

**1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA**

<b>Nombre comercial</b>	: <b>ROVRAL 50 PM</b>
<b>Clase de uso</b>	: Fungicida agrícola
<b>Formulación</b>	: Polvo mojable - WP
<b>Nro. de registro</b>	: PQUA N°210-96-AG-SENASA
<b>Formulador</b>	: FMC CORPORATION
<b>Titular de registro</b>	: FMC LATINOAMERICA S.A.
<b>Importador y distribuidor</b>	: FARMAGRO S.A.
<b>Dirección</b>	: Av. Principal 2. Mz C5 (Lote 3B, 4 y 5) Z.I. Huachipa Este. San Antonio-Huarochirí, Lima.
<b>Teléfono</b>	: +511 6141500
<b>Correo</b>	: atencioncliente@farmagro.com.pe
<b>Teléfonos de emergencia</b>	: CICOTOX: 0800-1-3040 / ESSALUD: 0801-10200

**2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS****Clasificación**

**Categoría de peligro de OSHA:** Este material se considera peligroso según la Directriz de Comunicación de Peligros de OSHA (29 CFR 1910.1200).

**Carcinogenicidad:** Categoría 2

**Toxicidad reproductiva:** Categoría 2

**Elementos de etiquetado según SGA (GHS), incluyendo los consejos de prudencia**

**Información general de emergencia****Atención****Indicaciones de peligro**

H351 - Se sospecha que provoca cáncer.

H361 - Se sospecha que perjudica a la fertilidad o daña al feto.

**Peligros físicos:** Puede formar concentraciones de polvo combustibles en el aire.

**Consejos de prudencia - Prevención**

P201 - Pedir instrucciones especiales antes del uso

P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad

P280 - Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ protección para la cara

**Consejos de prudencia - Respuesta**

P308 + P313 - EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico

**Consejos de prudencia - Almacenamiento** P405 - Guardar bajo llave

**Consejos de prudencia - Eliminación**

P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de tratamiento de residuos aprobada

**Peligros no clasificados en otra parte (Peligros n.e.p.)** No se identificaron riesgos no clasificados.

**Otra información:** Puede ser nocivo en caso de ingestión. Puede ser nocivo en contacto con la piel. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

<u>Componentes</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentración</u>
Iprodione	36734-19-7	500 g/kg
Aditivos	-	c.s.p. 1 kg

**Grupo químico:** Dicarboxamidas

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Inhalación:** Salir al aire libre. Si la persona no respira, llame a algún servicio médico de emergencia y luego provéale respiración artificial, preferentemente boca a boca si es posible. Consulte a un centro de información toxicológica o un médico para solicitar indicaciones para el tratamiento.

**Contacto con la piel:** Quitar la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con agua abundante durante 15 ó 20 minutos. Consulte a un centro de información toxicológica o un médico para solicitar indicaciones para el tratamiento.

**Contacto con los ojos:** Mantenga los ojos abiertos y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Si utiliza lentes de contacto, quíteselos transcurridos 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Consulte a un centro de información toxicológica o un médico para solicitar indicaciones para el tratamiento.

**Ingestión:** Llame inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico para mayor orientación sobre el tratamiento. Que la persona beba un vaso de agua si puede. No debe inducir el vómito, a menos que se lo indique un centro de control de venenos o un médico.

No administrar nada por la boca a una persona inconsciente.

**Notas al médico:** No existe ningún antídoto específico. Tratar sintomáticamente. No provocar el vómito.

**Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:** No se conocen.

**Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario, si se requiere:** Aplicar un tratamiento sintomático

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Medios de extinción adecuados:** Medios de extinción - agua pulverizada. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). espuma. polvo químico seco.

**Peligros específicos del producto químico:** La descomposición térmica puede provocar la liberación de gases y vapores irritantes y tóxicos.

**Propiedades explosivas**

**Sensibilidad a impactos mecánicos:** No es sensible.

**Sensibilidad a descargas estáticas:** La electricidad estática podría ser suficiente para encender nubes de polvo. Posibilidad de ignición dependerá de la energía mínima de ignición (MIE) y el tipo de operaciones realizadas con el material. Valores MIE no se proporcionan en esta FDS.

**Equipo de protección y precauciones para bomberos:** Utilizar un equipo de respiración autónomo y traje de protección.

### 6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Precauciones individuales** Aislar y colocar letreros en el área del derrame. Retirar todas las fuentes de ignición. Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Para protección personal ver sección 8.

**Otros** Para mayores instrucciones de limpieza llamar a la línea directa de emergencia de FMC que se enumera en la Sección "Identificación del Producto y de la Compañía" más arriba.

**Precauciones ambientales** Mantenga a las personas y animales lejos del derrame/fuga y en sentido contrario al viento. Evite que el material fluya hacia lagos, corrientes de agua, estanques y drenajes.

**Métodos de contención** Utilizar un compuesto húmedo o agua para evitar la formación de polvo al barrer.

**Métodos de limpieza:** Barrer y transferir con una pala a recipientes adecuados para su eliminación. Limpie y neutralice el área del derrame, las herramientas y el equipo lavándolos con agua y jabón. Absorber el producto del enjuague y agregarlo al desperdicio recolectado. Los residuos se deben clasificar y etiquetar antes de proceder a su reciclaje o eliminación. Eliminar los desperdicios de acuerdo con lo indicado en la Sección 13.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Manejo:** Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. No contaminar otros plaguicidas, fertilizantes, agua o alimentos mediante almacenamiento o eliminación en común.

**Almacenamiento:** Manténgalo en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Manténgalo alejado de llamas abiertas, superficies calientes y de fuentes de ignición. Mantener fuera del alcance de los niños y animales. Almacénelo en el envase original.

**Productos incompatibles:** Ácidos fuertes, Bases fuertes, Agentes oxidantes fuertes

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

### Parámetros de control

Nombre de la sustancia	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH	México
Caolín (1332-58-7)	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	Mexico: TWA 10 mg/m <sup>3</sup> Mexico: STEL 20 mg
Nombre de la sustancia	Columbia Británica	Quebec	Valor de exposición promedio ponderado en el tiempo, Ontario (TWAEV)	Alberta
Caolín (1332-58-7)	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> respirable	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>

### Controles técnicos apropiados

**Disposiciones de ingeniería:** Aplique las medidas técnicas para cumplir con los límites de exposición laborales. Cuando se trabaja en espacios reducidos (tanques, contenedores, etc.), asegúrese de que haya una fuente adecuada de suministro de aire para respirar y utilice el equipo recomendado.

### Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

**Protección de los ojos/ cara:** Utilice gafas de seguridad o careta para agentes químicos durante la exposición al polvo, salpicaduras, niebla o rociado.

**Protección del cuerpo y de la piel:** Minimizar la contaminación de la piel siguiendo buenas prácticas de higiene industrial.

**Protección de las manos:** Guantes de protección

**Protección respiratoria:** Utilizar una mascarilla con filtro durante la exposición al polvo, salpicaduras, niebla o rociado.

**Medidas de higiene:** Debe tener disponible agua limpia para lavarse en caso de contaminación de los ojos o la piel. Lávese las manos antes de comer, beber, mascar chicle, o usar tabaco. Dúchese o báñese al final del trabajo. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. Lave la ropa de trabajo por separado; no la mezcle con la ropa doméstica.

**Información general:** En caso de utilizar el producto en mezclas, se recomienda que contacte a los proveedores de equipos de protección apropiados. Estas recomendaciones aplican para el producto tal y como se provee.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Apariencia</b>	: Sólido (Polvo)
<b>Olor</b>	: Ligero
<b>Color</b>	: Beige

<b>Valor de pH</b>	: 6.0 – 7.0
<b>Densidad relativa</b>	: 0.35 g/ml
<b>Corrosividad</b>	: No corrosivo.
<b>Explosividad</b>	: No explosivo.
<b>Estabilidad en Almacenamiento</b>	: Es estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento por 2 años.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Reactividad:** No aplicable

**Estabilidad química:** Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento.

**Posibilidad de reacciones peligrosas:** Ninguna bajo un manejo normal.

**Riesgo de polimerización:** No existe riesgo de polimerización.

**Condiciones que deben evitarse:** No se conocen

**Materiales incompatibles:** Ácidos fuertes, Bases fuertes, Agentes oxidantes fuertes.

**Productos de descomposición peligrosos:** Óxidos de carbono (COx). óxidos de nitrógeno (NOx). Óxidos de azufre. cloruro de hidrógeno. fluoruro de hidrógeno.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Información del producto

<b>Toxicidad Oral</b>	: DL50 Rata > 2000 mg/kg (rata)
<b>Toxicidad Dermal</b>	: DL50 Rata > 2000 mg/kg (rata)
<b>Toxicidad Inhalatoria</b>	: CL50 Rata > 5 mg/L 4 hr (rata)
<b>Irritación Cutánea</b>	: Ligeramente irritante (conejos).
<b>Irritación Ocular</b>	: Ligeramente irritante (conejos).
<b>Sensibilización Cutánea</b>	: No causa sensibilización (cobayo).

**Toxicidad crónica:** La exposición prolongada causa hepática, toxicidad orgánica suprarrenal y reproductiva a dosis elevadas en estudios con animales.

**Mutagenicidad** Iprodiona: No genotóxicos en los estudios de laboratorio

**Carcinogenicidad:** Los estudios en animales mostraron una mayor incidencia significativa de tumores en el hígado en ratones y de tumores de células de Leydig no relevante para los humanos. Los tumores de ovario en ratas son dentro de los controles históricos.

**Efectos neurológicos** Iprodiona No neurotóxico.

**Toxicidad reproductiva** Iprodiona: Ninguna toxicidad para la reproducción en estudios con animales. Maduración sexual retardado en los machos observados a dosis tóxicas para la madre.

**Toxicidad para el desarrollo** Iprodiona: Causó retrasos menores o variaciones en el desarrollo fetal a dosis que fueron tóxicas para la madre.

**STOT - exposición única:** No está clasificado.

**STOT - exposición repetida:** No está clasificado.

**Efectos sobre los órganos diana:** Hígado, Testículos, Glándula suprarrenal

**Efectos neurológicos:** Iprodiona No neurotóxico.

**Peligro de aspiración:** No hay información disponible.

## 12. INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

Ingrediente(s) activo(s)	Duración	Especies	VALOR	UNIDADES
Iprodione	48 h CE50	Crustáceos	0.7	mg/L
	72 h CE50	Algas	1.8	mg/L
	96 h CL50	Peces	3.7	mg/L
	21 d NOEC	Peces	0.26	mg/L
	21 d NOEC	Crustáceos	0.17	mg/L
	96 h NOEC	Algas	3.2	mg/L

**Persistencia y degradabilidad** Iprodione: Moderadamente persistente. Fácilmente hidrolizada.

**Bioacumulación** Iprodione: La sustancia no tiene potencial de bioconcentración.

**Movilidad** Iprodione: Movilidad media; tiene cierto potencial para llegar a las aguas subterráneas.

### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN DEL PQA

**Métodos de eliminación de los desechos:** Está prohibida la eliminación incorrecta del exceso de plaguicida, mezcla de rocío o producto del enjuague. Si estos desperdicios no pueden eliminarse siguiendo las instrucciones indicadas en la etiqueta, llame a las autoridades competentes para que le brinden orientación. Se debe usar el equipo de protección adecuado, tal como se describe en las Secciones 7 y 8, durante la manipulación de los materiales para la eliminación de residuos.

**Envases contaminados:** Los contenedores deben eliminarse de acuerdo con los reglamentos locales, estatales y federales. Para la eliminación del envase consulte las instrucciones de la etiqueta.

### 14. INFORMACIÓN DEL TRANSPORTE

**Número UN** : 3077

**Clase UN** : 9

**Grupo de Embalaje** : III.

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

#### Regulaciones federales de los EE. UU

**SARA 313:** Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto no contiene sustancias químicas sujetas a los requisitos de notificación de la Ley y del Título 40 del Código de Regulaciones Federales, Parte 372.

#### Categorías de peligro de SARA 311/312

Peligro agudo para la salud No

Peligro crónico para la salud Sí

Peligro de incendio No

Peligro de liberación repentina de presión No

Peligro de reactividad No

**Ley del Agua Limpia:** Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como contaminante de acuerdo con la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42).

**CERCLA:** Este material, tal como se suministra, no contiene sustancias reguladas como peligrosas por la Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302) ni la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA) (40 CFR 355). Es posible que existan requisitos de informe específicos a nivel local, regional o estatal relacionados con la liberación de este material.

### 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligatorio del usuario.

Fecha de emisión: 10/04/2025