

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MECTINA FORTE

1. Identificación del Producto y del Fabricante.

- 1.1. Producto: **MECTINA FORTE**
- 1.2. Fabricante: **CHIMAGRO S.A.**
Calle La Carolina (Ex 1203) N°517
Barrio Rotonda – Florencio Varela,
Prov. de Buenos Aires
- 1.3. Nombre químico: Abamectin: $\geq 80\%$ avermectina B_{1a}: (5-0-desmetil avermectina A_{1a}) y $\leq 20\%$ avermectina B_{1b}: (5-0-desmetil-25-des (1-metilpropil)-25- (1-metiletil) avermectina A_{1a})
- 1.4. CAS N°: 71751-41-2 (producto técnico)
- 1.5. Peso molecular: 873.1 (Avermectina B_{1a}) y 860.1 (Avermectina B_{1b})
- 1.6. Uso: Insecticida – acaricida.

2. Clasificación de riesgos.

- 2.1. Inflamabilidad: 44°C. Inflamable de tercera categoría.
- 2.2. Clasificación toxicológica: Producto moderadamente peligroso - Clase II.

3. Propiedades físicas y químicas.

- 3.1. Aspecto físico: Líquido. Microemulsión.
- 3.1.1. Color: Amarillo (459 C).
- 3.1.2. Olor: Característico.
- 3.2. Presión de vapor: $1,5 \times 10^{-9}$ torr. a 25°C (del técnico)
- 3.3. Punto de fusión: 152 °C \pm 2°C (del técnico)
- 3.4. Punto de ebullición: 104,5 °C (del técnico)
- 3.5. Solubilidad en agua a 20°C: 10 µg/L (del técnico)
- 3.6. Temperatura de descomposición: 155 °C (del técnico)

4. Primeros auxilios

- 4.1. Inhalación: alejar a la persona afectada de la zona de trabajo. Colocar en un lugar bien ventilado y protegerla de la hipotermia. Si hay dificultad o molestias respiratorias suministrar oxígeno y llamar inmediatamente a un médico.

- 4.2. Piel: retirar las ropas contaminadas y lavar las áreas de la piel afectadas con abundante agua y jabón.
- 4.3. Ojos: lavar inmediatamente con abundante agua limpia durante por lo menos 15 minutos manteniendo los párpados abiertos durante el lavado.
- 4.4. Ingestión: No provocar el vómito, no administrar líquidos, el vómito sólo debe ser inducido bajo supervisión profesional por el alto riesgo de neumonía química o edema pulmonar por aspiración de solvente (hidrocarburos). No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Llamar al médico o acudir a un centro asistencial de inmediato.

5. Medidas contra el fuego.

- 5.1 Medios de extinción: espuma, polvos químicos secos, CO₂. Los sistemas de espuma son los más recomendables, ya que el agua en grandes cantidades puede extender la contaminación.
- 5.2 Procedimientos de lucha específicos: cercar la zona afectada para impedir el acceso al público. Los operarios que sofocan el fuego deben llevar trajes protectores. Usar equipos de aire autónomos, con presión positiva.

6. Manipuleo y almacenamiento.

- 6.1. Medidas de precaución personal: las medidas comúnmente recomendadas tales como usar máscara, mameluco de mangas largas, botas y guantes de goma, lentes protectores y sombrero.
- 6.2. Almacenamiento: almacenar en su envase original herméticamente cerrado, en ambiente seco y fresco, debidamente identificado. Lejos de los niños, personas inexpertas, alimentos y forrajes.

7. Estabilidad y reactividad.

- 7.1. Estabilidad: Estable 2 años en condiciones normales de almacenamiento.
- 7.2. Reactividad: no reacciona con el material del envase original. No es corrosivo al aluminio ni al polietileno. Es algo corrosivo al zinc y al cobre.

8. Información toxicológica.

- 8.1. Inhalación: Moderadamente peligroso por esta vía.
- 8.2. Ojos: Levemente irritante.
- 8.3 Piel: No irritante.
- 8.4. Ingestión: Moderadamente peligroso por esta vía.
- 8.5. Toxicidad aguda.
 - 8.5.1. Oral DL_{50} : > 1098 mg/kg
 - 8.5.2. Dermal DL_{50} : > 2000 mg/kg
 - 8.5.3. Inhalación CL_{50} : (4 hs) en ratas: > 1.15 mg/litro de aire
 - 8.5.4. Irritación de la piel: No irritante.
 - 8.5.5. Sensibilización de la piel: No sensibilizante.
 - 8.5.6. Irritación para los ojos: Levemente irritante.
- 8.6. Toxicidad sub-aguda: 113 mg/kg/día (rata macho)
138 mg/kg/día (rata hembra)
- 8.7. Toxicidad crónica: No disponible.
- 8.8. Mutagénesis: No mutagénico.

9. Información ecotoxicológica.

- 9.1. Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: CL_{50} de 96 hs en peces de agua dulce (*Poecilia reticulata*): 4.57 mg/L. Moderadamente tóxico. No contaminar fuentes y cursos de agua.
- 9.2. Toxicidad para aves: DL_{50} > 2000 mg/kg. Prácticamente no tóxico.
- 9.3. Toxicidad para abejas: DL_{50} 0.03 µg/abeja. Altamente tóxico.
- 9.4. Persistencia en suelo: Rápida degradación por acción microbiana en condiciones aeróbica y anaeróbica. No hay bioacumulación.
- 9.5. Efecto de control: Insecticida – acaricida.

10. Acciones de emergencia.

- 10.1. Derrames: Cubrir el líquido derramado y contener el flujo del producto con tierra, arena o aserrín. Colocar el material de desecho en tambores y enviar para su incineración a sitios autorizados. Lavar el área contaminada con agua amoniacal.

- 10.2. Fuego: en caso de incendio utilizar agua, CO₂, espuma seca.
- 10.3. Disposición final: Los envases deberán lavarse por lo menos tres veces consecutivas con agua en cantidad equivalente a 1/5 de su volumen cada vez, escurriéndolos a fondo cada vez. Luego de inutilizar el envase colocarlos en un contenedor para ser llevado finalmente a una planta de tratamiento para su destrucción. No quemar a cielo abierto.

11. Información para el transporte.

DENOMINACIÓN APROPIADA PARA EL TRANSPORTE:

Plaguicidas, líquidos, tóxicos, Inflamables, N.E.P., con un punto de inflamación no menor a 23° C.

11.1. Terrestre:

N° ONU: 2903

Grupo de embalaje: III

Clase de riesgo: 6.1 (debe identificarse con el rombo nocivo)

Etiqueta: Líquido. Veneno. No explosivo.

11.2. Aéreo:

ICAO/IATA-DGR: 6.1/2903/III

Etiqueta: Líquido. Veneno. No explosivo.

11.3. Marítimo:

IMDG/UN: 6.1/2903/III

Etiqueta: Líquido. Veneno. No explosivo.

Contaminante marino: Sí