



## Hoja de Datos de Seguridad

### 1. Identificación del Producto y del Fabricante

1.1 Producto: **COC 85 (OXICLORURO DE COBRE)**

1.2 Fabricante NUFARM SA

1.3 Fórmula Química:  **$\text{CuCl}_2 - 3\text{Cu}(\text{OH})_2$**

1.4 CAS N°:**1332-40-7**

1.5 Uso: **Fungicida**

### 2. Clasificación de Riesgos

2.1 Inflamabilidad: No inflamable

2.2 Clasificación toxicológica: Clase III. Poco Peligroso

2.3 No explosivo

### 3. Propiedades físicas y químicas

3.1 Aspecto físico: Polvo.

3.1.1. Color: Verde Claro

3.1.2. Olor: Débil, parecido a los hidrocarburos

3.2 Presión de vapor: No corresponde por ser sólido

3.3 Punto de fusión:  $140 \pm 3.2$  °C

3.4 Punto de ebullición: No corresponde por ser sólido

3.5 Solubilidad en agua a 20°: 0.51 g/l

3.6 Temperatura de descomposición: -----



#### **4. Primeros auxilios**

- 4.1 Inhalación: Llevar al accidentado al aire libre. Si no respira practicar respiración boca a boca.
- 4.2 Piel: En caso de contacto con la piel, quitar la ropa contaminada y lavar abundantemente con agua y jabón la zona expuesta.
- 4.3 Ojos: Lavar con abundante agua limpia durante 15 minutos permaneciendo con los párpados abiertos durante el lavado.
- 4.4 Ingestión: En caso de ingestión, si el paciente está conciente provocar el vómito con agua y sal, o bien tocando con un dedo el fondo de la garganta. Luego trasladarlo al hospital más cercano llevando en lo posible el envase o la etiqueta del producto.

#### **5. Medidas contra el fuego.**

- 5.1 Medios de extinción: Utilizar lluvia de agua, CO<sup>2</sup>, espuma seca, para sofocar el incendio y aislar la zona afectada. En caso de combustión se producen compuestos nitrogenados de bajo peso molecular, piridinas, dióxido de carbono y vapor de agua.
- 5.2 Procedimientos de lucha específicos: No existe un método preferencial, la sustancia activa se degrada en el medio ambiente por los microorganismos del suelo. En caso de derrames, recoger con aserrín o tierra y finalmente enterrar lejos de fuentes de agua o incinerar. En caso de incinerar, hacerlo en un horno de doble cámara, para retención de gases, a más de 1200 °C con un tiempo de residencia de dos segundos.

#### **6. Manipuleo y almacenamiento**

- 6.1 Medidas de precaución personal: Las medidas comúnmente recomendadas tales como usar máscara, guantes, mameluco de mangas largas, botas y lentes protectores.
- 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: 2 años en condiciones normales de almacenamiento.
- 7.2 Reactividad: No reacciona con el material del envase original.



## 8. Información toxicológica

- 8.1 Inhalación: Moderadamente peligroso
- 8.2 Ojos: No irritante
- 8.3 Piel: No irritante
- 8.4 Ingestión: Poco peligroso
- 8.5 Toxicidad aguda
  - 8.5.1 Oral  $DL_{50}$ : 9,8 mg/kg
  - 8.5.2 Dermal  $DL_{50}$ : >2000 mg/kg
  - 8.5.3 Inhalación  $CL_{50}$ : >1000 mg/kg
  - 8.5.4 Irritación de la piel: No irritante
  - 8.5.5 Sensibilización de la piel: No sensibilizante
  - 8.5.6 Irritación para los ojos: No irritante
- 8.6 Toxicidad sub-aguda: -----
- 8.7 Toxicidad crónica: NOEL ratas 300 mg/kg (2 años)
- 8.8 Mutagénesis: No mutagénico

## 9. Información ecotoxicológica

- 9.1 Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:  $CL_{50}$  Trucha arco iris: 94.3 mg/l
- 9.2 Toxicidad para aves: Codorniz:  $CL_{50}$  32.5 mg/kg
- 9.3 Persistencia en suelo: no se acumula porque se degrada en el suelo por la acción de microorganismos.
- 9.4 Efecto de control: Insecticida con acción sistémica

## 10. Acciones de emergencia

- 10.1 Derrames: Recoger con aserrín o tierra, barrer, recoger y enterrar lejos de fuentes y cursos de agua.
- 10.2 Fuego: En caso de incendio utilizar agua,  $CO_2$ , espuma seca.
- 10.3 Disposición final: Se puede neutralizar con cal o soda cáustica. Para la



destrucción final se debe hacer en hornos de doble cámara para la retención de gases a temperatura  $>1200$  °C con un tiempo de resistencia de dos segundos. Si se entierra, en el suelo se degrada por acción de los microorganismos.

## **11. Información para el transporte**

- 11.1 Terrestre: Utilizar las precauciones normales para este producto. En su envase original herméticamente cerrado, lejos de personas, alimentos y animales.
- 11.2 Aéreo: Utilizar las precauciones normales para este producto. En su envase original herméticamente cerrado, lejos de personas, alimentos y animales.
- 11.3 Marítimo: Utilizar las precauciones normales para este producto. En su envase original herméticamente cerrado, lejos de personas, alimentos y animales.