



**TEKOVE**  
Hoja de Datos de Seguridad

**1. Identificación del Producto y del Fabricante**

- 1.1. **Producto:** TEKOVE (MESOTRIONE 480 G/L SC)
- 1.2. **Fabricante:** Rotam Agrcochemical Co. Ltd. (Origen China)
- 1.3. **Nombre químico:** [2-(4-mesy-2-nitrobenzoyl)cyclohexane-1,3-dione]
- 1.4. **CAS No:** [104206-82-8]
- 1.5. **Peso molecular:** 339.32
- 1.6. **Fórmula Molecular:** C<sub>14</sub>H<sub>13</sub>NO<sub>7</sub>S
- 1.7. **Uso:** Herbicida

**2. Clasificación de riesgos.**

- 2.1. **Inflamabilidad:** No Inflamable.
- 2.2. **Clasificación toxicológica:** Clase III (Producto Ligeramente Peligroso)

**3. Propiedades físicas y químicas.**

- 3.1. **Aspecto físico:** Líquido-Suspensión Concentrada
  - 3.1.1. **Color:** Beige, blanquizco
  - 3.1.2. **Olor:** Inodoro
- 3.2. **Presión de vapor:** 1.03\*10<sup>-6</sup> Pa (20°C) (grado técnico)
- 3.3. **Punto de fusión:** 162.2-163.8°C
- 3.4. **Punto de ebullición:** No corresponde.
- 3.5. **Solubilidad en agua a 20°:** 0.16 g/l (agua destilada)
- 3.6. **Temperatura de descomposición:** Se descompone a temperaturas mayores al punto de fusión (producto técnico).

**4. Primeros auxilios**

- 4.1. **Inhalación:** Retirar de la exposición inmediatamente, trasladando a la persona afectada al aire fresco. Requerir atención médica.
- 4.2. **Piel:** Quitar inmediatamente las ropas contaminadas, joyas y zapatos. Lavar con abundante cantidad de agua y jabón o detergente suave. Requerir atención médica.
- 4.3. **Ojos:** Lavar los ojos con abundante cantidad de agua limpia, durante al menos 15 minutos, levantando los párpados intermitentemente hasta que la irritación ceda. Requerir atención médica de ser necesario.
- 4.4. **Ingestión:** enjuagar la boca con agua. Mantener al paciente en reposo. Nunca suministrar nada por boca a una persona inconsciente. No inducir el vómito. Requerir inmediata atención médica.

**5. Medidas contra el fuego**

- 5.1. **Medios de extinción:** Polvo químico seco, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma química resistente al alcohol
- 5.2. **Procedimientos de lucha específicos:** En caso de incendio, vestir equipo protector completo y un aparato respirador autónomo aprobado por NIOSH, con protector facial completo operado en la presión demandada u otro modo de presión positiva. Mantener alejadas a las personas que no son necesarias. Usar la menor cantidad de agua posible. Hacer una barrera de contención para evitar el escurrimiento de materiales. Descontaminar al personal de emergencia con agua y jabón después que abandone el área de fuego. Evitar respirar polvos, vapores y humos provenientes del material ardiendo. Controlar el escurrimiento de agua.

**6. Manipuleo y almacenamiento**

**6.1. Medidas de precaución personal:** Evitar el contacto con ojos, piel o ropas. No respirar la neblina de pulverización. Lavarse las manos luego del manipuleo y remover las ropas utilizadas. No aplicar este producto de forma que pueda alcanzar a trabajadores u otras personas, sea directamente o a través de la deriva. Solamente pueden estar en el área de aplicación operadores protegidos.

**6.2. Almacenamiento:** Almacenar en sus envases originales y mantenerlos cerrados. Almacenar en locales frescos, secos, bien ventilados y protegidos de la luz y humedad. Mantener lejos del alcance de los niños o animales.

**7. Estabilidad y reactividad**

**7.1. Estabilidad:** Estable bajo condiciones normales de manipuleo y de almacenamiento.

**7.2. Reactividad:** La descomposición produce óxidos de nitrógeno, dióxido de carbono y monóxido de carbono.

**8. Información toxicológica**

**8.1. Inhalación:** Dañino si se inhala.

**8.2. Ojos:** Evitar el contacto por esta vía. Usar equipo de protección personal adecuado.

**8.3. Piel:** Evitar el contacto por esta vía. Usar equipo de protección personal adecuado.

**8.4. Ingestión:** Dañino si se ingiere.

**8.5. Toxicidad aguda**

**8.5.1. Oral  $DL_{50}$**  > 2000 mg/kg (rata)

**8.5.2. Dermal  $DL_{50}$**  >2000 mg/kg (rata)

**8.5.3. Inhalación  $CL_{50}$**  ≥2.30 mg/l (rata)

**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 subaguda:** LOAEL (oral, 28 días, rata): 131.4-133.3 mg/kg/d; NOAEL (dermal, 21 días, rata): 10 mg/kg/día (ingrediente activo).

**8.7. Toxicidad crónica:** NOAEL (oral dietaria, 105 semanas, rata hembra): 0.57 mg/kg/d. LOAEL: 7.68 mg/kg/día (ingrediente activo).

**8.8 Mutagénesis:** No mutagénico (ingrediente activo).

**9. Información ecotoxicológica**

**9.1 Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:** Prácticamente no tóxico para peces.  $CL_{50}$  >100 mg/l.

**9.2 Toxicidad para aves:** Prácticamente no tóxico.  $DL_{50}$  (codornices) > 2000 mg/kg

**9.3 Toxicidad para abejas:** Virtualmente no tóxico para abejas.  $DL_{50}$  (oral) >100 µg/abeja

**9.4 Persistencia en suelo** En condiciones de laboratorio aeróbicas el valor de DT50 en suelos a 20-25°C es de 6-27 días. La disipación en condiciones de campo tiene un valor de DT50 de 3-7 días (ingrediente activo)

**9.5 Efecto de control:** Herbicida sistémico residual para el control en post emergencia temprana de malezas latifoliadas.

**10. Acciones de emergencia**

**10.1. Derrames:** Usar equipamiento protector adecuado. Prevenir que los líquidos penetren en cloacas, cursos de agua o áreas bajas. Aislar el área en peligro y absorber con arena, arcilla, tierra u otro material

absorbente y colectar el material en tambores cerrados y rotulados, para su disposición final. Si es necesario lavar el área del derrame con detergente o solución alcalina.

**10.2. Fuego:** En caso de incendio utilizar polvo químico seco, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) y espuma química resistente al alcohol. Vestir equipo protector completo y un aparato respirador autónomo aprobado por NIOSH, con protector facial completo operado en la presión demandada u otro modo de presión positiva. Mantener alejadas a las personas que no son necesarias. Usar la menor cantidad de agua posible. Hacer una barrera de contención para evitar el escurrimiento de materiales. Descontaminar al personal de emergencia con agua y jabón después que abandone el área de fuego. Evitar respirar polvos, vapores y humos provenientes del material ardiendo. Controlar el escurrimiento de agua.

**10.3. Disposición final:** Todos los residuos sólidos o líquidos que puedan generarse durante el manipuleo y/o derrames deben tratarse, almacenarse, transportarse o depositarse de acuerdo con las regulaciones de las autoridades locales. No volcar en aguas superficiales ni en sistemas cloacales.

## 11. Información para el transporte

### 11.1 Terrestre

ADR

N° UN: 3082

Clase: 9

Grupo de Envase: III

Denominación adecuada para el transporte: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL AMBIENTE,  
LÍQUIDO,N.O.S. (Contiene Mesotrione)

### 11.2 Aéreo

IATA

N° UN: 3082

Clase: 9

Grupo de Envase: III

Denominación adecuada para el transporte: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL AMBIENTE,  
LÍQUIDO,N.O.S. (Contiene Mesotrione)

### 11.3 Marítimo

IMO

N° UN: 3082

Clase: 9

Grupo de Envase: III

Denominación adecuada para el transporte: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL AMBIENTE,  
LÍQUIDO,N.O.S. (Contiene Mesotrione)

## 12. Teléfonos de Emergencia

- Hospital de Niños R. Gutiérrez. Buenos Aires Tel. 011 4962-6666/2247
- Hospital de Clínicas de Buenos Aires. Tel. 011 5950-8804/06 int. 480.
- Centro Nacional de Intoxicaciones Policlínico Posadas. Tel. 011 4654-6648/4658-7777
- TAS. Tel. 0341-4480077/4242727
- Bomberos CABA 100
- Defensa civil 103
- Emergencia ambiental 105

**Advertencia:** La información aquí contenida, proporcionada por Rotam de Argentina Agroquímica S.R.L., se da de buena fe y según nuestro mejor conocimiento. Sin embargo, no expresa ni implica ninguna garantía.