES POST-PATENTE