

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-(isopropoxycarbonil)-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: 398.2 Valiphenal - 541 Mancozeb.
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: Valiphenal técnico: 24,1 mg/L a 20 C°
Mancozeb técnico: 6,20 mg/L a 25 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.

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 que normalmente no ofrece peligro (Categoría IV)

8.5 Toxicidad aguda

8.5.1 Oral DL50

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

8.5.2 Dermal DL50

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

8.5.3 Inhalación CL50

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

8.5.4 Irritación de la piel

Leve irritante (Categoría 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 (Categoría III – CUIDADO). Causa irritación moderada a los



FMC QUIMICA S.A.

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 – Categoría: 6. - N° de riesgo: 90

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

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

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)



FMC QUIMICA S.A.

- **CIQUIME (Emergencias Contaminantes Químicos) – Tel. 011-4613-1100 / 0-800-222-2933**
- **Unidad Toxicológica del Hospital General de Niños Dr. Ricardo Gutierrez. Tel.: (011) 4962-6666 / (011) 4962-2247. Conmutador: (011) 4962-9280 / 9212.**
- **Centro Nacional de Intoxicaciones Policlínico Prof. A. Posadas. Tel.: (011) 4654-6648 / (011) 4658-7777. Conmutador: (011) 4658-5001 al 19 (int. 1102/03).**
- **Hospital Municipal de Infantes de Córdoba. Tel. (0351) 4718785 y (0351) 4718165.**
- **Centro Toxicológico del Hospital de Clínicas José de San Martín. Tel: (011) 5950-8804 y (011) 5950-8806**
- **BOMBEROS (Riesgos Especiales) – Tel. 011-4644-2768 / 2792 / 2795**
- **Policía: 911**
- **Bomberos: 100**
- **Defensa Civil: 103**
- **Emergencias Ambientales: 105**
- **Emergencias médicas: 107**