



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 Formulador: FMC Química do Brasil Ltda.

1.4 Nombre químico:

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

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

1.5 CAS N°: [71626-11-4] (benalaxyl) ; [8018-01-7] (mancozeb)

1.6 Peso molecular: 325,4 (benalaxyl)

1.7 Uso: Fungicida

2. Clasificación de riesgos

2.1 Inflamabilidad: No inflamable

2.2 Clasificación toxicológica: Clase II – Producto moderadamente 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: Benalaxyl técnico: 0,66 mPa Pa a 25 C°

Mancozeb técnico: despreciable a 25 C°

3.3 Punto de fusión: Benalaxyl 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: Benalaxyl 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, CO₂, espuma universal, niebla de agua.



FMC QUIMICA S.A.

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: Clase III - Cuidado

8.2 Ojos: Leve irritante.

8.3 Piel: No irritante

8.4 Ingestión: Producto ligeramente peligroso (Clase III)

8.5 Toxicidad aguda

8.5.1 Oral DL50

DL₅₀ (rata) = 4700 mg/Kg.

8.5.2 Dermal DL50

DL₅₀ (rata): > 4000 mg/kg

8.5.3 Inhalación CL50

CL₅₀ (rata): > 5,15 mg/L

8.5.4 Irritación de la piel

No irritante

8.5.5 Sensibilización de la piel

Puede causar sensibilización por contacto en la piel.

8.5.6 Irritación para los ojos

Leve Irritante.

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



FMC QUIMICA S.A.

9.1 Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: CL₅₀ 96 hs en Trucha arcoiris: 0,81 mg/L

9.2 Toxicidad para aves: DL₅₀ de dosis única en Codorniz > 4000 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: -

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 que presenta riesgo para el medio ambiente, líquido, N.E.(mancozeb/benalaxyl). Grupo de Envase: III – Clase: 9. - N° de riesgo: 90

11.2 Aéreo: UN: 3077 – Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, NOS. (mancozeb/benalaxyl). Grupo de Envase: III – Clase: 9.

11.3 Marítimo: UN: 3082 – Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, NOS. (mancozeb/benalaxyl). Grupo de Envase: III – Clase: 9.

TELEFONOS DE EMERGENCIA – 24 HS.

- **TAS (Emergencias Toxicológicas) – Tel. 0800-888-8694**
- **CIQUIME (Emergencias Contaminantes Químicos) – Tel. 011 4613-1100**
- **BOMBEROS (Riesgos Especiales) – Tel. 011 4644-2768/ 2792/2795**