

## HOJA DE SEGURIDAD FACYT TC+M



610  
3006

### 1. Identificación del Producto y del Fabricante.

**1.1. Producto:** FACYT TC+M

**1.2. Fabricante:** FACYT I+D S.A.

Autopista Córdoba-Rosario km 647-Laguna Larga-Córdoba-Argentina.

Tel. 54 351 5893229

**1.3. Teléfonos útiles:**

- TAS Centro de Consultas Toxicológicas (Rosario). 0800-888-TOXICO (8694).
- Hospital de Clínicas - Facultad de Medicina (UBA). Dpto. de Toxicología. Tel: (011) 5950-8000 (Conmutador) / (011) 5950-8804 (Area de toxicología).
- Hospital Posadas - Centro Nacional de Intoxicaciones (Haedo). Tel: (011) 4658-7777 / 4654-6648.
- Hospital Dr. Julio C. Perrando (Resistencia). Tel: (03722) 42-5050 / 42-7233.
- Hospital del Niño. Servicio de Toxicología. Tel: (0387) 421-3954 (Int. 115) / 431-0277.

### 2. Composición e información sobre ingredientes

**2.1. Nombre químico:** Carbendazim: 2-metoxycarbamoil-bencimidazol.

Tiram: bisulfuro de bis (dimetiltiocarbamilo).

Metalaxil: metil éster de DL-N-(2,6-dimetilfenil)-N-(2'-metoxiacetil)-alanina.

**2.2. CAS N°:** 10605-21-7 (carbendazim)

137-26-8 (tiram)

57837-19-1(metalaxil)

**2.3. Peso molecular:** 191,18 (carbendazim)

240,44 (tiram)

279,30 (metalaxil)

**2.4. Uso:** Fungicida Terápico para tratamiento de semillas.

## 2.5. Forma Física: Suspensión Concentrada para tratamiento de semillas (FS).

### 3. Clasificación de riesgos.

- 3.1. **Inflamabilidad:** > 95° C. No inflamable.
- 3.2. **Clasificación toxicológica:** PRODUCTO LIGERAMENTE PELIGROSO (CLASE III). CATEGORIA INHALATORIA III (CUIDADO). NO IRRITANTE OCULAR NI DERMAL. NO SENSIBILIZANTE. No se dispone de antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.

### 4. Primeros auxilios.

- 4.1. **Inhalación:** Aflojar la ropa y poner al paciente al aire libre.
- 4.2. **Contacto dérmico:** Lavar las partes afectadas con abundante agua limpia y jabón.
- 4.3. **Contacto ocular:** Enjuagarlos durante 15 minutos con abundante agua limpia.
- 4.4. **Ingestión:** En caso de ingestión accidental, no provocar el vómito. Llevar al paciente inmediatamente al médico para su atención, para que sea éste el que indique el procedimiento de desintoxicación que debe ser efectuado, de acuerdo con el diagnóstico preciso que cada caso requiere.

### 5. Medidas contra el fuego.

- 5.1. **Medios de extinción:** rocío de agua. CO<sub>2</sub>, espuma seca.
- 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. No se necesitan medidas especiales pues no es inflamable.

### 6. Acciones de emergencia, derrame o fuga.

- 6.1. **Derrames:** en caso de derrames mantenerse contra el viento, aislar el área y mantener al público alejado del sector. Evitar el contacto con los ojos, piel o ropas. Prevenir la contaminación de cursos de agua y evitar el ingreso a desagües. Hacer diques en el área afectada y bombear a recipientes adecuados (tambores). Utilizar material inerte absorbente (arena, aserrín, tierra, etc.) para recoger la pérdida y colocarlo en recipientes adecuados (tambores) para su transporte a una planta de tratamiento para su destrucción final. Lavar cuidadosamente el piso con una solución de agua lavandina al 5% y enjuagar con agua.
- 6.2. **Fuego:** en caso de incendio utilizar agua, CO<sub>2</sub>, espuma seca.

## 7. Manipuleo y almacenamiento.

- 7.1. 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.
- 7.2. Almacenamiento:** almacenar en su envase original herméticamente cerrado, en ambiente seco y fresco, debidamente identificado. Lejos de los niños, personas inexpertas, alimentos y forrajes.

## 8. Equipo de protección personal / control de exposición.

- 8.1. Protección respiratoria:** En caso de manipulación directa y de posible contacto con el producto, usar máscara completa y filtro combinado ABEK/P2.
- 8.2. Protección de las manos:** Guantes de goma, lavar el guante cuando esté contaminado. Desechar el guante cuando esté contaminado por dentro, cuando esté perforado o cuando la contaminación exterior no pueda ser removida. Lavar las manos antes de comer, beber, fumar.
- 8.3. Protección de los ojos:** Gafas de seguridad con protección lateral tipo envolvente.
- 8.4. Medidas de higiene:** Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Mantener separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario. Al terminar el trabajo, lavarse inmediatamente las manos o ducharse.
- Quitarse inmediatamente la ropa manchada y/o empapada por el producto. Destruir (quemar) la ropa que no puede limpiarse.

## 9. Propiedades físicas y químicas.

- 9.1. Aspecto físico:** Líquido, suspensión concentrada para tratamiento de semillas (FS).
- 9.1.1. Color:** Rosa oscuro (DC143C).
- 9.1.2. Olor:** Característico de sus componentes.
- 9.2. Presión de vapor:** 0,09 mPa (20° C) (carbendazim).  
2.3x10<sup>-3</sup> Pa (25° C) (tiram).  
2.2 × 10<sup>-6</sup> mm Hg (metalaxil).
- 9.3. Punto de fusión:** 302-307°C (carbendazim).  
155°C (tiram).  
70,5°C (metalaxil).
- 9.4. Punto de ebullición:** No corresponde.
- 9.5. Solubilidad en agua a 20 °C:** 29 mg/l (24° C) (carbendazim).  
18 mg/l (20° C) (tiram).  
6 a 20 mg/l (20° C) (metalaxil).

**9.6. Temperatura de descomposición:** No disponible.

## **10. Estabilidad y reactividad.**

**10.1. Estabilidad:** 2 años en condiciones normales de almacenamiento.

**10.2. Reactividad:** no reacciona con el material del envase original. Corrosivo para el hierro.

## **11. Información toxicológica.**

**11.1. Inhalación:** Categoría III (CUIDADO).

**11.2. Ojos:** No irritante ocular.

**11.3. Piel:** No irritante dermal.

**11.4. Ingestión:** Ligeramente peligroso (Clase III).

**11.5. Toxicidad aguda.**

**11.5.1. Oral  $DL_{50}$ :** 2000 - 5000 mg/kg.

**11.5.2. Dermal  $DL_{50}$ :** > 5000 mg/kg.

**11.5.3. Inhalación  $CL_{50}$ :** > 9.82 mg/l de aire.

**11.5.4. Irritación de la piel:** No irritante.

**11.5.5. Sensibilización de la piel:** No sensibilizante.

**11.5.6. Irritación para los ojos:** No irritante.

**11.6. Toxicidad sub-aguda:**

**11.7. Toxicidad crónica:** NOEL 300 mg/kg/día (2 años).

**11.8. Mutagénesis:** No mutagénico.

## **12. Información ecotoxicológica.**

**12.1. Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:** 0,335 mg/l. Muy tóxico. No contaminar fuentes y cursos de agua.

**12.2. Toxicidad para aves:** > 2000 mg/kg. Prácticamente no tóxico.

**12.3. Toxicidad para abejas:** >100 µg/abeja. Virtualmente no tóxico. De todas formas, no se espera exposición del producto a las abejas por la forma de uso del producto, ya que se trata de un terapico de semillas.

**12.4. Persistencia en suelo:** Se degrada por acción microbiana.

**12.5. Efecto de control:** fungicida de acción sistémica y de contacto para el tratamiento de semillas destinadas a la siembra.

## 13. Consideraciones sobre la disposición final del producto

**13.1. 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.

## 14. Información para el transporte.

### 14.1. Terrestre (ADR):

**14.1.1.** N° UN: 3006

**14.1.2.** Clase: 6.1

**14.1.3.** Grupo de embalaje: III

**14.1.4.** N° de riesgo: 60

**14.1.5.** Nombre: Plaguicidas a base de ditiocarbamato, líquidos, tóxicos, N.E.P. (Tiram - Carbendazim).

### 14.2. Aéreo (IATA):

**14.2.1.** N° UN: 3006

**14.2.2.** Clase: 6.1

**14.2.3.** Grupo de embalaje: III

**14.2.4.** N° de riesgo: 60

**14.2.5.** Nombre: Plaguicidas a base de ditiocarbamato, líquidos, tóxicos, N.E.P. (Tiram + Carbendazim).

### 14.3. Marítimo (IMGD):

**14.3.1.** N° UN: 3006

**14.3.2.** Clase: 6.1

**14.3.3.** Grupo de embalaje: III

**14.3.4.** N° de riesgo: 60

**14.3.5.** Nombre de expedición: Plaguicidas a base de ditiocarbamato, líquidos, tóxicos, N.E.P. (Contaminante marino: Tiram).

**14.3.6.** Contaminante marino: Sí.

## 15. Información Adicional

Los datos proporcionados en esta hoja fueron obtenidos de fuentes confiables y representan la mejor información conocida actualmente sobre la materia. Se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o actualidad. Este documento debe utilizarse solamente como guía para la manipulación del producto con la precaución apropiada. FACYT I+D S.A. (FACYT) no asume responsabilidad alguna por reclamos, pérdidas o daños que resulten del uso inapropiado de la mercadería y/o de un uso distinto para el que ha sido concebida. El usuario debe hacer sus propias investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información consignada en la presente hoja según sus propósitos particulares.