



**Nufarm S.A.**  
Edificio Intecons  
Arias 3751– Piso 20  
(C1430CRG) Capital Federal  
Tel.: (54 11) 3220-0000  
[www.nufarm.com.ar](http://www.nufarm.com.ar)

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD Nufarm KAMBA

### 1. Identificación del Producto y del Fabricante

1.1. **Producto:** Nufarm KAMBA (Dicamba 57,8 % p/v SL, Eq. Ac. 48%)

1.2. **Fabricante:** REOPEN S.A.

SINTESIS QUIMICA SACI.F.Varela.

1.3. **Nombre químico:** sal dimetilamina del ácido 2-metoxi 3,6 diclorobenzoico

1.4. **CAS N°:** 2300-66-5

1.5. **Peso Molecular del principio activo:** 221

1.6. **Uso:** Herbicida

### 2. Clasificación de Riesgos

2.1. **Inflamabilidad:** Producto No Inflamable

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

### 3. Propiedades Físicas y Químicas

3.1. **Aspecto físico:** Concentrado Soluble (SL)

3.1.1. **Color:** Incoloro

3.1.2. **Olor:** Característico

3.2. **Presión de vapor:** Flash point: negativo a 100 °C.

3.3. **Punto de fusión:** No corresponde

3.4. **Punto de ebullición:** 100 °C (1013.25 hPa)

3.5. **Solubilidad en agua a 20°C:** Soluble

3.6. **Temperatura de descomposición:** > 200 °C

### 4. Primeros Auxilios

4.1. **Inhalación:** Remover a la persona afectada fuera de la zona de peligro a un lugar bien ventilado o donde haya aire fresco, y proteger de hipotermia. Avisar al personal médico.

- 4.2. **Piel:** Remover las ropas contaminadas, lavar detenidamente con abundante agua y jabón, incluyendo el cabello y debajo de las uñas. En caso de irritación conseguir atención médica.
- 4.3. **Ojos:** Lavar rápidamente con abundante cantidad de agua durante 15 minutos y llamar inmediatamente al oftalmólogo.
- 4.4. **Ingestión:** NO inducir al vómito. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Administrar carbón activado y grandes cantidades de agua y procurar atención médica inmediata llevando la etiqueta del producto.

## 5. Medidas contra el fuego

- 5.1. **Medio de extinción:** utilizar extinguidores de polvo químico, espuma, dióxido de carbono o niebla de agua (NO utilizar chorros directos de agua).
- 5.2. **Procedimientos de lucha específicos:** Los productos de combustión son tóxicos e irritantes. Deben tomarse medidas para evitar la filtración al suelo o la dispersión incontrolada del agente extintor contaminado. Usar máscara facial completa con equipo de respiración autónomo y ropa de protección.

## 6. Manipuleo y almacenamiento

- 6.1. **Medidas de precaución personal:** Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Evitar la inhalación de humos y vapores. No comer, beber o fumar durante el trabajo con el producto. Además de las medidas que normalmente se toman en el trabajo con químicos como el llenado a prueba de derrames y los equipos de medición (como las trampas de vapor), se deben implementar medidas de protección personal para evitar el posible contacto con el producto.
- 6.2. **Almacenamiento:** Almacenar el producto en su envase original bien cerrado, no a la intemperie y fuera del alcance de los niños, personas inexpertas y animales domésticos. No almacenar en lugares con temperaturas superiores a 30° C e inferiores a 0° C.

## 7. Estabilidad y reactividad

- 7.1. **Estabilidad:** El producto es estable en condiciones normales de manipuleo y almacenamiento y según lo identificado en la etiqueta del producto.
- 7.2. **Reactividad:** No reactivo.

## 8. Información Toxicológica

- 8.1. **Inhalación:** En caso de fuerte exposición utilizar máscara de gas con filtro universal (B 620 St).
- 8.2. **Ojos:** Utilizar gafas o escudo para protección del rostro.
- 8.3. **Piel:** Utilizar guantes resistentes a agentes quimicos.
- 8.4. **Ingestión:** NO inducir al vómito. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Administrar carbón activado y grandes cantidades de agua y procurar atención médica inmediata llevando la etiqueta del producto.
- 8.5. **Toxicidad Aguda:**
- 8.1.1. **Oral en ratas (DL50):** > 5000 mg/kg de peso vivo.
  - 8.1.2. **Dermal en ratas (DL50):** > 5000 mg/kg de peso vivo.
  - 8.1.3. **Inhalatoria en ratas (CL50):** > 2,02 mg/L de aire.
  - 8.1.4. **Irritación dermal en conejos:** Levemente irritante.
  - 8.1.5. **Irritación ocular en conejos:** Moderadamente irritante.
  - 8.1.6. **Sensibilización dermal en cobayos:** No sensibilizante.
- 8.6. **Toxicidad sub-aguda:** No disponible.
- 8.7. **Toxicidad crónica:** No disponible.
- 8.8. **Mutagénesis:** No mutagénico.

## 9. Información Ecotoxicológica

- 9.1. **Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:** > 100 mg/L. Producto prácticamente no tóxico.
- 9.2. **Toxicidad aguda en aves:** 999,92 mg/kg de peso vivo. Producto ligeramente tóxico.
- 9.3. **Toxicidad aguda en abejas:** > 100µg/abeja. Producto virtualmente no toxico.

## 10. Acciones de Emergencia

- 10.1. **Derrames:** En caso de producirse un derrame, cubrir con material absorbente (arena, tierra, etc), u otro material inerte y recoger el residuo en recipientes rotulados para su posterior disposición. Evitar que el derrame contamine aguas de riego o de uso doméstico.

- 10.2. **Fuego:** Utilizar extinguidores de polvo químico, espuma, dióxido de carbono o niebla de agua (NO utilizar chorros directos de agua). Utilizar equipos de respiración autónoma con presión positiva.
- 10.3. **Disposición final:** Eliminar los envases en un incinerador aprobado para químicos. Si no es posible una eliminación segura del producto, contactarse con el fabricante, el vendedor o el representante zonal para proceder según las indicaciones convenientes.

## 11. Información para el transporte

Transportar el producto en un envase herméticamente cerrado y debidamente etiquetado. No transportar con alimentos.

### DENOMINACIÓN APROPIADA PARA EL TRANSPORTE:

PLAGUICIDAS A BASE DE DERIVADOS BENZOICOS, LIQUIDOS, TOXICOS, N.E.P.  
(Dicamba)

#### 11.1. Terrestre:

N° ONU: 3004

Grupo de embalaje: III

Clase de riesgo: 6.1 (debe identificarse con el rombo toxico)

Etiqueta: Líquido. Veneno. No explosivo.

#### 11.2. Aéreo:

ICAO/IATA-DGR: 6.1/3004/III

Etiqueta: Líquido. Veneno. No explosivo.

-

#### 11.3. Marítimo:

IMDG/UN: 6.1/3004/III

Etiqueta: Líquido. Veneno. No explosivo.

Contaminante marino: Sí