

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
VALIS M

1. Identificación del producto y del fabricante

1.1 Producto: VALIS M (valiphenal 6% p/p + mancozeb 60% p/p - WG)

1.2. Empresa: FMC Química S.A.

1.3 Nombre químico:

Valiphenal: metil-3-(4-clorofenil)-3-((N-(isopropilcarbonil)-L-valil)amino)propanoato
mancozeb: etileno bis ditiocarbamato de manganeso coordinado con iones de zinc

1.4 CAS N°: [283159-90-0] (valiphenal); [8018-01-7] (mancozeb)

1.5 Peso molecular: 541 Mancozeb – 398.2 Valiphenal

1.6 Uso: Fungicida

2. Clasificación de riesgos

2.1 Inflamabilidad: No inflamable

2.2 Clasificación toxicológica: Clase IV – Producto que normalmente no ofrece peligro.

3. Propiedades físicas y químicas

3.1 Aspecto físico: Gránulo - sólido

3.1.1 Color: Amarillento

3.1.2 Olor: débilmente aromático

3.2 Presión de vapor: Valiphenal técnico: 2.3×10^{-7} Pa a 25 C° / 9.6×10^{-8} Pa a 20°C
Mancozeb técnico: despreciable a 25 C°

3.3 Punto de fusión: Valiphenal técnico: 147 C° a 101.74 kPa
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: Moderado irritante (Clase III – CUIDADO). Causa irritación moderada a los ojos.

8.3 Piel: Leve irritante (Clase IV – CUIDADO)

8.4 Ingestión: Producto que normalmente no ofrece peligro (Clase IV)

8.5 Toxicidad aguda

8.5.1 Oral DL₅₀

DL₅₀ (rata) = >5000 mg/Kg (Clase IV – Producto que normalmente no ofrece peligro)

8.5.2 Dermal DL₅₀

DL₅₀ (rata): > 5000 mg/kg (Clase IV – Producto que normalmente no ofrece peligro)

8.5.3 Inhalación CL₅₀

CL₅₀ (rata): > 3,18 mg/L (Clase III – CUIDADO)

8.5.4 Irritación de la piel

Leve irritante (Clase IV - CUIDADO)

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

Moderado irritante (Clase III – CUIDADO). Causa irritación moderada a los ojos.

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: CL₅₀ 96 hs en *Oncorhynchus mykiss*: 1,1 mg/L. Producto moderadamente tóxico para peces.

9.2 Toxicidad para aves: DL₅₀ de dosis única en *Colinus virginianus* 2250 mg/kg.

Prácticamente no tóxico para aves.

9.3 Persistencia en suelo: Mancozeb: Tiempo medio en suelo: 6-15 días aprox.

9.4 Efecto de control: Valis M es un fungicida sistémico y de contacto con acción preventiva y curativa. Actúa sobre el metabolismo de la pared celular de los hongos, interfiriendo en su síntesis

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 peligrosa para el medio ambiente, sólido, NOS(mancozeb/valiphenal). Grupo de Envase: III – Clase: 6. - N° de riesgo: 90

11.2 Aéreo: UN: 3077 – Sustancia peligrosa para el medio ambiente, sólido, NOS(mancozeb/valiphenal). Grupo de Envase: III – Clase: 6. - N° de riesgo: 90

11.3 Marítimo: UN: 3077 – Sustancia peligrosa para el medio ambiente, sólido, NOS (mancozeb/valiphenal). Grupo de Envase: III – Clase: 6. - N° de riesgo: 90. EMS:F-A, S-F.

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 - (011)4658-7777
(011) 4654-6648.

-Hospital de Niños Ricardo Gutiérrez (Toxicológica) - 0800-444-8694 – (011)4962-6666
- (011) 4962-2247.

-Hospital General de Agudos J. A. Fernández (Toxicológica) - (011) 4808-2655 -
(011)4808-2606.



FMC QUIMICA S.A.

-TAS (Toxicológica) - 0800-888-8694 - (0341) 4242727.

-CHEMTREC (Química) - (011) 5983-9431.

-Bomberos (General) – 100.

-Policia (General) – 101 – 911.

-Defensa Civil (General) – 103.

-Emergencias médicas (General) – 107.