

# CIRCON<sup>®</sup>

## 1.- Identificación de la sustancia química y del proveedor

- Nombre sustancia química: Fipronil 190 + Thiamethoxam 350 SC
- Código interno de la sustancia química: X
- Proveedor/ Fabricante/Comercializador: ANASAC CHILE
- Dirección: Almirante Pastene 300- Providencia
- Teléfono: (56-2) 2 470 6900
- Fax: (56-2) 2 486 9100
- Teléfono de Emergencia: (56-2) 2 777 1994 Corporación RITA

- Razón social del Distribuidor: HORTUS S.A.
- Dirección: Calle Sucre 270 Ate, Lima - Perú
- Teléfono: 717 -9040
- Dirección electrónica: asistenciatecnica@hortus.com.pe
- Teléfono de Emergencia: 328-7398 CITOTOX LIMA

## 2.- Información sobre la sustancia o mezcla

- Componentes Principales de la Mezcla: Fipronil + Thiamethoxam
- Componentes que contribuyen al riesgo: NC  
Fipronil: 5-amino-1-(2,6-dicloro- $\alpha,\alpha,\alpha$ -trifluoro-p-tolil)-4-trifluorometilsulfonilpirazol-3-carbonitrilo
- Nombre químico (IUPAC): Thiamethoxam: (EZ)-3-(2-cloro-1,3-tiazol-5-ilmetil)-5-metil-1,3,5-oxadiazinan-4-iliden(nitro)amina
- Fórmula química: Fipronil: C<sub>12</sub>H<sub>4</sub>Cl<sub>2</sub>F<sub>6</sub>N<sub>4</sub>O<sub>5</sub>  
Thiamethoxam: C<sub>8</sub>H<sub>10</sub>ClN<sub>5</sub>O<sub>3</sub>S
- Sinónimos: NC
- N° CAS: Fipronil: 120068-37-3  
Thiamethoxam: 153719-23-4
- Concentración (%): Fipronil 19% + Thiamethoxam 35% p/v
- Número UN: 2902

## 3.- Identificación de los riesgos

- Marca en etiqueta NCH 2190: TOXICO
- Clasificación de los riesgos de la sustancia química:  
6.1 TOXICO a.- Riesgo para la salud de las personas:  
Efectos de sobre exposición aguda (1 vez):
  - Inhalación: Irritación de las vías respiratorias.
  - Contacto con la piel: No irritante dermal.
  - Contacto con los ojos: Moderado irritante ocular.
  - Ingestión: Nauseas, vómitos
  - Efectos de una sobre exposición crónica (largo plazo): No descritos.
  - Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto: Problemas respiratorios y oculares
- b.- Riesgo para el medio ambiente: Ligeramente tóxico para aves, prácticamente no tóxico para peces y moderadamente tóxico para abejas.
- c.- Riesgos especiales de la sustancia: No presenta

# CIRCON<sup>®</sup>

## 4.-Emergencia y primeros auxilios

En caso de contacto accidental con el producto proceder de acuerdo con:

- Inhalación: Trasladar al afectado al aire fresco, tenderlo y abrigarlo.
- Contacto con la piel: Retirar la ropa contaminada y lavar la zona afectada con agua limpia y corriente, mas jabón.
- Contacto con los ojos: Si el producto ingresó a los ojos, retirar lentes de contactos si procede, lavar los ojos con agua limpia y corriente por al menos 15 minutos.
  
- Ingestión: Dar a beber agua solo si el afectado esta consciente. No inducir vómito. En todos los casos, trasladar de inmediato a un centro asistencial
- Notas para el médico tratante: Aplicar tratamiento sintomático.
- Antídoto: No se conoce antídoto específico.

## 5.- Medidas para el combate del fuego

a.- Riesgos específicos a tomar en cuenta en las medidas para el control del fuego:

- Agentes de extinción: Usar para extinguir las llamas espuma química (para evitar ignición del vapor) o polvo químico seco.

- Contraindicaciones: Presencia de personas sin equipo de protección personal adecuado.

b.- Procedimientos especiales para combatir el fuego: Asperjar con agua para enfriar sector no afectado. Utilizar como médios de extinción los ya señalados. Aislar la zona afectada. El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma.

c.- Equipo de protección personal para el combate del fuego: 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.

d.- Productos peligrosos que se liberan de la combustión: Óxidos de nitrógeno, azufre, óxidos de azufre, ácido clorhídrico, ácido fluorhídrico, dióxido y monóxido de carbono.

## 6.- Medidas para controlar derrames o fugas

a.- Medidas de emergencia a tomar si hay derrames de material:

- Para personas: Aislar el sector afectado, las personas utilizar los elementos de protección adecuados.
- Para el medio ambiente: Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra).

b.- Método 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.
- Eliminación de desechos: Barrer y recoger en recipientes claramente identificados. Finalmente, 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.

# CIRCON<sup>®</sup>

## 7.- Manipulación y almacenamiento

### 7.1.- Manipulación

#### a.- Recomendaciones técnicas:

- Exposición de los trabajadores: El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados.
- Prevención del fuego: El producto no es inflamable, sin embargo se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa.
- Explosión: Producto no explosivo.

#### b.- Precauciones para manipulación:

- Ventilación general y local: Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo al D.S. 594
- Medidas para prevenir la generación de aerosol y polvo: Mantener ventilación adecuada, en caso de barrer el piso hacerlo usando un inerte humedecido, y mantener el residuo en tambores claramente identificados.

#### c.- Manipulación segura específica:

- Materiales o sustancias incompatibles para el contacto del producto: Todas aquellas inflamables o reactivas al agua. Sustancias de pH extremos.

### 7.2.- Almacenamiento a.- Aspectos técnicos: En depósito autorizado y envases claramente identificados.

#### b.- Condiciones de almacenamiento:

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

#### c.- Embalajes

Recomendados: Envases sellados, con etiqueta visible.

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

## 8.- Control de exposición y protección personal

### a.- Medidas para reducir la exposición:

#### b.- Parámetros para el control:

- Límite permisible ponderado (LPP): No determinados.
- Límite permisible absoluto (LPA): No determinados.
- Límite permisible temporal (LPT): No determinados.
- Umbral odorífico: No determinados.
- Estándares biológicos: Thiametoxam, Fipronil y clotianidin
- Procedimiento de monitoreo: Fipronil, Thiamethoxam y su metabolito clotianidin en orina

#### c.- Equipos de protección personal recomendado para:

- Protección respiratoria: Máscara con filtro del tipo resoirador purificador de aire con filtro tipo NIOSH N95 o N100 más cartucho OV.
- 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.
- Otros equipos de protección: Botas de goma sin forro interior.

d.- Medidas de higiene: No comer, beber, fumar o ir al baño durante la manipulación. Lávese completamente después de manipular este producto.

# CIRCON<sup>®</sup>

## 8.2.- Control de exposición

### a.- Productos en grandes cantidades:

Manipular siguiendo todas las medidas de seguridad aplicables al producto y los elementos de protección personal ya indicados (8.1.c)

### b.- Productos de concentración elevada:

Manipular siguiendo todas las medidas de seguridad aplicables al producto y los elementos de protección personal ya indicados (8.1.c)

c.- Exposición a temperaturas: El producto es estable en condiciones normales de temperatura y presión. Este producto no es inflamable, no es corrosivo ni explosivo.

d.- Exposición a presiones: El producto es estable en condiciones normales de temperatura y presión. Este producto no es inflamable, no es corrosivo ni explosivo.

## 9.- Propiedades físicas y químicas

### a.- Físicas:

- Estado físico:	Líquido
- Apariencia y olor:	Beige
- Concentración:	Fipronil 19% + Thiamethoxam 35% p/v
- pH:	7,3
- Punto de inflamación:	No Inflamable
- Límite de inflamabilidad (LEL-UEL):	No corresponde.
- Temperatura de auto ignición:	No corresponde.
- Temperatura de descomposición:	No disponible.
- Presión de vapor:	No disponible.
- Densidad de vapor:	No disponible.
- Densidad a 20°C:	1,2951 g/mL (20°C)

### b.- Químicas

- Solubilidad en agua:	Se suspende en agua
- Corrosividad:	No corrosivo
- Índice de volatilidad:	No volátil
- Radioactividad:	No radioactivo.
- Velocidad de propagación de la llama:	No corresponde.
- Viscosidad:	656 cP
- Calor de combustión:	No disponible.

## 10.- Estabilidad reactividad

- Estabilidad: Estable durante dos años.
- Condiciones de almacenaje: Almacenar en lugar fresco y seco.
- Recomendados: Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías, separados del piso. En envase cerrado, con su etiqueta visible.
- No recomendados: No recomendado almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales.
- Incompatibilidad (materiales que se deben evitar): Incompatible con productos de fuerte reacción alcalina.
- Productos peligrosos de la descomposición: No corresponde los metabolitos son biológicamente inactivos.
- Productos peligrosos de la combustión: Óxidos de nitrógeno, azufre, óxidos de azufre, ácido clorhídrico, ácido

# CIRCON<sup>®</sup>

- Polimerización peligrosa: No corresponde.
- Manejo adecuado o inadecuado: Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado. El producto no es inflamable, sin embargo se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa. El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal indicados. Prohibición absoluta de ingreso a personas no autorizadas.

## 11.- Información toxicológica

- Toxicidad oral aguda (DL50): Ratas: DL 50 528 mg/kg (II Moderadamente Peligroso)
- Toxicidad dermal aguda (DL50): Conejos: 1113 mg/kg (II Moderadamente Peligroso)
- Toxicidad inhalatoria aguda (CL50): Ratas: > 1,55 mg/L (III Ligeramente Peligroso)
- Toxicidad crónica: No disponible.
- Efectos locales o sistémicos: Náuseas, vómitos
- Sensibilizaciones alérgicas: No sensibilizante.
- Efecto a corto plazo: Leve irritante ocular e irritación de las vías respiratorias
- Efectos carcinogénicos: No carcinogénicos.
- Efectos mutagénicos: No mutagénicos.
- Toxicidad para la reproducción: No teratogénico.
- Vías de ingreso: Inhalación: SI
- Vías de ingreso Sobre la piel: NO
- Vías de ingreso Sobre los ojos: NO
- Vías de ingreso Ingestión: SI
- Datos sobre experimentos científicos del producto o No Descritos. componentes:

## 12.- Información ecológica

- Inestabilidad: Sensible a la fotólisis en medio acuoso
- Persistencia / degradabilidad: Moderadamente persistente
- Bio-acumulación: Bajo a moderado potencial
- Comportamiento sobre el medio ambiente: Baja a moderada movilidad
- Posible impacto sobre el ambiente: Este compuesto presenta moderada movilidad en suelos y moderada persistencia, por lo cual existe riesgo de contaminar napas freáticas.
- Eco toxicidad: Ligeramente tóxico para aves, prácticamente no tóxico para peces y moderadamente tóxico para abejas.

## 13.- Consideraciones sobre disposición final

- Método recomendado para disponer el producto, sus residuos, desechos en forma segura de acuerdo a la legislación vigente. Incineración en hornos tipo Standard a más de 1100°C de temperatura, 2" de residencia. Eficiencia de combustión y de destrucción: 99.9%.
- Eliminación de desechos:  
Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

# CIRCON<sup>®</sup>

- Método recomendado para eliminación de envases o embalajes contaminados, de acuerdo a la legislación vigente: 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 destino final.

## 14.- Información sobre el transporte

Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas nacionales, para transporte seguro de sustancias peligrosas.

	Clase	Pack. Group	N° ONU
<b>Vía terrestre por carretera o ferrocarril (RID/ADR)</b>	6.1	III	2902
Nombre Adecuado de Embarque	Plaguicida Líquido, Tóxico, n.e.p.		
	Clase	Pack. Group	N° ONU
<b>Vía marítimo (IMDG)</b>	6.1	III	2902
Nombre Adecuado de Embarque	Plaguicida Líquido, Tóxico, n.e.p.		
	Clase	Pack. Group	N° ONU
<b>Vía aérea (ICAO/IATA)</b>	6.1	III	2902
Nombre Adecuado de Embarque	Plaguicida Líquido, Tóxico, n.e.p.		

## 15.- Información reglamentaria

- Normas internacionales aplicables: RID, IATA, IMDG.

- Normas nacionales aplicables: Ley 28256 Ley que regula el transporte Terrestre de materiales y Residuos Peligrosos y su Reglamento

## 16.- Otras informaciones

Este producto debe almacenarse y manipularse de acuerdo con las prácticas habituales de higiene industrial para productos químicos y en conformidad con los reglamentos vigentes. La información aquí contenida incluye los conocimientos más recientes desde el punto de vista de la seguridad. Por ello no debe suponerse que garantizan ciertas propiedades.

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.