



## **1 Identificación del producto y del proveedor**

**1.1 Producto:** APOCALYPSUS (Tiacloprid 48%)

**1.2 Nombre químico:** Tiacloprid: N-{3-[(6-Cloro-3-piridinil)metil]-1,3-tiazolan-2-iliden} cianamida

**1.3 CAS N°:** 111988-49-9

**1.4 Empresa:** FARM CHEMICALS ARGENTINA S.R.L. – Catamarca 1695 (C1246AAI) C.A.B.A, Argentina

**1.5 Uso:** Insecticida

## **2 Clasificación de riesgos**

**2.1 Inflamabilidad:** No inflamable

**2.2 Clasificación toxicológica:** Clase II. Producto moderadamente peligroso. (NOCIVO)

## **3 Propiedades físicas y químicas**

**3.1 Aspecto físico:** Liquido

**3.2 Tipo de formulación:** SC. Suspensión Concentrada

**3.3 Color:** de blanco a beige claro

**3.4 Olor:** Característico

**3.5 pH:** 7.4

**3.6 Punto de inflamación:** Sin punto de inflamación – medición hasta la temperatura de ebullición

**3.7 Densidad:** aprox. 1,19 g/cm<sup>3</sup> a 20°C

**3.8 Solubilidad en agua:** Miscible

**3.9 Explosividad:** No explosivo



## **4 Primeros auxilios**

**Consejo General:** Retire a la persona de la zona peligrosa. Acostar y transportar al afectado en posición lateral estable. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada.

En todos los casos conserve la etiqueta y procure asistencia médica inmediata.

**4.1 Inhalación:** Trasladar al aire libre. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

**4.2 Piel:** Lavar con abundante agua y jabón, si esta disponible, con polietilenglicol 400, y después con agua. Si los síntomas persisten consultar a un medico.

**4.3 Ojos:** Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Después de los primeros 5 minutos retirar las lentillas, si presentes, y continuar enjuagando el ojo. Consultar a un médico si aparece y persiste una irritación.

**4.4 Ingestión:** Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. Enjuagarse la boca. Inducir vómito sólo si: 1. el paciente está totalmente consciente; 2. no es posible obtener asistencia médica rápidamente; 3. se ha ingerido una cantidad mayor (más de un bocado) y 4. ha pasado menos de una hora desde la ingestión. (Lo vomitado no debe penetrar en las vías respiratorias.)

## **5 Medidas contra el fuego**

**5.1 Medios de extinción:** Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono. No usar chorro de agua de gran volumen.

**5.2 Procedimientos de lucha específicos:** En caso de fuego, use vestido especial contra incendio y equipo de protección y suministro respiratorios. Aleje a las personas en riesgo. Use poco agua como sea posible. Haga zanjas alrededor del área de fuego para prevenir que el material se esparza. Descontamine el personal de emergencia con agua y jabón antes de que salga del área de fuego. Evite respirar polvo, vapores u olores del material en combustión. Controle el agua de salida.

## **6 Manipuleo y almacenamiento**

**6.1 Medidas de precaución personal:** Peligroso si es ingerido o absorbido a través de la piel. Evite el contacto con piel, ojos, o el vestido, o respirar el polvo o residuos. Remueva inmediatamente la ropa contaminada. Báñese con abundante agua y jabón después del manejo del producto y antes de



## HOJA DE SEGURIDAD APOCALYPSUS

comer, beber, fumar o ir al baño. Lave separadamente la ropa contaminada con agua y detergente. No permita la presencia de personas sin equipo de protección cerca al área de aplicación.

- 6.2 Control Técnico:** Mantenga una ventilación adecuada para prevenir la exposición a altas concentraciones del vapor o neblina de aplicación del producto.
- 6.3 Ojos y cara:** Use protección de total cubrimiento de la cara (gafas y máscara con respirador para manipulación de plaguicidas).
- 6.4 Protección de la piel:** Use guantes de caucho. Lave la piel con abundante agua y jabón después de usar el producto.
- 6.5 Protección respiratoria:** Asegure una ventilación adecuada. Use máscara con cartucho de respiración para aplicación de plaguicidas.
- 6.6 Precauciones para los operarios:** Use el equipo de protección personal: Overol, guantes de caucho para plaguicidas, botas, gafas y delantal para fumigación.
- 6.7 Almacenamiento:** Almacene en lugar fresco y seco. No almacenar, usar o derramar cerca del fuego, calor o chispas. Mantenga alejado el producto del alcance de los niños. No almacene ni contamine agua, comida o medicinas. Evite el contacto del producto con fertilizantes, insecticidas, fungicidas o semillas durante su almacenamiento.

## 7 Estabilidad y Reactividad

- 7.1 Estabilidad:** Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.
- 7.2 Reactividad:** Evite mezclar el producto con químicos altamente reactivos como ácidos o bases fuertes o agentes oxidantes fuertes.

## 8 Información toxicológica

### 8.1 Toxicidad aguda

- 8.1.1 Oral DL<sub>50</sub>:** DL<sub>50</sub> (rata) 300-500 mg/kg producto moderadamente peligroso
- 8.1.2 Dermal DL<sub>50</sub>:** > 4000 mg/Kg
- 8.1.3 Inhalación CL<sub>50</sub>:** 900-2200 mg/M<sup>3</sup> CATEGORÍA II (NOCIVO)
- 8.1.4 Irritación de la piel:** LEVE IRRITANTE DERMAL (CUIDADO) CATEGORÍA IV. Evitar el contacto con la piel y con la ropa.
- 8.1.5 Sensibilización de la piel:** Mínimamente sensibilizante (conejillo de indias). El contacto prolongado o frecuente con la piel puede causar reacciones alérgicas en algunas personas.
- 8.1.6 Irritación para los ojos:** MODERADO IRRITANTE OCULAR (CUIDADO) CATEGORIA III. Causa irritación moderada a los ojos.



**8.2 Toxicidad subaguda:** No disponible

**8.3 Toxicidad crónica:** No disponible

**8.4 Mutagénesis:** Ver principio activo

## **9 Información ecotoxicológica**

**9.1 Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:** Ligeramente tóxico  
CL50 30.79 mg/L

**9.2 Toxicidad para aves:** Muy tóxico. DL50 49.3 mg/kg

**9.3 Toxicidad para abejas:** Ligeramente tóxico. DL50 17.32 µg/abeja

## **10 Acciones de emergencia**

**10.1 Derrames:** Aislar y señalizar el área de derrame. Usar indumentaria y equipos protectores. Contener y absorber el derrame con material absorbente (arena, tierra, arcilla) Lavar el área con detergente industrial fuerte y absorber el líquido resultante con material inerte. Juntar el absorbente contaminado con pala, removiendo también la capa de suelo afectada y colocar en un recipiente rotulado y posteriormente eliminar convenientemente. Evitar que el derrame alcance corrientes de agua, alcantarillas o desagües.

**10.2 Fuego:** utilizar aparatos de respiración autónoma y equipo completo de protección. Combatir el fuego desde ubicaciones protegidas y a máxima distancia posible. Controlar el escurrimiento en caso de utilizar agua, endicando con arena para prevenir que penetre en alcantarillas o cursos de agua. Utilizar agua para enfriar los envases.

**10.3 Disposición final:** El producto puede ser inutilizado en una solución de soda cáustica, pH 13, con 24 horas de agitación. Neutralizar y poner en una laguna de evaporación e incinerar los barros en un incinerador autorizado en empresas habilitadas para tal fin.

## **11 Información para el transporte**

**11.1 Generalidades:** Transportar solamente el producto en su envase herméticamente cerrado y debidamente etiquetado, lejos de la luz, de agentes oxidantes y ácidos y de la humedad. No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano o animal.

### **11.2 Clasificación:**

**11.2.1 Terrestre:** Acuerdo MERCOSUR – Reglamento General para el transporte de Mercancías Peligrosas.

Plaguicida líquido, tóxicos N.E.P. (Tiacloprid en solución)

Clase: 9



Nº UN: 3082

Grupo de empaque: III

**11.2.2 Aéreo: IATA-DGR**

Plaguicida líquido, tóxicos N.E.P. (Tiacloprid en solución)

Clase: 9

Nº UN: 3082

Grupo de empaque: III

**11.2.3 Marítimo: IMDG**

Plaguicida líquido, tóxicos N.E.P. (Tiacloprid en solución)

Clase: 9

Nº UN: 3082

Grupo de empaque: III

Polutante marino

## 12 Consultas en caso de intoxicación

- Unidad Toxicológica del Hospital General de Niños Dr. Ricardo Gutiérrez:

Tel. (011) 4962-6666 y 4962-2247

- Centro Nacional de Intoxicaciones Policlínico Posadas – Haedo:

Tel.: (011) 4654-6648 y 4658-7777

- Hospital Municipal de Infantes de Córdoba:

Tel.: (0351) 471-8785 y 471-8165

- Centro Toxicológico del Htal de Clínicas J. de San Martín - Buenos Aires:

Tel.: (011) 5950-8804 y 5950-8806

**EN CASO DE INTOXICACION LLAMAR A TAS (0341) 424-2727**