



FMC QUIMICA S.A.

## **HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD** **GALBEN M**

### **1. Identificación del producto y del fabricante**

**1.1 Producto:** GALBEN M (benalaxil 80 g/kg + mancozeb 650 g/kg - WP)

**1.2 Empresa:** FMC Química S.A.

**1.3 Nombre químico:**

Benalaxil: metilester de D,L, N-(2,6-dimetil-fenil)-N-(fenil-acetil)-alanina

Mancozeb: etileno bis ditiocarbamato de manganeso coordinado con iones de zinc

**1.4 CAS N°:** [71626-11-4] (benalaxil) ; [8018-01-7] (mancozeb)

**1.5 Peso molecular:** 325,4 (benalaxil)- 332,7 (mancozeb)

**1.6 Uso:** Fungicida

### **2. Clasificación de riesgos**

**2.1 Inflamabilidad:** No inflamable

**2.2 Clasificación toxicológica:** Clase III – Producto ligeramente peligroso.

### **3. Propiedades físicas y químicas**

**3.1 Aspecto físico:** Sólido - Polvo mojable

**3.1.1 Color:** Amarillento

**3.1.2 Olor:** Débil olor

**3.2 Presión de vapor:** Benalaxil técnico: 0,66 mPa Pa a 25 C°

Mancozeb técnico: despreciable a 25 C°

**3.3 Punto de fusión:** Benalaxil técnico: 76,8 c°

Mancozeb técnico: se descompone a 192-204 C°

**3.4 Punto de ebullición:** No corresponde

**3.5 Solubilidad en agua a 20°C:** Benalaxil técnico: 28,6 mg/L a 20 C°

Mancozeb técnico: 6-20 mg/L a 20 C°

**3.6 Temperatura de descomposición:** No disponible

### **4 Primeros auxilios**

**4.1 Inhalación:** En caso de inhalación, alejar al paciente del lugar de exposición y brindarle asistencia médica. Si la respiración es dificultosa, dar oxígeno.

**4.2 Piel:** quitar inmediatamente toda la ropa y calzado contaminado. Lavar con abundante agua y jabón las zonas del cuerpo que hubieran podido ser afectadas.

**4.3 Ojos:** lavar con abundante agua o solución fisiológica durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos.

**4.4 Ingestión:** Procurar atención médica inmediata. Nunca suministrar nada por boca, ni provocar el vómito a una persona inconsciente.

### **5 Medidas contra el fuego**

**5.1 Medios de extinción:** Polvo químico seco, CO<sub>2</sub>, espuma universal, niebla de agua.

**5.2 Procedimientos de lucha específicos:** 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.



FMC QUIMICA S.A.

## 6 Manipuleo y almacenamiento

**6.1 Medidas de precaución personal:** Evitar el contacto con los ojos, piel o las ropas, o su inhalación al manipular el producto. Usar traje protector, camisa de mangas largas, pantalones largos, delantal, botas de goma, guantes de nitrilo, protector facial, máscara y anteojos. Después de manipular y aplicar el producto, lavar con abundante agua y jabón las partes del cuerpo que puedan haber entrado en contacto con el producto y las ropas utilizadas en su aplicación en forma separada del resto de la ropa de uso diario. No comer, beber o fumar mientras se manipula el producto.

**6.2 Almacenamiento:** Almacenar en un sitio fresco, seco, y bien ventilado. No usar o almacenar cerca de calor, llamas o superficies calientes. Almacenar solo en los envases originales. Mantener lejos del alcance de los niños o animales.

## 7 Estabilidad y reactividad

**7.1 Estabilidad:** El producto es estable a temperatura ambiente y bajo condiciones normales de uso.

**7.2 Reactividad:** No corrosivo

## 8 Información toxicológica

**8.1 Inhalación:** Categoría III - Cuidado

**8.2 Ojos:** Moderado irritante (Categoría III – CUIDADO). Causa irritación moderada a los ojos.

**8.3 Piel:** Leve irritante (Categoría IV – CUIDADO)

**8.4 Ingestión:** Producto ligeramente peligroso (Categoría III)

### 8.5 Toxicidad aguda

#### 8.5.1 Oral DL<sub>50</sub>

DL<sub>50</sub> (rata) = 4700 mg/Kg (Categoría III – Producto ligeramente peligroso)

#### 8.5.2 Dermal DL<sub>50</sub>

DL<sub>50</sub> (rata): > 4000 mg/kg (Categoría III – Producto ligeramente peligroso)

#### 8.5.3 Inhalación CL<sub>50</sub>

CL<sub>50</sub> (rata): > 5,15 mg/L (Categoría III – CUIDADO)

#### 8.5.4 Irritación de la piel

Leve irritante (Categoría IV)

#### 8.5.5 Sensibilización de la piel

Puede causar sensibilización por contacto en la piel. El contacto prolongado o frecuente con la piel puede causar reacciones alérgicas en algunas personas.

#### 8.5.6 Irritación para los ojos

Leve Irritante (Categoría IV)

**8.6 Toxicidad subaguda:** No se ha determinado para este producto.

**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<sub>50</sub> 96 hs en Trucha arcoíris: 0,81 mg/L

**9.2 Toxicidad para aves:** DL<sub>50</sub> de dosis única en Codorniz > 5000 mg/kg.

**9.3 Persistencia en suelo:** Benalaxyl: vida media en suelo arcilloso-limoso: 77 días  
Mancozeb: Tiempo medio en suelo: 6-15 días aprox.

**9.4 Efecto de control:** -



**FMC QUIMICA S.A.**

#### **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 Terrestre:** UN: 3077 – SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (mancozeb / benalaxil). Grupo de Envase: III – Categoría: 9.

**11.2 Aéreo:** UN: 3077 – SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (mancozeb / benalaxil). Grupo de Envase: III – Categoría: 9.

**11.3 Marítimo:** SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (mancozeb / benalaxil). Grupo de Envase: III – Categoría: 9.

#### **TELEFONOS DE EMERGENCIA – 24 HS.**

Proveedor del Servicio – Tipo de Emergencia – Teléfono/s:

-FMC (General) - (011) 5984-3700

-Hospital Nacional Alejandro Posada (Toxicológica) - 0800-333-0160(11)4658-7777 - (011) 4654-6648

-Hospital de Niños Ricardo Gutierrez (Toxicológica) - 0800-444-8694(11)4962-6666 - (011) 4962-2247

-Hospital General de Agudos J. A. Fernández (Toxicológica) - (011) 4808-2655 - (11)4808-2606-TAS (Toxicológica) - 0800-888-8694 - (0341) 4242727

-ChemTrec (Química) - (011) 5983-9431

-Bomberos (General) – 100

-Policia (General) – 101 – 911



**FMC QUIMICA S.A.**

-Defensa Civil (General) – 103

-Emergencias médicas (General) - 107

---

**Nota:** Los datos e informaciones consignados en esta hoja, fueron obtenidos de fuentes confiables, y se facilitan de buena fe. A pesar de que ciertos riesgos sean descriptos en este documento, no garantizamos que son los únicos riesgos que existen.

Su observancia no excluye el cumplimiento de la normativa vigente en cada momento. El buen uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Conocer las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.