

**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.

## 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 DL50**

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

**8.5.2 Dermal DL50**

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

**8.5.3 Inhalación CL50**

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.

- FMC Química S.A.: (+54911-3788-4199) / (+5411)4228-7047. Centro de consultas toxicológicas (TAS-Emergencias Toxicológicas) – Tel. 0800-888-TOXICO (8694)
- CIQUIME (Emergencias Contaminantes Químicos) – Tel. 011-4613-1100 / 0-800-222-2933
- BOMBEROS (Riesgos Especiales) – Tel. 011-4644-2768 / 2792 / 2795
- Policía: 911
- Bomberos: 100
- Defensa Civil: 103
- Emergencias Ambientales: 105
- Emergencias médicas: 107