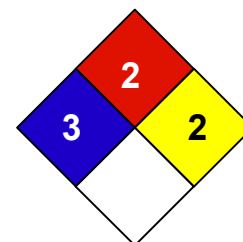


## HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

### ABAMECTINA 1.8 CE



ESTE DOCUMENTO HA SIDO PREPARADO DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DE LA NOM-018-STPS-2000. LA INFORMACION AQUI CONTENIDA ES CIERTA. SIN EMBARGO, ESTA INFORMACION NO DEBERA TOMARSE COMO UNA GARANTIA IMPLICITA O EXPLICITA, NI IMPLICAR UNA RESPONSABILIDAD LEGAL. SE OFRECE UNICAMENTE PARA SU CONSIDERACION, INVESTIGACION Y CONSULTA.

#### I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

**NOMBRE DEL PRODUCTO:**

**ABAMECTINA 1.8**

**CAS No.** 71751-41-2

**% Ingrediente:** 1.8 % m/m de avermectina B1 (equivalente a 18 g de i.a./litro .)

**Familia Química:** Avermectinas.

**Formula química:**  $C_{48}H_{72}O_{14} + C_{47}H_{70}O_{14}$

**Nombre químico y sinónimo:** Abamectina.

#### II. INGREDIENTES PELIGROSOS

COMPONENTES	No. CAS	% masa/Volumen	OSHA/PEL	ACGIH/ TWA
Avermectina B1	71751-41-2	1.8 %m/v (1.8 %m/m)	ND	ND

#### III. DATOS FISICO-QUIMICOS

**No.CAS** 71751-41-2  
**Estado Físico:** LIQUIDO  
**Punto de Fusión:** 150-155 °C. TECNICO  
**Peso Específico:** 0.9-0.96 APROX  
**Apariencia:** Líquido amarillento.  
**Densidad de los vapores (Aire = 1):** No establecido  
**Presión de Vapor (40°C):**  $4 \times 10^{-7}$   
**Solubilidad en Agua (20°C):** 510 mg/l  
**Olor:** Inodoro  
**% Volátiles en volumen** 97.0 %

#### IV. RIESGOS DE FUEGO Y EXPLOSION

**Punto de inflamación:** Puede presentar auto ignición cuando está húmedo. **LeL** NA. **UeL** NA.

**Medio de extinción:** Espuma química, polvo químico seco, neblina de agua o Dióxido de Carbono.

**Procedimientos especiales de control de incendios:** Si el producto se involucra en un incendio, evite el respirar los vapores. Para control de fuego, use un respirador autónomo de aire. Evite que el agua de control de incendios alcance el drenaje o cuerpos de agua.

**RIESGOS INUSUALES DE FUEGO O EXPLOSIÓN:** Al calentarse el producto descompone en humos que contienen HCl, HCN, NOx, SOx.

---

#### V. REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Estable.

**Condiciones a evitar:** Alta temperatura.

**Polimerización peligrosa:** No polimeriza.

**Incompatibilidad (materiales a evitar):** Ácidos. Álcalis y agentes oxidantes severos.

**Productos peligrosos de descomposición:** HCl, HCN, NOx, SOx.

---

#### VI. RIESGOS A LA SALUD

**Toxicidad oral aguda LD50:** Ratas = 325 mg/ Kg.;

**Inhalación LC 50 Rata (1hr):** 1.1 mg/L

**Toxicidad dermal aguda LD 50:** 1400 mg /kg.

**Efectos en los pulmones:** La exposición a neblinas de producto puede resultar dañina.

**Efectos en la piel:** Irritante.

**Efectos en Ojos:** El contacto repetido con el producto puede causar irritación severa, conjuntivitis, ulceración y turbidez de la córnea.

**Efectos por ingestión:** Tóxico si es ingerido. Destacan entre los síntomas estado apático, depresión del tono muscular y calambres en caso de intoxicación severa.

#### **Procedimientos de emergencia y primeros auxilios:**

**Información para el médico:** Abamectina pertenece al grupo químico de las Avermectinas. Las medidas terapéuticas: Auxilio básico, descontaminación, tratamiento sintomático.

**Síntomas: Iniciales:** Los síntomas iniciales de intoxicación incluyen **midriasis** (pupilas dilatadas), **ataxia**, (inestabilidad) y calambres musculares.

**Tratamiento:**

**Para intoxicaciones locales:** Auxilio básico, descontaminación y tratamiento sintomático.

**Intoxicación sistémica:** Tratamiento sintomático. Verifique la presión sanguínea y el pulso frecuentemente. Hipotonía y taquicardia se pueden presentar. Provea medidas de soporte para la función respiratoria y cardiaca. De respiración artificial en caso de presentarse paro respiratorio. Las medidas terapéuticas complementarias contemplan la eliminación de la sustancia del cuerpo o la aceleración de su excreción (lavado gástrico, administración de laxantes salinos o carbón activado). Continúe la supervisión médica por un período no menor a 15 días.

**Antídoto:** Dado que las Abamectinas han demostrado que incrementan la actividad GABA. Resulta prudente la administración de productos que regulen dicha función, tales como los barbitúricos, benzodiazepam ó ácido valpróico.

#### **PRIMEROS AUXILIOS**

**En caso de contacto con los ojos:** Enjuague los ojos inmediatamente con un chorro de agua por 15 minutos. Mantenga los ojos abiertos durante el enjuague. Si la irritación persiste, consiga atención médica.

**En caso de inhalación:** Retire a la víctima del área. Si se presenta paro respiratorio, de respiración artificial. Consiga atención médica de inmediato. Conserve a la persona tibia y descansando.

**En caso de ingestión: Si se ingiere llame al médico de inmediato y muéstrela la etiqueta del producto. De a la persona afectada a beber uno o dos vasos de agua con una cucharada de sal para inducir el vómito. No induzca el vómito ni de nada por la boca de una persona inconsciente**

**En caso de contacto con la piel:** Lave la piel con agua corriente. Comience a irrigar mientras retira la ropa contaminada. Lave la ropa contaminada antes de usarla nuevamente.

---

### **VII. MEDIDAS DE SEGURIDAD EN EL MANEJO**

**Recomendaciones en caso de fuga o derrame:** Póngase la ropa y equipo de protección personal y detenga la fuga y colecte el derrame de inmediato. Avise a las autoridades ambientales. Aplique adsorbente y recoja el material contaminado.

**Método de disposición de los residuos:** Disponga los residuos de este producto como material de acuerdo con la legislación ambiental aplicable.

---

### **VIII. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL**

**Ventilación:** Se recomienda contar con extracción local en las áreas donde se maneja el producto.

**Protección Respiratoria:** Si la concentración permisible por STPS es superada, use una mascarilla aprobada para neblinas y polvos.

**Equipo de protección personal durante el manejo:** Use careta completa de protección y goggles a prueba de químicos. Use guantes y ropa de hule nitrilo. El usuario deberá de confirmar la hermeticidad periódicamente.

---

### **IX. RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD DURANTE EL ALMACENAMIENTO**

**Recomendaciones para el manejo y almacenaje:** Manténgase en un lugar seco y fresco, lejos del alcance de los niños y de alimentos, en su envase original. Use mandil impermeable, guantes y botas de hule. Tenga una estación de lavajoyos y una regadera de emergencia cercana al área de manipulación del químico.

**Período de caducidad:** 3 años de la fecha de manufactura.

**Sensibilidad Especial (Calor, Luz, Humedad):** Descompone en presencia de vapores ácidos y amoníaco.

---

#### X. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE.

NOMBRE ASIGNADO POR LAS NACIONES UNIDAS PARA EL TRANSPORTE: UN 1993, Plaguicida, Líquido Tóxico, N.E.P. (Abamectina), 3 . PG II

PLACAS Y ETIQUETAS PARA EL TRANSPORTE: 3, UN 1993, PG II.

---

#### XI: NORMATIVIDAD PARA LA DISPOSICIÓN DE RESIDUOS:

NORMA OFICIAL MEXICANA: NOM-CRP-001/002-ECOL/93: NO LISTADO.

---

#### XII - INFORMACIÓN SOBRE TOXICOLOGIA

DL50 Oral en ratas: 5000 mg/kg

DL50 Dérmica en conejos: > 5000 mg/kg de peso

CL50 Inhalatoria en ratas: 23.33 mg/L de aire/ hora muestra

Efectos carcinogénicos: No carcinogénico

Efectos mutagénicos: No mutagénico

Toxicidad para la reproducción: No teratogénico

---

#### XIII - INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGIA

Toxicidad aguda ecológica

Abamectina: Altamente tóxico para peces, invertebrados, aves y abejas. Bioconcentrable en peces.

Destino medioambiental:

Abamectina: Baja bioacumulación potencial. No persistente en suelo. Estable en agua. Baja movilidad en suelo. Mezclas en agua (luego de 24 horas). La presente información es para el ingrediente activo Abamectina.

---

#### XIV - CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICION FINAL DEL PRODUCTO

DEBE ESTAR DE ACUERDO CON LAS REGLAMENTACIONES ECOLÓGICAS.

1. Durante el manejo del producto, se deberá evitar la contaminación de fuentes de agua.
2. Maneje el envase vacío y sus residuos conforme lo establece la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos.