



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE

**Producto:** ABAMEC 3,6 SIGMA (Abamectina 3.6% p/v EC)

**Fabricante:**

Proveedor: **CHEMOTECNICA S.A.** González y Aragón 207 B1812EIE Carlos Spegazzini. Pcia. de Buenos Aires ARGENTINA. Teléfonos de emergencia: 02274-429000

**Nombre químico:** (1R,4S,5'S,6S,6'R,8R,12S,13S,20R,21R,24S)-6'-(S)-sec-butil]-21,24-dihidroxi-5',11,13,22-tetrametil-2-oxo-(3,7,19-trioxatetraciclo[5.6.1.14,8.020,24]pentacosa-10,14,16,22-tetraeno)-6- espiro-2'-(5',6'-dihidro-2'H-piran)-12-il 2,6-dideoxi-4-O-(2,6-dideoxi-3-O-metil- $\alpha$ -L-arabinohexopiranósido)-3-O-metil- $\alpha$ -L-arabino-hexopiranósido y (10E,14E,16E,22Z)-(1R,4S,5'S,6S,6'R,8R,12S,13S,20R,21R,24S)-21,22-dihidroxi-6'-isopropil-5',11,13,22-tetrametil-2-oxo-(3,7,19-trioxatetraciclo[5.6.1.14,8.020,24]pentacosa-10,14,16,22-tetraeno)-6- espiro-2'-(5',6'-dihidro-2'H-piran)-12-il 2,6-dideoxi-4-O-(2,6-dideoxi-3-O-metil- $\alpha$ -L-arabinohexopiranósido)-3-O-metil- $\alpha$ -L-arabino-hexopiranósido

**CAS Nro:** 71751-41-2

**Peso molecular:** 873.1 (Avermectina B1a); 859.1 (Avermectina B1b)

**Uso:** Insecticida. Acaricida

## 2. CLASIFICACION DE RIESGOS

**Inflamabilidad:** Inflamable. No Inflamable por debajo de 40°C, temperatura a la cual la muestra entra en ebullición.

**Clasificación toxicológica:** CLASE TOXICOLOGICA (OMS 2009): II – Moderadamente peligroso

## 3. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto físico: Concentrado emulsionable

Color: Pantone 102 C (Amarillo)

Olor: Característico

Viscosidad: 10 cP (20°C)

PH: 5.6 a 20°C

Punto de ebullición: 40°C

Estabilidad en el almacenamiento en condiciones tropicales: Estable

Densidad: 0.877 g/ml a 20°C

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Inhalación:** Retirar de la exposición inmediatamente, trasladando a la persona afectada al aire fresco. Si no respira, efectuar respiración artificial; si respira con dificultad, dar oxígeno. Requerir atención médica.

**Piel:** Quitar inmediatamente las ropas contaminadas, joyas y zapatos. Lavar con abundante cantidad de agua y jabón o detergente suave. Buscar atención médica, si es necesario.

**Ojos:** Lavar los ojos con abundante cantidad de agua limpia, hasta que la irritación ceda. Si la irritación persiste, requerir atención médica.

**Si es ingerido,** enjuagar la boca con agua. Mantener al paciente en reposo. Nunca suministrar nada por boca a una persona inconsciente. No inducir el vómito. Si el vómito se reproduce espontáneamente, mantener la cabeza más baja que las caderas, para ayudar a prevenir la aspiración. Requerir inmediata atención médica.

## **5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO**

**Medios de extinción:** Polvo químico seco, espuma química, CO<sub>2</sub>, aspersión de agua.

**Procedimientos de lucha específicos:** En caso de incendio, vestir equipo protector completo y un aparato respirador autónomo aprobado por NIOSH, con protector facial completo operado en la presión demandada u otro modo de presión positiva. Mantener alejadas a las personas que no son necesarias. Usar la menor cantidad de agua posible. Hacer una barrera de contención para evitar el escurrimento de materiales. Descontaminar al personal de emergencia con agua y jabón después que abandone el área de fuego. Evitar respirar polvos, vapores y humos provenientes del material ardiente. Controlar el escurrimento de agua.

## **6. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO**

**Medidas de precaución personal:** Peligroso si es respirado o si es absorbido a través de la piel. Evitar el contacto con ojos, piel o ropas. No respirar la neblina de pulverización. Lavarse las manos antes de comer, beber, fumar o usar el baño. Descartar ropa y otros materiales absorbentes que hayan sido empapados o fuertemente contaminados con este producto concentrado. Seguir las instrucciones del fabricante para el mantenimiento y limpieza del equipo de protección personal (EPP). Si no se proveen instrucciones para el lavado, usar agua caliente y detergente. Mantener y lavar el EPP separadamente de otra ropa lavada o para lavar. No aplicar este producto de forma que pueda alcanzar a trabajadores u otras personas, sea directamente o a través de la deriva. Solamente pueden estar en el área de aplicación los operadores protegidos.

**Almacenamiento:** No usar, trasvasar o almacenar cerca del calor o llamas. Almacenar sus envases originales y mantenerlos cerrados. Almacenar en locales frescos, secos y bien ventilados.

## **7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**Estabilidad:** Estable bajo condiciones normales de manipuleo y de almacenamiento.

**Reactividad:** No ocurre polimerización.

## **8. INFORMACION TOXICOLOGICA**

**Inhalación:** Puede causar irritación de nariz, garganta y vías respiratorias superiores, letargo, incoordinación y temblores.

**Ojos:** Causa irritación. Causa daño irreversible a los ojos.

**Piel:** Puede causar irritación o erupción, y producir letargo, temblores, salivación, dilatación de pupilas. Evitar el contacto con la piel y la ropa.

**Ingestión:** Puede causar letargo, incoordinación, temblores, pérdida de pelo, diarrea, hipersensibilidad.

**Toxicidad aguda.**

Oral DL50: 310.2 mg/Kg

Dermal DL50: > 5000 mg/kg

Inhalación CL50: 2.01 mg/l aire

Irritación de la piel: No irritante.

Sensibilización de la piel: No sensibilizante

Irritación para los ojos: Corrosivo Ocular

**Toxicidad sub-aguda: No disponible.**

**Toxicidad crónica:** (información del ingrediente activo) NOEL: 0,5 mg/kg en rata y perro; 8 mg/kg en ratón. Abamectina técnica ha sido extensamente ensayado en mamíferos y en sistemas en tubos de ensayo. No fueron obtenidas evidencias de efectos mutagénicos o carcinogénicos. Abamectina y su isómero delta-8,9 han causado anomalías fetales, incluyendo paladar hendido, anomalías en el esqueleto y defectos en paredes abdominales en ratones o conejos a dosis tóxicas para la madre. Estos efectos no se consideran relevantes para una exposición normal al producto, ya que ocurrieron a dosis que resultaron tóxicas para las madres.

**Mutagenesis:** no mutagénico.

---

## **9. INFORMACION ECOTOXICOLOGICA**

Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: Moderadamente Toxicos

Toxicidad para aves: Prácticamente tóxico

Toxicidad para abejas: Altamente Tóxico

**Persistencia en suelo:** No acumulable (es degradado por los microorganismos).

**Efecto de control:** Por contacto y por ingestión

## **10. ACCIONES DE EMERGENCIA**

**Derrames:** Crear una barrera de contención para los derrames, y absorberlos con unmaterial inerte (arena, aserrín, tierra). Recoger con pala, y colocarlo en un recipiente rotulado, para su disposición final. Evitar que el material tome contacto con desagües cloacales, cursos de agua o áreas bajas. Usar equipamiento protector adecuado.

**Fuego:** Ver punto 5.: Medidas contra el fuego.

**Disposición final:** Todos los residuos sólidos o líquidos que puedan generarse durante el manejo y/o derrames deben tratarse, almacenarse, transportarse o depositarse de acuerdo con las regulaciones de las autoridades locales.

## **11. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE**

**Transporte terrestre / marítimo**

**Producto: ABAMEC 3,6 SIGMA**

**Número de UN: 1993**

**LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (abamectina, ciclohexanona)**

**Clase de riesgo: 3**

**Clase de riesgo secundario: No aplica**

**Grupo de embalaje: III**

**CONTAMINANTE MARINO**

**No almacenar ni transportar con productos alimenticios**