

**FMC Latinoamérica S.A. Sucursal**  
Av. Circunvalación del Club Golf Los Incas N° 208, Interior 705-B, Torre III.  
Urbanización Club Golf Los Incas.  
Santiago de Surco. Lima, PERU



Nombre: **IPRODIONE 500g/kg**  
Código de producto: **50001588**

Septiembre 2021  
Pagina 1 de 7

## HOJA DE SEGURIDAD

# ROVRAL® 50 PM

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO / PRESENTACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Nombre del Producto: **ROVRAL® 50 PM**

Sinónimos: Iprodione

Tipo de formulación: Polvo mojable (WP)

Uso: Fungicida Agrícola

Importado y Distribuido por: **FARMAGRO S.A.**  
Av. Alfredo Mendiola 6058,  
Los Olivos - Lima, Perú  
Teléfono: 614 1500  
Fax: 614 1517

Teléfonos de emergencia toxicológica: **SAMU: 106**  
**CISPROQUIM®: 080-050-847**  
**FMC LATINOAMERICA SUCURSAL: 421 4811**

Teléfonos De Emergencia Química: **(+51)-17071295 (CHEMTREC - Perú)**  
**1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - Internacional)**

### 2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Composición	CAS No.	EEC No.	P/P %	g/L
Iprodione (Ingrediente activo – IA)	36734-19-7		50	500
Lignosulfonato de Sodio	8061-51-6		5	
Alcoholes (C12 – 15 Ln saturados) etoxilados	68131-39-5		<5	

### 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Peligros más importantes: Riesgo ambiental, persistente en suelo.

#### EFFECTOS POTENCIALES A LA SALUD

Efectos agudos

ojos: Puede causar irritación ligera.  
Piel: Puede causar irritación ligera.  
Inhalación: Puede causar irritación del tracto respiratorio.

Ingestión:	Puede causar irritación del tracto gastrointestinal, náuseas, vómito y diarrea.
Toxicidad crónica:	
Sensibilización:	No Sensibilizante.
Toxicidad crónica:	La exposición prolongada puede causar efectos crónicos. Posibles riesgos de efectos irreversibles.
Efectos en organismos blancos:	El iprodione causó efectos en el hígado, suprarrenales, ovarios y/o testículos en estudios de alimentación en ratas y perros [NOEL: Estudio de 2 años (ratas): 150 mg/kg dieta; Estudio de un año (perros): 18 mg/kg]. Iprodione: Experimentos en animales mostraron un número estadísticamente significativo de tumores benignos (testiculares, hígado y ovarios)
Mutagenicidad:	No mutagénico en el Test Ames

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	Remueva el paciente al aire fresco. Si la persona no está respirando llame a una ambulancia, luego de respiración artificial, preferiblemente boca a boca si es posible. Llame a un centro de control de envenenamiento ó a un doctor para tratamiento de soporte.
Ingestión:	Llame a un centro de control de envenenamiento ó a un doctor para tratamiento de soporte inmediatamente. Dele un sorbo de agua si la persona es capaz de tragar. No induzca el vómito a menos que sea dicho por un doctor o por alguien del centro de intoxicaciones. No induzca el vómito ni de nada por la boca a una persona inconsciente.
Contacto con la piel:	Remover la ropa contaminada. Lave con cantidades suficientes de agua la piel expuesta por 15 a 20 minutos. Llame a un centro de control de envenenamiento ó a un doctor para tratamiento de soporte.
Contacto con los ojos:	Mantenga los ojos abiertos y lave lentamente y con cuidado por 15 ó 20 minutos. Remueva los lentes de contacto si están presentes, después de los primeros 5 minutos, luego continúe el lavado. Llame a un centro de control de envenenamiento ó a un doctor para tratamiento de soporte.
Notas para el medico:	El tratamiento debe ser sintomático y de soporte.

#### 5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

Medio de extinción adecuados:	Use Dióxido de Carbono (CO2), químico seco, espuma. Agua en spray.
Medios de extinción no adecuados:	No use chorros de agua sólidos ya que puede dispersar y esparcir el fuego.
Peligros específicos:	Cuando se calienta hasta la descomposición puede emitir gases tóxicos e irritantes.
Protección para bomberos:	Usar ropa de protección completa y aparato de respiración autónomo.

#### 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales:	Aislé el área. Remueva todas las fuentes de ignición. Use ropa de protección adecuada, guantes y protección para la cara y ojos. Para protección personal vea la sección 8.
Precauciones ambientales:	Mantenga los animales y la gente lejos y en contra del viento de fugas y derrames. No permita que los derrames entren en alcantarillas o cursos de agua.
Métodos y materiales para la contención:	Use un compuesto de barrido húmedo o agua para prevenir la formación de polvo. Barra y recoja con una pala en contenedores adecuados para disposición. Limpie y neutralice el área del derrame, las herramientas y equipos con agua con cloro y jabón. Absorba el enjuague y adiciónelo al desecho colectado. Los desechos deben estar clasificados y etiquetados previos a la disposición o reciclaje. Absorba con tierra, arena ó con otros materiales no combustibles y transfiera los contenedores para su posterior disposición.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo:	No contamine otros pesticidas, fertilizantes, agua, comida ó alimentos para almacenar ó disponer.
Almacenamiento:	Almacene en un área fresca, bien ventilada y segura. Mantenga el producto lejos de llamas abiertas, superficies calientes y fuentes de ignición. Mantenga el producto alejado de niños y animales. Guárdelo en su empaque original.
Uso específico:	Fungicida

## 8. CONTROL A EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Guías de exposición:	Este producto no contiene ningún material peligroso con límites de exposición ocupacional establecido por un cuerpo regulador de una región específica.
----------------------	---

Nombre químico	Rumania	Bulgaria	Rusia
Lignosulfonato de sodio			MAC 2mg/m <sup>3</sup>




### Controles de exposición ocupacional

Controles de ingeniería:	Use con los escapes de ventilación locales
Equipo de protección personal:	
Información general:	Si el producto es usado en mezclas, se recomienda que contacte una empresa que suministre los equipos de protección adecuados. Estas recomendaciones aplican para el producto tal como se suministra.

- Protección respiratoria:



Para exposiciones a polvo, salpicaduras, niebla o spray utilice una máscara con filtro.

- Protección de manos:  Guantes protectores.
- Protección de ojos:  Para exposiciones a polvo, salpicaduras, niebla o spray utilice gafas químicamente protectoras o escudo facial.
- Protección del cuerpo y piel:  Use camiseta de manga larga, pantalones largos, medias, zapatos y guantes.
- Medidas de Higiene: Debe haber agua limpia disponible para lavarse en caso de contaminación de la piel y los ojos. Lave la piel antes de comer, beber, mascar chicle ó usar tabaco. Báñese al final de la jornada laboral. Remueva y lave la ropa contaminada antes de usarla nuevamente. Lave la ropa de trabajo separadamente de la ropa normal.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Polvo
Estado físico:	solido.
Color:	Beige
Olor:	Leve
pH:	6.0 a 7.0 @20°C (solución al 1%)
Punto de fusión:	Información no disponible
Punto de congelación:	Información no disponible
Punto de ebullición /rango:	Información no disponible
Temperatura de auto ignición:	Información no disponible
Propiedades explosivas:	No explosivo
Propiedades oxidantes:	No oxidante.
Presión de vapor:	Información no disponible
Densidad de vapor:	Información no disponible
Solubilidad en agua:	Dispersable en agua
viscosidad:	Información no disponible
Coefficiente de partición:	Información no disponible
Rata de evaporación:	Información no disponible
Temperatura de descomposición:	Información no disponible
Gravedad específica:	Información no disponible
Densidad aparente:	0.35 g/mL
Peso molecular:	350 (activo)

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	Ninguna bajo condiciones normales de uso.
Estabilidad química:	Estable.
Reacciones peligrosas:	Ninguna bajo procesamiento normal
Condiciones a evitar:	Calor, aire húmedo
Materiales incompatibles:	Ninguno conocido
Productos de descomposición peligrosos:	Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno (NOx), óxidos de azufre, cloruro de hidrógeno, fluoruro de hidrógeno.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda:	DL50 oral: Formulación similar: > 2000 mg/kg (ratas) DL50 dermal: Formulación similar: > 2000 mg/kg (ratas)
------------------	--

CL50 inhalación: Formulación similar: > 5 mg/l 4h (ratas) – Máxima concentración alcanzada (mortalidad cero)

Contacto con los ojos: Ligeramente ó no irritante (conejos)  
Contacto con la piel: Ligeramente ó no irritante (conejos)

Sensibilización: No Sensibilizante

#### **Toxicidad crónica- Otros ingredientes**

Toxicidad crónica: La exposición prolongada puede causar efectos crónicos. Posible riesgo de efectos irreversibles. Ver la sección 11 para información toxicológica adicional.

Efecto en órganos objetivo: Iprodione causó efectos en el hígado, ovarios y/o testículos en estudios de alimentación crónica en ratas y perros [NOEL: 2 años de estudio (ratas): 150 mg/kg de dieta; 1 año de estudio (perros): 18 mg/kg].

Carcinogenicidad: Iprodione: Los experimentos en animales mostraron un número estadísticamente significativo de tumores benignos (testicular, hígado y ovarios).

mutagenicidad: o mutagénico en test Ames

## **12. INFORMACIÓN ECOLOGICA**

### **ECOTOXICIDAD**

<b>Toxicidad aguda acuática</b>							
<b>Compartimento</b>	<b>Método</b>	<b>Especies</b>	<b>Tipo de endpoint</b>	<b>Valores</b>	<b>Unidades</b>	<b>Tiempo de exposición</b>	<b>Unidades</b>
Toxicidad para peces		Lepomis macrochirus	CL50	17.2	mg/l	96	Horas
Toxicidad para daphnia y otros invertebrados acuáticos		Daphnia magna	EC50	0.72	mg/l	48	Horas
Toxicidad para algas		Scenedesmus subspicatus	EC50	14.2	mg/l	72	Horas

Persistencia y degradabilidad: Información no disponible

### **POTENCIAL BIOACUMULATIVO**

Iprodione (36734-19-7)

<b>Tipo de Test</b>	<b>Resultado</b>
Log Pow	3.0

### **MOVILIDAD EN EL SUELO**

Iprodione (36734-19-7)

<b>Tipo de Test</b>	<b>Resultado</b>
Movilidad en suelo	Movilidad limitada en suelo debido a su flerte afinidade para adsorción a lá matéria orgânica

## **13. CONSIDERACIONES PARA DISPOSICION**

Métodos de disposición de

residuos / productos sin uso:	Disponer de acuerdo con las directivas locales sobre desechos y residuos peligrosos.
-------------------------------	--

Contenedores contaminados: Los contenedores vacíos deben ser tomados a un sitio de manejo de desechos autorizado para su reciclaje o disposición.

## 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

**ADR / RID:**

Numero UN:	UN3077
Nombre de envío adecuado:	Sustancia Ambientalmente peligrosa, sólido, n.o.s
Clase de peligro:	9
Peces y arboles:	si
Grupo de empaque:	III
Descripción:	UN3077, Sustancia ambientalmente peligrosa, sólido, n.o.s (Iprodione), 9, PG III, Contaminante acuático.

## IMDG / IMO

Numero UN:	UN3077
Nombre de envío adecuado:	Sustancia peligrosa ambientalmente, sólido, n.o.s.
Clase de peligrosidad:	9
Contaminante marino:	Iprodione
Grupo de empaque:	III
EmS N°:	F-A, S-F
Descripción:	UN3077, sustancia peligrosa ambientalmente, sólido, n.o.s. (Iprodione), 9, PG III. Contaminante marino.

## ICAO / IATA

Número UN:	UN3077
Nombre de envío adecuado:	Sustancia peligrosa ambientalmente, sólido, n.o.s.
Clase o División:	9
Grupo de empaque:	III
Contaminante marino:	Iprodione
Descripción:	UN3077, sustancia peligrosa ambientalmente, sólido, n.o.s. (Iprodione), 9, PG III, Contaminante marino.

## 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

## Inventarios internacionales

[illegible]

**Símbolo e indicador de peligro**N  
XnPeligroso para el ambiente,  
Nocivo**Frases R**R 40  
R 50/53Evidencia limitada de efecto carcinogénico  
Muy tóxico a organismos acuáticos, puede ocasionar efectos adversos a largo plazo en el ambiente acuático.**Frases S:**S 1/2  
S 36/37  
S 60/61Mantenga bajo llave, fuera del alcance de los niños  
Vista ropa protectora apropiada y gafas.  
Este material y su contenedor deben ser dispuestos como un desecho peligroso. Evite liberarlo al ambiente. Refiérase a las hojas especiales de instrucciones/seguridad**16. INFORMACIÓN ADICIONAL****Renuncia:**

FMC Corporation considera que la información y las recomendaciones contenidas en el presente (incluidos los datos y declaraciones) son exactas a la fecha del presente. NINGUNA GARANTÍA DE IDONEIDAD PARA UN FIN EN PARTICULAR, LA GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN O CUALQUIER OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, RESPECTO A LA INFORMACIÓN SUMINISTRADA EN ESTE DOCUMENTO. La información aquí contenida se refiere únicamente al producto específico designado y puede no ser aplicable cuando el producto se utiliza en combinación con otros materiales o en cualquier proceso. El uso de este producto está regulado por los EE.UU. Agencia de Protección Ambiental (EPA). Se trata de una violación de la ley federal usar este producto de manera inconsistente con su etiquetado. Además, dado que las condiciones y métodos de uso están fuera del control de FMC Corporation, FMC Corporation renuncia expresamente a cualquier y toda responsabilidad en cuanto a los resultados obtenidos o derivados de la utilización de los productos o dependencia de dicha información.

Preparado por

FCM Corporation  
FMC Logo – Marca de FMC Corporation

© 2016 FMC Corporation. Todos los derechos reservados

**17. BIBLIOGRAFÍA**