



FMC QUÍMICA S.A.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ROVRAL TS

1. Identificación del Producto y del Fabricante

- 1.1. **Producto:** ROVRAL TS (Iprodione 50% p/v - FS)
- 1.2. **Registrante:** FMC QUÍMICA S.A.
- 1.3. **Nombre químico:** isopropil carbamoil diclorofenil hidantoína
- 1.4. **CAS Nº:** 36734-19-7 (Iprodione técnico)
- 1.5. **Peso molecular:** 330.2 (Iprodione técnico)
- 1.6. **Uso:** Fungicida – Terápico para semillas

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:** Blanco
 - 3.1.2. **Olor:** Característico
- 3.2. **Presión de vapor:** 5×10^{-4} mPa (Iprodione técnico)
- 3.3. **Punto de fusión:** 128-129°C (Iprodione técnico)
- 3.4. **Punto de ebullición:** No aplicable.
- 3.5. **Solubilidad en agua a 20°C:** Baja solubilidad
- 3.6. **Temperatura de descomposición:** No disponible.

4. Primeros auxilios

En todos los casos, procurar asistencia médica inmediata y mostrar la etiqueta del producto. Mientras tanto, tomar las siguientes medidas:

- 4.1. **Inhalación:** Trasladar a la persona afectada al aire libre y fuera del área contaminada. Aflojar las ropas ajustadas (cinturón, cuello) para que pueda respirar sin dificultad. Mantener a la persona quieta y acostada, cuidando que la boca y nariz estén libres de obstáculos. Mantener el cuello en forma extendida para dejar libre el tracto respiratorio.
- 4.2. **Piel:** Quitar la ropa y calzado contaminados. Lavar la piel y cabellos con abundante agua y jabón neutro o agua bicarbonatada (diluir una cucharada sopera de bicarbonato de sodio en un litro de agua).
- 4.3. **Ojos:** Inmediatamente lavar los ojos con suero fisiológico o agua limpia en forma continuada durante por lo menos 15 minutos.
- 4.4. **Ingestión:** No provocar el vómito. Dar a beber abundante agua. No suministrar leche, aceite ni sustancia grasa alguna. No administrar nada por boca a una persona inconsciente. Procurar atención médica inmediata.

5. Medidas contra el fuego

- 5.1. **Medidas de extinción:** Usar espuma, polvo químico o dióxido de carbono.
- 5.2. **Procedimientos de lucha específicos:** Evacuar al personal a un área segura y en dirección del viento contraria al fuego. Utilizar equipos de protección total y de ser necesario, usar aparatos de respiración autónoma. Enfriar los tanques y recipientes presentes en el área afectada con spray de agua. Durante el incendio, pueden generarse componentes tóxicos como monóxido de carbono, ácido clorhídrico y óxidos de nitrógeno.

6. Manipuleo y almacenamiento



FMC QUIMICA S.A.

- 6.1. Medidas de precaución personal:** Evitar el contacto con los ojos, piel o ropas. No fumar, comer ni beber mientras se manipula o aplica el producto. Utilizar equipos de protección personal (guantes, ropa de protección, protector facial y respiratorio) al aplicar o manipular el producto. Finalizada la tarea, inmediatamente quitarse el equipo, tomar una ducha y ponerse ropa limpia. Lavar el exterior de los guantes antes de quitárselos.
- 6.2. Almacenamiento:** Almacenar en lugares bien ventilados, alejados de alimentos, bebidas o forrajes. Mantener en envases herméticamente cerrados. Mantener lejos de la vivienda, fuera del alcance de niños y personas inexpertas. Proveer al depósito de un sistema de extinción automático.

7. Estabilidad y reactividad

- 7.1. Estabilidad:** Estable en condiciones normales de almacenado. Evitar temperaturas extremas.
- 7.2. Reactividad:** No reactivo bajo condiciones adecuadas de almacenado y manipuleo. No corrosivo para el hierro, aluminio y cobre.

8. Información toxicológica

- 8.1. Inhalación:** Categoría II.
- 8.2. Ojos:** Categoría IV – Leve irritante
- 8.3. Piel:** Toxicidad dermal: Categoría IV – Producto que normalmente no ofrece peligro - Irritación dermal: Categoría IV – Leve irritante.
- 8.4. Ingestión:** Categoría IV. Producto que normalmente no ofrece peligro.
- 8.5. Toxicidad aguda**
- 8.5.1. **Oral:** DL₅₀ 2000 mg/kg de peso corporal – Categoría III– Producto ligeramente peligroso.
- 8.5.2. **Dermal:** DL₅₀ > 2000 mg/kg de peso corporal– Categoría III– Producto ligeramente peligroso.
- 8.5.3. **Inhalación:** CL₅₀> 1,114 mg/litro – Categoría II -
- 8.5.4. **Irritación en piel:** Leve irritante – Categoría IV - CUIDADO
- 8.5.5. **Sensibilización en piel:** No sensibilizante.
- 8.5.6. **Irritación para los ojos:** Moderado irritante ocular – Categoría III – CUIDADO.
- 8.6. Toxicidad subaguda:** Estudios realizados en perros Beagle no mostraron evidencias de toxicidad cuando se les suministró hasta 2400 ppm, por lo tanto se determinó un NOEL de 2400 ppm.
- 8.7. Toxicidad crónica:** Estudios realizados en perros Beagle (52 semanas) permitieron determinar un NOEL de 4000 ppm (18 mg/Kg/día).
- 8.8. Mutagénesis:** No mutagénico.

9. Información ecotoxicológica

- 9.1. Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:** CL₅₀ (48 horas)= 10-15,8 mg/L (*Bluegill sunfish*). El producto se clasificó como Ligeramente Tóxico para peces.
- 9.2. Toxicidad para aves:** DL₅₀ (14 días) > 2000 mg/Kg (*Coturnix coturnix japonica*). Prácticamente no tóxico para aves.
- 9.3. Persistencia en suelo:** Incorporado al suelo, es rápidamente metabolizado.
- 9.4. Efecto de control:** Fungicida de contacto.

10. Acciones de emergencia

- 10.1. Derrames:** Utilizar equipo de protección personal. No tocar el material derramado. Aislar el área y denegar la entrada. Mantener alejado al personal innecesario. Utilizar equipo de protección personal. No tocar el material derramado. Detener la pérdida si puede hacerse en forma segura. Recoger el derrame mediante barrido y colocar dentro de recipientes para su posterior disposición, según las regulaciones locales. Prevenir la contaminación de agua.



FMC QUIMICA S.A.

- 10.2. Fuego:** Extinguir utilizando espuma, polvo seco o dióxido de carbono. Seguir las indicaciones del punto 5.
- 10.3. Disposición final:** Los envases deben ser inutilizados y posteriormente, eliminados mediante empresas habilitadas a tal fin. Seguir normas locales, asegurando no contaminar el ambiente.

11. Información para el transporte

11.1. Terrestre (ADR/RID):

UN: 3082 Clase: 9 Grupo de embalaje: III
SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
(Iprodione)

11.2. Aéreo (IATA-DGR):

UN: 3082 Clase: 9 Grupo de embalaje: III
SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
(Iprodione)

11.3. Marítimo (IMDG):

UN: 3082 Clase: 9 Grupo de embalaje: III
SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
(Iprodione)
Contaminante marino: Sí.

TELEFONOS DE EMERGENCIA – 24 HS.

- FMC, teléfono y persona de contacto: Cel.: +54911-3788-4199 – Laura Ríos Lancaster.
- Centro de consultas toxicológicas (TAS-Emergencias Toxicológicas) – Tel. 0800-888-TOXICO(8694)
- CIQUIME (Emergencias Contaminantes Químicos) – Tel. 011-4613-1100 / 0-800-222-2933
- BOMBEROS (Riesgos Especiales) – Tel. 011-4644-2768 / 2792 / 2795
- Policía: 911
- Bomberos: 100
- Defensa Civil: 103
- Emergencias Ambientales: 105
- Emergencias médicas: 107