



## Hojas de Datos de Seguridad

### 1. Identificación del Producto y del Fabricante.

1.1 Producto: **CARBENDAZIM 75 NUFARM**

1.2. Fabricante: **NUFARM SA**

1.3. Nombre químico: 2-metoxicarbamoil-bencimidazol ó metil bencimidazol-2-ilcarbamato.

1.4.CAS Nro: **RN [10605-21-7]**

1.5. Peso molecular: 191.2

1.6. Uso: fungicida.

### 2. Clasificación de riesgos.

2.1. Inflamabilidad: No inflamable.

2.2. Clasificación toxicológica: Clase IV. Productos que normalmente no ofrecen peligros.

### 3. Propiedades físicas y químicas.

3.1. Aspecto físico:

3.1.1. Color: Arcilla.

3.1.2 Olor : Terroso, suave.

3.2. Presión de vapor: 0,09 mPa (20° C)

3.3. Punto de fusión: 302-307° C

3.4. Punto de ebullición : ----

3.5. Solubilidad en agua a 20°: (24° C): 29 mg/l

3.6. Temperatura de descomposición: ---



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

- 4.1. Inhalación: llevar al accidentado al aire libre
- 4.2. Piel: en caso de contacto con la piel, quitar la ropa y lavar abundantemente con agua jabonosa o con bicarbonato las partes del cuerpo expuestas.
- 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 accidental dar papilla de carbón activado y purgante salino no oleoso (sulfato de sodio). Llevar el paciente al médico con la etiqueta del producto. Atropina 1-2 mg cada hora por vía intravenosa u oral. No dar leche ni nada grasoso.

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

- 5.1. Medios de extinción: utilizar lluvia de agua para sofocar el incendio y aislar la zona afectada.
- 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.
- 5.3. No son necesarias medidas especiales porque el producto no es inflamable.

#### **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 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: 2 años
- 7.2. Reactividad: no reacciona con el material del envase original. No es corrosivo.

## **8. Información toxicológica.**

- 8.1. Inhalación: Poco peligroso
- 8.2. Ojos: Levemente irritante.
- 8.3. Piel: No irritante.
- 8.4. Ingestión: Normalmente no ofrece peligro.
- 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
  - 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: Levemente irritante.
- 8.6. Toxicidad sub-aguda: --
- 8.7. Toxicidad crónica: NOEL mg/kg/día (2 años): 300 mg.
- 8.8. Mutagénesis: No mutagénico.

## **9. Información ecotoxicológica.**

- 9.1. Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: Moderadamente peligroso  
No contaminar fuentes y cursos de agua.
- 9.2. Toxicidad para aves: 279 mg/kg
- 9.3. Toxicidad para abejas: > 100  $\mu$ /abeja
- 9.4. Persistencia en suelo: Se degrada por acción microbiana.



- 9.5 Efecto de control: fungicida polivalente y sistémico que se absorbe por los órganos verdes y la raíces de los vegetales siendo su persistencia de acción de 2 a 3 semanas.

## **10. Acciones de emergencia.**

- 10.1. Derrames: desactivar con cal o soda cáustica, recoger con aserrín o tierra, barrer, recoger en tambores para llevar al destino final para su destrucción.  
Lavar el área contaminada con abundante agua amoniacal o solución detergente.
- 10.2. Fuego: en caso de incendio utilizar agua, CO<sub>2</sub>, espuma seca.
- 10.3. Disposición final: Se puede neutralizar con cal o soda cáustica.  
La destrucción final se debe hacer en hornos de doble cámara a temperatura >1000°C y con filtros de lavado de gases.

## **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.