

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (FDS)

### 1.- Identificación del producto y del proveedor

|   |  |
|---|--|
| - Identificación del producto químico:          | Fipronil 190 + Tiametoxam 350 SC   |
| - Usos recomendados:                            | Insecticida  |
| - Restricciones de uso:                         | Prohibido el uso doméstico y recreacional.   |
| - Nombre de Proveedor:                          | ANASAC COLOMBIA LTDA   |
| - Dirección del Proveedor:                      | Km 1,5 Via Funza – Siberia. Parque Industrial San Diego. Bodega C14. Funza – Cundinamarca - Colombia |
| - Número de teléfono del proveedor:             | (57-1) 821 9039  |
| - Número de teléfono de emergencia en Colombia: | Cisproquim (24 h) en Bogota: 2886012. Fuera de Bogota: 01 8000 916012.                               |
| - Información del fabricante:                   | Zhejiang Longyou East Anasac Crop Science Co., Ltd.  |

### 2.- Identificación del peligro o peligros

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| - Clasificación según GHS rev 6: | TOXICIDAD AGUDA CATEGORIA 4, PELIGRO ACUATICO AGUDO CATEGORIA 1. |
|----------------------------------|--|

- Etiqueta GHS:



- Palabra de advertencia:

ATENCIÓN

- Indicaciones de peligro:

H302 + H312 + H332: Nocivo en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala.

H400 : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

- Consejos de prudencia:

P101: Si se necesita consejo médico, tener el envase o la etiqueta a la mano.

P102: Mantener alejado del alcance de los niños.

P103: Leer la etiqueta antes de utilizar.

P210 : Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas u otras fuentes de ignición. No fumar.

P235: Mantener en lugar fresco.

P261 : Evitar inhalar niebla/vapores/spray

P264 : Lavar exhaustivamente manos y rostros despues del manejo del producto.

P270 : No comer, beber o fumar mientras se utiliza el producto.

P271 : Usar solo en lugares abiertos o en areas bien ventiladas

P273 : Evitar liberar al medio ambiente.

P301 + P330 + P331 : EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

P302 + P352 : Si cae sobre la piel, lavar con abundante agua.

P304 + P340 : Si es inhalado, trasladar al afectado al aire fresco, tenderlo comodo para su respiración.

P391: Recoger el derrame.

P403: Almacenar en un lugar bien ventilado.

P501: Disponer de los contenedores de acuerdo a la regulación nacional.

- Otros peligros: No presenta.

### 3.- Composición/Información sobre los componentes

- Componentes principales de la mezcla: Fipronil + Tiametoxam
- Concentración (%): Fipronil 19% + Tiametoxam 35% p/v
- Componente de la mezcla:

|                                  | Componente 1  | Componente 2   |
|----------------------------------|---|--|
| Nombre común o genérico          | Fipronil  | Tiametoxam   |
| Denominación química sistemática | 5-amino-1-(2,6-dicloro $\alpha,\alpha$ -trifluoro-p-tolil)4trifluorometilsulfonilpirazol-3-carbonitrilo | 3-(2-cloro-1,3-tiazol-5-ilmetil)-5-metil1,3,5oxadiazinan-4iliden(nitro)amina |
| Rango de concentración           | 19% p/v   | 35% p/v  |
| Número CAS                       | 120068-37-3   | 153719-23-4  |

### 4.-Primeros auxilios

- En caso de inhalación: Llevar al paciente a un lugar fresco y ventilado. Si la persona no respira otorgar respiración artificial.
- En caso de contacto con la piel: Retirar ropa y zapatos y lavar antes de volver a usar. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos.
- En caso de contacto con los ojos: Lavar los ojos con agua potable o limpia, como mínimo por 15 minutos, cuidando que los párpados estén abiertos. En caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán de utilizarse nuevamente.
- En caso de ingestión: NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Llevar inmediatamente al centro asistencial.
- Efectos agudos previstos: Nauseas, vómitos, cólicos, tenesmo y diarrea.
- Efectos retardados previstos: No descritos.
- Sistemas/efectos más importantes: No descritos.
- Notas especiales para el médico tratante: Aplicar tratamiento sintomático. Antídoto: No se conoce antídoto específico.

## 5.- Medidas de lucha contra incendios

---

### Agentes de extinción:

Usar para extinguir las llamas espuma química (para evitar ignición del vapor) o polvo químico seco.

### Agentes de extinción inapropiados:

No aplica.

### Productos que se forman en la combustión y degradación térmica:

Óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, fluoruro de hidrógeno, cloruro de hidrógeno, dióxido y monóxido de carbono.

### Peligros específicos asociados:

No existe peligro específico asociado.

### Métodos específicos de extinción:

Asperjar con agua para enfriar sector no afectado. Utilizar como medios de extinción los ya señalados. Aislar la zona afectada. El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma.

### Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios:

El personal calificado debe ingresar al sector afectado con ropa especial para combatir incendios, equipo de respiración autónoma y lentes de seguridad con protección lateral.

## 6.- Medidas que se deben tomar en caso de vertido accidental

---

### - Precauciones personales:

No ingresar a la zona afectada sin equipo de protección adecuado.

### - Equipo de protección:

Utilizar equipo detallado en el punto 8.

### - Procedimientos de emergencia:

Aislar el sector afectado, las personas utilizar los elementos de protección adecuados.

### - Precauciones relativas al medio ambiente:

Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra).

### Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento:

Cubrir las alcantarillas y evitar que derrames accidentales alcancen cursos de agua. En caso de derrames sobre pavimentos o suelos naturales contener el derrame con sustancias inertes como vermiculita en caso de disponer, o arena o tierra en seco. Posteriormente recoger el derrame en recipientes apropiados para su disposición final. Trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente, otra alternativa es mediante incineración controlada en horno estándar a temperatura mayor de 1000 °C con recuperación y filtrado de humos.

### Métodos y materiales de limpieza:

#### - Recuperación:

La recuperación no corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada.

#### - Neutralización:

Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes.

#### - Disposición final:

Disponer de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente.

### Medidas adicionales de prevención de desastres:

Prohibir el ingreso a personal no autorizado en bodegas, sitios de acopio o distribución.

## 7.- Manipulación y Almacenamiento

---

### Manipulación

**- Precauciones para la manipulación segura:**

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

**- Medidas operacionales y técnicas:**

Lavar la ropa después de la manipulación.

**- Precauciones:**

No manipular sin autorización del encargado de seguridad. El producto no es inflamable, sin embargo se debe evitar fumar, el uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa.

**- Ventilación local/general:**

Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo a la legislación vigente.

**- Prevención del contacto:**

Utilizar ropa protectora.

### Almacenamiento

**- Condiciones para el almacenamiento seguro:**

Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías separadas del piso. No almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales.

**- Medidas técnicas:**

En depósito autorizado y envases claramente identificados.

**- Sustancias y mezclas incompatibles:**

Incompatible con agentes oxidantes o reductores cuyos pH sean mayores a 9 o menores a 4.

**- Material de envase y/o embalaje:**

Mantener siempre en el embalaje original. Envases sellados, con etiqueta visible.

## 8.- Controles de exposición/protección personal

---

### **Concentración permisible:**

**- Límite permisible ponderado (LPP):**

No determinados.

**- Límite permisible absoluto (LPA):**

No determinados.

**- Límite permisible temporal (LPT):**

No determinados.

**- Umbral odorífico:**

No determinados.

**- Estándares biológicos:**

Tiametoxam y su metabolito clotianidina, Fipronil y sus metabolitos sulfona y amida.

**- Procedimiento de monitoreo:**

Tiametoxam y su metabolito Clotianidin, Fipronil y sus metabolitos sulfona y amida en orina.

### **Elementos de protección personal:**

**- Protección respiratoria:**

Máscara protectora.

**- Protección de las manos:**

Guantes de neopreno, latex.

**- Protección de los ojos:**

Antiparras.

**- Protección de la piel y el cuerpo:**

Traje completo de Tyvek con capucha y botas.

### **Medidas de ingeniería:**

Controlar el personal y la protección que utilizan el producto. Restringir el acceso a los recipientes abiertos. Eliminación de desechos.

## 9. Propiedades Físicas y Químicas

|   |  |
|---|--|
| - Estado físico:  | Líquido  |
| - Color:  | Beige  |
| - Olor:   | Olor característico  |
| - Punto de fusión/punto de congelamiento:                                     | Fipronil técnico: 203 °C<br>Tiametoxam técnico: 139 °C   |
| - Punto de ebullición, punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: | No disponible.   |
| - Inflamabilidad:   | No disponible.   |
| - Límites inferior y superior de explosión/inflamabilidad:                    | No disponible.   |
| - Punto de inflamación:   | No disponible.   |
| - Temperatura de ignición espontánea:   | No disponible.   |
| - Temperatura de descomposición:  | No disponible.   |
| - pH:   | 7,8 (solución acuosa al 5%)  |
| - Viscosidad cinemática:  | No disponible.   |
| - Solubilidad (es):   | No disponible.   |
| - Tasa de evaporación:  | No disponible.   |
| - Coeficiente de partición n-octanol/agua:                                    | Fipronil técnico: Log Pow=3,5 (20°C)<br>Tiametoxam técnico: Log Pow= -0,13 (25°C)                      |
| - Presión de vapor:   | Fipronil técnico: $2,6 \times 10^{-6}$ Pa (25°C)<br>Tiametoxam técnico: $6,6 \times 10^{-9}$ Pa (25°C) |
| - Densidad y/o densidad relativa:   | 1,29 g/mL (20 °C)  |
| - Densidad de vapor relativa:   | No disponible.   |
| - Características de las partículas:  | No disponible.   |

## 10.- Estabilidad y reactividad

|   |  |
|---|--|
| - Reactividad:                            | No disponible.   |
| - Estabilidad química:                    | Estable durante dos años en condiciones normales de presión y temperatura.               |
| - Posibilidad de reacciones peligrosas:   | No corresponde.  |
| - Condiciones que se deben evitar:        | Sustancias reactivas o altamente inestables.   |
| - Materiales incompatibles:               | Incompatible con agentes oxidantes o reductores cuyos pH sean mayores a 9 o menores a 4. |
| - Productos de descomposición peligrosos: | No corresponde los metabolitos son biológicamente inactivos.                             |

## 11.- Información toxicológica

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| - Toxicidad Aguda Oral:                       | DL 50 ratas: 493 mg/kg          |
| - Toxicidad Aguda Dermal:                     | DL 50 ratas: 1074 mg/kg         |
| - Toxicidad Aguda Inhalatoria:                | CL 50 ratas > 1,55 mg/L 4 horas |
| - Irritación/Corrosión cutánea:               | No irritante dermal.            |
| - Lesiones oculares graves/irritación ocular: | Moderado irritante ocular.      |
| - Sensibilización respiratoria o cutánea:     | No sensibilizante cutáneo.      |

- **Mutagenicidad de células germinales:** Los ingredientes activos no son mutagénicos.
- **Carcinogenicidad:** Los ingredientes activos no son carcinogénicos.
- **Toxicidad para la reproducción:** Los ingredientes activos no son teratogénicos.
- **Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única:** No disponible
- **Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas:** No disponible
- **Peligro de inhalación:** Puede producir irritación de las vías respiratorias
- **Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas :** Nauseas, vómitos, cólicos, tenesmo y diarrea.

## 12.- Información ecotoxicológica

---

- **Ecotoxicidad:**
  - Aves (Codorniz): DL50 5 mg/Kg (fipronil técnico) / DL50 1552 mg/Kg (tiametoxam técnico)
  - Algas: CL50 0,068 mg/L (fipronil técnico) / CL50 > 81,8 mg/L (tiametoxam técnico)
  - Daphnias (Daphnia magna): CL50 0,0129 mg/L (fipronil técnico) / CL50 >100 mg/L (tiametoxam técnico)
  - Lombrices (Eisenia foetida): CL50 >500 mg/Kg de suelo (fipronil técnico) / CL50 >1000 mg/Kg de suelo (tiametoxam técnico)
  - Peces: CL50 0,083 mg/L (fipronil técnico) / CL50 >100 mg/L (tiametoxam técnico)
  - Abejas (Apis Mellifera): DL50 Oral 0,00417 ug/abeja y Contacto 0,00593 ug/abeja (fipronil técnico) / DL50 Oral 0,024 ug/abeja y Contacto 0,005 ug/abeja (tiametoxam técnico)
- **Persistencia y degradabilidad:**
  - Fipronil técnico: Persistente en suelos (DT50= 747 días)
  - Tiametoxam técnico: Persistente en suelos (DT50= 385 días)
- **Potencial bioacumulativo:**
  - Bajo potencial de bioacumulación.
- **Movilidad en suelo:**
  - Fipronil técnico: Móvil en suelos (Koc= 398 ml/g)
  - Tiametoxam técnico: Móvil en suelos (Koc= 33 ml/g)
- **Otros efectos adversos:**
  - No disponible.

### 13.- Información relativa a la eliminación de los productos

**- Residuos:**

Incineración en hornos tipo Standard a más de 1100°C de temperatura, 2" de residencia. Eficiencia de combustión y de destrucción: 99.9%

**- Envase y embalajes contaminados:**

Realizar triple lavado de los envases, inutilizarlos y enviarlos a centro de acopio autorizados para su chipeado y posterior traslado a botadero o reciclaje. Confinar los envases en lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina el destino final. Empaques Contaminados: Entregar al mecanismo de recolección de residuos posconsumo de plaguicidas de ANASAC COLOMBIA LTDA. Residuos de productos no empleados: Evaluar si es viable la re-utilización y/o re-formulación del producto fuera de especificaciones cuando el concepto técnico lo avale. En caso de que no se pueda reutilizar o re-formular el producto, proceder con la incineración, destrucción, o entierro en celdas de seguridad, a través de gestores autorizados por la autoridad ambiental competente.

**- Material contaminado:**

Recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias, para su posterior eliminación de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

### 14.- Información sobre el transporte

|  | Modalidad de transporte                                   |   |   |
|--|---|---|---|
|  | TERRESTRE   | MARÍTIMA  | AÉREA   |
| <b>Regulaciones</b>                            | RID/ADR   | IMDG  | IATA  |
| <b>Número NU</b>                               | 3082  | 3082  | 3082  |
| <b>Designación oficial de transporte</b>       | Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p | Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p | Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p |
| <b>Clasificación de peligro primario UN</b>    | 9   | 9   | 9   |
| <b>Clasificación de peligro secundario UN</b>  | -   | -   | -   |
| <b>Grupo de embalaje/envase</b>                | III   | III   | III   |
| <b>Peligros ambientales</b>                    | Muy tóxico a peces y organismos acuáticos.                | Muy tóxico a peces y organismos acuáticos.                | Muy tóxico a peces y organismos acuáticos.                |
| <b>Precauciones especiales para el usuario</b> | Guía GRE 171  | Guía GRE 171  | Guía GRE 171  |

**- Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code:**

No corresponde

## 15.- Información reglamentaria

---

- **Regulaciones nacionales:** RESOLUCION 630 Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola. 2002.  
Almacenamiento: Decreto 1843 de 1991 y la NTC 1319  
Transporte: Decreto 1609 de 2002, NTC 1692 (Transporte de mercancías peligrosas. Clasificación, etiquetado y rotulado).  
SGA: Decreto 1496 de 2018.  
Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA). Sexta edición revisada. NACIONES UNIDAS. Nueva York y Ginebra, 2015
- **Regulaciones internacionales:** RID, IATA, IMDG.  
**El receptor debería poner atención a la posible existencia de regulaciones locales.**

## 16.- Otras Informaciones

---

- **Control de cambios:** Actualización al SGA
- **Abreviaturas y acrónimos:** DL50: Dosis letal 50.  
CL50: Concentración letal 50.  
EC50: Concentración efectiva 50.  
NOEC: Concentración sin efecto observado.
- **Referencias:** Estudios de la empresa.
- **Vigencia:** 3 años a partir de la fecha de actualización
- **Registro de Venta ICA N°:** 1641  
**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.**