



FMC QUÍMICA S.A.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ROVRAL

1. Identificación del Producto y del Fabricante

- 1.1. **Producto:** ROVRAL (Iprodione 50% WP)
- 1.2. **Registrante:** FMC QUÍMICA S.A.
- 1.3. **Nombre químico:** 3-(3,5-diclorofenil)-N-metiletil-2,4-dioxo-1-imidazolidina
- 1.4. **CAS Nº:** 36734-19-7 (Iprodione)
- 1.5. **Peso molecular:** 330.2 (Iprodione)
- 1.6. **Uso:** Fungicida

2. Clasificación de riesgos

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

3. Propiedades físicas y químicas

- 3.1. **Aspecto físico:** sólido, polvo.
 - 3.1.1. **Color:** beige
 - 3.1.2. **Olor:** ligeramente picante
- 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:** 13 mg/L (20°C) (Iprodione técnico)
- 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 seco 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

- 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. Bajo condiciones de temperatura extrema o fuego, pueden generarse componentes tóxicos como monóxido de carbono, ácido clorhídrico y óxidos de nitrógeno.
- 7.2. **Reactividad:** No reactivo bajo condiciones adecuadas de almacenado y manipuleo.

8. Información toxicológica

- 8.1. **Inhalación:** (NOCIVO) Categoría II
- 8.2. **Ojos:** Categoría III. Moderado irritante. Causa irritación moderada a los ojos.
- 8.3. **Piel:** Toxicidad dermal: Categoría IV – Producto que normalmente no ofrece peligro - Irritación dermal: Categoría IV – Leve irritante dermal.
- 8.4. **Ingestión:** Categoría IV – Producto que normalmente no ofrece peligro.
- 8.5. **Toxicidad aguda**
- 8.5.1. **Oral:** $DL_{50} > 5000$ mg/kg de peso corporal (Categoría IV – Producto que normalmente no ofrece peligro)
- 8.5.2. **Dermal:** $DL_{50} > 5000$ mg/kg de peso corporal (Categoría IV – Producto que normalmente no ofrece peligro)
- 8.5.3. **Inhalación:** $CL_{50} > 1,048$ mg/litro (NOCIVO) Categoría II.
- 8.5.4. **Irritación en piel:** Leve irritante dermal (CUIDADO) Categoría IV.
- 8.5.5. **Sensibilización en piel:** No sensibilizante
- 8.5.6. **Irritación para los ojos:** Moderado irritante ocular (CUIDADO) Categoría III. Causa irritación moderada a los ojos.
- 8.6. **Toxicidad subaguda:** No disponible.
- 8.7. **Toxicidad crónica:** NOEL (ratas, 2 años) = 150 mg/Kg de peso corporal (Iprodione técnico)
- 8.8. **Mutagénesis:** No mutagénico.

9. Información ecotoxicológica

- 9.1. **Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:** $CL_{50} = 35,36$ mg/L (*Danio rerio*). El producto se clasificó como Ligeramente Tóxico para peces.
- 9.2. **Toxicidad para aves:** $DL_{50} > 2000$ mg/Kg (*Coturnix japonica*). Prácticamente no tóxico para aves.
- 9.3. **Persistencia en suelo:** No disponible.
- 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



FMC QUIMICA S.A.

de recipientes para su posterior disposición, según las regulaciones locales. Prevenir la contaminación de agua.

- 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: 3077 Categoría: 9 Grupo de embalaje: III
Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.
(Iprodione 50% WP)
- 11.2. **Aéreo (IATA-DGR):**
UN: 3077 Categoría: 9 Grupo de embalaje: III
Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.
(Iprodione 50% WP)
- 11.3. **Marítimo (IMDG):**
UN: 2588 Categoría: 9 Grupo de embalaje: III
Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.
(Iprodione 50% WP)
Contaminante marino: Sí.

TELEFONOS DE EMERGENCIA – 24 HS.

- **FMC Química S.A.: (+54911)-3788-4199/ (+5411)- 4228-7047.**
- **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**