

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD FLOK 50

1. Identificación del Producto.

- 1.1. Producto: **FLOK 50**
- 1.2. Nombre químico: Carbendazim: 2-metoxicarbamoil-benzimidazol
- 1.3. CAS N°: 10605-21-7
- 1.4. Peso molecular: 191,18
- 1.5. Uso: Fungicida.

2. Clasificación de riesgos.

- 2.1. Inflamabilidad: > 130° C. No inflamable
- 2.2. Clasificación toxicológica: Producto que normalmente no ofrece peligro (Clase IV)

3. Propiedades físicas y químicas.

- 3.1. Aspecto físico: Líquido. Suspensión concentrada
 - 3.1.1. Color: Beige claro. Pantone CCCC99
 - 3.1.2. Olor : Muy tenue, semejante a derivados vinílicos
- 3.2. Presión de vapor: 0,09 mPa (20° C)
- 3.3. Punto de fusión: 302-307°C
- 3.4. Punto de ebullición : No corresponde
- 3.5. Solubilidad en agua a 20°C: 29 mg/l (24° C)
- 3.6. Temperatura de descomposición: No disponible

4. Primeros auxilios.

- 4.1. Inhalación: Alejar a la persona afectada de la zona de trabajo. Colocar en un lugar bien ventilado y protegerla de la hipotermia. Si hay dificultad o molestias respiratorias suministrar oxígeno y llamar inmediatamente a un médico.
- 4.2. Piel: retirar las ropas contaminadas y lavar las áreas de la piel afectadas con abundante agua y jabón.

- 4.3. Ojos: lavar inmediatamente con abundante agua limpia durante por lo menos 15 minutos permaneciendo con los párpados abiertos durante el lavado.
- 4.4. Ingestión: en caso de ingestión accidental y si el paciente está consciente provocar el vómito con agua tibia salada o solución de mostaza. De ser posible, suministrar papilla de carbón activado y purgante salino no oleoso (sulfato de sodio 30 g). Nunca suministrar nada por la boca a una persona que se encuentre inconsciente. Mantener al paciente en reposo hasta la llegada del médico.
- En todos los casos procurar asistencia médica.

5. Medidas contra el fuego.

- 5.1. Medios de extinción: rocío de agua. CO₂, espuma seca.
- 5.2. Procedimientos de lucha específicos: cercar la zona afectada para impedir el acceso al público. Los operarios que sofocan el fuego deben llevar trajes protectores. No se necesitan medidas especiales pues no es inflamable.

6. Manipuleo y almacenamiento.

- 6.1. Medidas de precaución personal: las medidas comúnmente recomendadas tales como usar máscara, mameluco de mangas largas, botas y guantes de goma, lentes protectores y sombrero.
- 6.2. Almacenamiento: almacenar en su envase original herméticamente cerrado, en ambiente seco y fresco, debidamente identificado. Lejos de los niños, personas inexpertas, alimentos y forrajes.

7. Estabilidad y reactividad.

- 7.1. Estabilidad: Estable 2 años en condiciones normales de almacenamiento.
- 7.2. Reactividad: no reacciona con el material del envase original. El producto es ligeramente corrosivo al hierro y cobre y no corrosivo al aluminio.

8. Información toxicológica.

- 8.1. Inhalación: Poco peligroso.
- 8.2. Ojos: Mínimamente irritante.
- 8.3. Piel: Leve irritante.
- 8.4. Ingestión: Poco peligroso. Evitar su ingestión.
- 8.5. Toxicidad aguda.
 - 8.5.1. Oral DL_{50} : > 3000 mg/kg
 - 8.5.2. Dermal DL_{50} : > 4000 mg/kg
 - 8.5.3. Inhalación CL_{50} : > 2 mg/l de aire
 - 8.5.4. Irritación de la piel: Leve irritante.
 - 8.5.5. Sensibilización de la piel: No sensibilizante.
 - 8.5.6. Irritación para los ojos: Mínimamente irritante.
- 8.6. Toxicidad sub-aguda: --
- 8.7. Toxicidad crónica: NOEL 300 mg/kg/día (2 años)
- 8.8. Mutagénesis: No mutagénico.

9. Información ecotoxicológica.

- 9.1. Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: 28,25 mg/l. Ligeramente tóxico. No contaminar fuentes y cursos de agua.
- 9.2. Toxicidad para aves: > 2000 mg/kg. Prácticamente no tóxico.
- 9.3. Toxicidad para abejas: >100 µg/abeja. Virtualmente no tóxico.
- 9.4. Persistencia en suelo: Se degrada por acción microbiana.
- 9.5. Efecto de control: fungicida sistémico de acción preventiva y curativa.

10. Acciones de emergencia.

- 10.1. Derrames: en caso de derrames mantenerse contra el viento, aislar el área y mantener al público alejado del sector. Evitar el contacto con los ojos, piel o ropas. Prevenir la contaminación de cursos de agua y evitar el ingreso a desagües. Hacer diques en el área afectada y bombear a recipientes adecuados (tambores). Utilizar material inerte absorbente (arena, aserrín, tierra, etc.) para recoger la pérdida y colocarlo en recipientes adecuados (tambores) para su transporte a una planta de tratamiento para su destrucción final. Lavar cuidadosamente el piso con una solución de agua lavandina al 5% y enjuagar con agua.
- 10.2. Fuego: en caso de incendio utilizar agua, CO₂, espuma seca.
- 10.3. Disposición final: Los envases deberán lavarse por lo menos tres veces consecutivas con agua en cantidad equivalente a 1/5 de su volumen cada vez, escurriéndolos a fondo cada vez. Luego de inutilizar el envase colocarlos en un contenedor para ser llevado finalmente a una planta de tratamiento para su destrucción. No quemar a cielo abierto.

11. Información para el transporte.

- 11.1. Terrestre: utilizar las precauciones normales para este producto de peligrosidad moderada: Transportar en su envase original herméticamente cerrado y debidamente rotulado.
- 11.2. Aéreo: utilizar las precauciones normales para este producto de peligrosidad moderada: Transportar en su envase original herméticamente cerrado y debidamente rotulado.
- 11.3. Marítimo: utilizar las precauciones normales para este producto de peligrosidad moderada: Transportar en su envase original herméticamente cerrado y debidamente rotulado.