

**ROTHALONIL® 72 SC**  
**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD****1. Identificación del Producto y del Fabricante**

- 1.1. **Producto:** ROTHALONIL® 72 SC
- 1.2. **Fabricante:** Rotam Agrochemical Co. Ltd.
- 1.3. **Nombre químico:** Tetrachloroisophthalonitrile (IUPAC)
- 1.4. **CAS Nº:** 1897-45-6
- 1.5. **Peso molecular:** 265,9,9
- 1.6. **Uso:** Fungicida

**2. Clasificación de riesgos**

- 2.1. **Inflamabilidad:** No inflamable
- 2.2. **Clase toxicológica:** Clase IV (Producto que normalmente no ofrece peligro)

**3. Propiedades físicas y químicas**

- 3.1. **Aspecto físico:** Líquido espeso (Suspensión Concentrada)
  - 3.1.1. **Color:** Blanco
  - 3.1.2. **Olor:** Muy levemente acre
- 3.2. **Presión de vapor:**  $P = 5,83 \times 10^{-5}$  Pa ( $40 \pm 1^\circ\text{C}$ ) (técnico)
- 3.3. **Punto de fusión:** No aplicable
- 3.4. **Punto de ebullición:** No ebulle a temperatura atmosférica
- 3.5. **Solubilidad en agua:** Se diluye en cualquier proporción
- 3.6. **Temperatura de descomposición:** No aplicable

**4. Primeros auxilios****En todos los casos, requerir atención médica**

- 4.1. **Inhalación:** Llevar a la persona afectada al aire fresco. Si no respira, realizarle respiración artificial. Si respira con dificultad, darle oxígeno.
- 4.2. **Contacto con la piel:** Quitar inmediatamente las ropas contaminadas. Lavar la piel con abundante agua y jabón.
- 4.3. **Contacto con los ojos:** Lavar los ojos con abundante cantidad de agua limpia, por no menos de 15 minutos, manteniendo abiertos los párpados.
- 4.4. **Ingestión:** Si e ingerido, administrar dos vasos de agua tibia e inducir el vómito. No suministrar nada por boca a una persona inconsciente. Mantener en reposo y abrigado hasta que llegue el médico.

**5. Medidas contra el fuego**

- 5.1. **Medios de extinción:** Polvo químico seco, espuma química, anhídrido carbónico, agua.
- 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 sean necesarias. Usar la menor cantidad posible de agua. Hacer una barrera de contención para evitar el escurrimiento de materiales. Descontaminar al personal de emergencia con agua y jabón antes 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 la boca, ojos, piel o ropas. No respirar vapores o neblina de aspersion. Lavarse las manos antes de comer, beber, fumar o usar el baño. Lavarse cuidadosamente con agua y jabón luego del manipuleo. Quitarse las ropas contaminadas y lavarlas (separadamente de otras ropas) antes de volver a usarlas. Vestirse con ropas limpias cada día.
- 6.2. Almacenamiento:** Almacenar solamente en sus envases originales bien cerrados. Almacenar en locales secos, frescos y bien ventilados, al abrigo de la luz solar directa. Mantener fuera del alcance de los niños. No almacenar cerca de ningún material destinado a ser usado o consumido por seres humanos o por animales.

## 7. Estabilidad y reactividad

- 7.1. Estabilidad:** Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y temperatura. La descomposición térmica puede producir humos tóxicos, incluyendo cloruro de hidrógeno y óxidos de nitrógeno.
- 7.2. Reactividad:** No ocurre polimerización. No mezclar con materiales fuertemente oxidantes.

## 8. Información toxicológica

- 8.1 Inhalación:** Peligroso si es inhalado.
- 8.2 Ojos:** Puede causar moderada irritación.
- 8.3 Piel:** Puede causar leve irritación. Este producto no es un sensibilizante alérgico.
- 8.4 Ingestión:** Poco peligroso si es ingerido.
- 8.5 Toxicidad aguda:**
- 8.5.1 Oral DL<sub>50</sub>: >5000 mg/kg (rata hembra)
  - 8.5.2 Dermal DL<sub>50</sub>: >5050 mg/kg (rata macho y hembra)
  - 8.5.3 Inhalación CL<sub>50</sub>: 0,2 mg/L (rata macho y hembra, 4 hs)
  - 8.5.4 Irritación de la piel: No irritante (conejos)
  - 8.5.5 Sensibilización de la piel: No sensibilizante (conejos de Indias)
  - 8.5.6 Irritación para los ojos: Moderadamente irritante (conejos).
- 8.6. Toxicidad subaguda:** En estudios de alimentación a 90 días con la droga técnica se determinó un NOAEL para rata de 5,1 mg/kg/día, y para perro de 5,85 mg/kg/día (en ambos casos, valores combinados de machos y hembras).
- 8.7. Toxicidad crónica:** En estudios de administración dietaria de dos años con ratas se determinó, para la droga técnica, un NOEL de 1,8 mg/kg, y con perros de 3 mg/kg. La ingestión diaria admisible (IDA) es de 0,03 mg/kg. No es carcinogénico ni teratogénico.

## 9. Información ecotoxicológica

- 9.1. Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:** Ligeramente tóxico.  
Trucha arcoiris (*Salmo gairdneri*): CL<sub>50</sub> (96 h): 47 mg/l
- 9.2. Toxicidad para aves:** Ligeramente tóxico  
Codorniz : DL<sub>50</sub> >1000 mg/kg
- 9.3. Toxicidad para abejas:** Ligeramente tóxico  
Abeja (*Apis mellifera*) DL<sub>50</sub> 48 h (contacto): >100 µg/abeja.
- 9.4. Persistencia en suelo:** En estudios de suelo con la droga técnica, bajo condiciones aeróbicas y anaeróbicas, la DT<sub>50</sub> resultó ser de 5 a 36 días. Presenta una movilidad en el suelo de baja a nula (K<sub>OC</sub> 1600 en arena y 14000 en légamo), por lo cual la contaminación de aguas subterráneas a través de la lixiviación puede ser desechada. En aguas naturales la degradación es muy rápida, con una DT<sub>50</sub> <8h en aerobiosis y <10 días en anaerobiosis. Se forma una amplia variedad de metabolitos, que posteriormente se degradan a su vez.
- 9.5. Efecto de control:** Contacto.

## 10. Acciones de emergencia

- 10.1. Derrames:** Mantener al personal no necesario fuera del área contaminada. Aislar el área y denegar la entrada. Cubrir con material absorbente, recoger con pala y colocarlo en recipientes adecuados para su disposición final. Usar equipamiento protector adecuado. Evitar que el material se disperse en el ambiente, y fundamentalmente que llegue a desagües cloacales o a cursos de agua.
- 10.2. Fuego:** Ver punto 5.: Medidas contra el fuego.
- 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: 2902

Clase: (6.1)

Grupo de Envase II

Nombre Adecuado para el Transporte: Pesticida. Líquido. Tóxico. N.O.S.

Clorotalonil 720 g/l Concentrado en Suspensión

### 11.2. Aéreo

IATA

N° UN: 2902

Clase: (6.1)

Grupo de Envase II

Nombre Adecuado para el Transporte: Pesticida. Líquido. Tóxico. N.O.S.

Clorotalonil 720 g/l Concentrado en Suspensión

### 11.3. Marítimo

**IMO**

N° UN: 2902

Santa Fe 1363 - Piso 12 - 2000-Rosario - Santa Fe - Argentina. Tel/Fax:54 (341) 4240612  
E-mail: rotamargentina@rotam.com. - Web Site: www.rotam.com

Clase: (6.1)  
Grupo de Envase II  
Nombre Adecuado para el Transporte: Pesticida. Líquido. Tóxico.  
Clorotalonil 720 g/l Concentrado en Suspensión  
Contaminante Marino

**1. Teléfonos de Emergencia**

- Unidad Toxicológica del Hospital de Niños Dr. R. Gutiérrez. Tel. 011 4962-6666 y 4962-2247
- Centro Nacional de Intoxicaciones Policlínico Posadas. Tel. 011 4658-7777 y 4654-6648
- Sección Toxicológica del Hospital de Clínicas. Tel. 011 5950-8804/6 int. 480
- T.A.S. Centro de Consultas Toxicológicas. Rosario. Tel. 0341 4480077/4242727
- Hospital de Niños de Córdoba. Tel. 0351 4233303/4229961
- 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.