

Rovral[®] 4 Flo



(SECTOR IZQUIERDO)

Precauciones y advertencias.

Grupo químico: Iprodione pertenece al grupo químico de las **Dicarboximidas**.

Seguir las precauciones habituales en el manejo de productos fitosanitarios. Permitir que intervengan sólo personas adultas y con experiencia en el manejo de estos productos. Manipular con cuidado. No ingerir. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Equipo de protección personal a utilizar durante la manipulación: delantal, pantalla facial, botas y guantes (preferentemente de nitrilo) para evitar contacto del producto con la piel. Durante su aplicación utilizar: guantes (preferentemente de nitrilo), botas de goma, traje protector impermeable y pantalla facial. Procurar ventilación adecuada en el lugar de trabajo. No comer, beber o fumar durante su manipulación y/o aplicación. No aplicar contra el viento. No inhalar el producto y no exponerse a la neblina de la pulverización. No aplicar en presencia de niños, personas en general y animales domésticos. Después del trabajo, lavar prolijamente con agua y jabón todas las partes del cuerpo expuestas al producto. Sacar la ropa contaminada y lavarla separadamente de la ropa de casa. Lavar la piel expuesta antes de comer, beber, fumar o ir al baño. Lave con agua los equipos utilizados en la aplicación. No mancha ni da sabor a los frutos tratados. No ejerce ningún efecto adverso en la fermentación del mosto ni en las propiedades organolépticas del vino.

Precauciones para el medio ambiente: No contaminar alimentos, forrajes, cursos o fuentes de agua con el producto o sus envases. **Rovral® 4 Flo** es inofensivo para las abejas e insectos predadores, pudiendo emplearse en época de floración. Muy tóxico a peces. Semillas tratadas no deben ser usadas para consumo humano, de animales o aves.

Almacenamiento: Transportar, comercializar y almacenar el producto sólo en su envase original, bien cerrado y provisto de su etiqueta. Conservar bajo llave en lugar seguro, fresco, seco, bien ventilado, en recinto que no reciba sol ni humedad, que sea exclusivo para productos fitosanitarios y de acceso restringido.

Instrucciones para realizar triple lavado de envases: Vacíe el envase en el estanque pulverizador y manténgalo en posición de descarga 30 segundos; a continuación agregue agua hasta un cuarto (1/4) de la capacidad del envase. Luego cierre el envase y agite durante 30 segundos; vierta el agua en el equipo pulverizador y mantenga el envase en posición de descarga por 30 segundos. Realizar este procedimiento tres veces. Finalmente, perforo el envase para evitar su reutilización.

Síntomas de intoxicación: No se conocen síntomas específicos de intoxicación por **Rovral® 4 Flo**. Puede causar náuseas, vómitos, dolores abdominales, pérdida de coordinación.

Primeros auxilios: En caso de contacto con la piel, sacar la ropa contaminada y lavar la zona afectada con agua y jabón por al menos 15 minutos. Consultar a un médico. En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua limpia y fluyendo por al menos 20 minutos. Si existe presencia de irritación, consiga atención médica. Si es ingerido, no inducir el vómito, al menos de hacerlo bajo el control de un médico o del centro de control de envenenamiento. No dar nada por la boca a una persona que se encuentra en estado inconsciente. Consultar a un médico.

Antídoto: No existe antídoto específico.

Tratamiento médico de emergencia: Realizar tratamiento sintomático.

“MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS”

“EN CASO DE INTOXICACION MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD”

“REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES”

“NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS”

“NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RIOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA”

“NO REINGRESAR AL AREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO”

“EN POST-COSECHA LOS MANIPULADORES, CARGADORES Y PERSONAL QUE MANIPULA LA FRUTA TRATADA, DEBEN UTILIZAR ROPA DE PROTECCION”

“PARA APLICACIONES AEREAS OBSERVAR LAS DISPOSICIONES QUE HA ESTABLECIDO LA AUTORIDAD COMPETENTE”

“LA ELIMINACION DE RESIDUOS DEBERA EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE”

Teléfonos de emergencia:

(2) 635 38 00 Centro de Información Toxicológica de la P.U.C. (Atención las 24 horas) Convenio CITUC/AFIPA.

(2) 661 94 14 - 777 19 94 Red de Información Toxicológica y Alerta RITA. (Atención las 24 horas)

(2) 520 82 00 Bayer S.A. (Atención en horario de oficina)

Nota al comprador: A nuestro mejor entender, las informaciones que se dan en esta etiqueta son verdaderas y exactas. Sin embargo, el vendedor no ofrece ninguna garantía expresa o implícita sobre las recomendaciones de uso en ella contenidas, puesto que su aplicación está fuera de su control, en un medio biológico sujeto a alteraciones imprevisibles. El comprador asume absolutamente, todos los riesgos de su uso y manejo, procédase o no de acuerdo a las instrucciones de esta etiqueta o de información complementaria. El fabricante sólo garantiza la calidad del producto y el porcentaje de ingrediente activo hasta el momento que se sustrae de su control directo. El usuario es responsable de su correcto uso y aplicación como asimismo del cumplimiento de las tolerancias de residuos permitidos en los países de destino.

(SECTOR CENTRAL)

Rovral^{M.R.} 4 Flo
FUNGICIDA
SUSPENSIÓN CONCENTRADA (SC)

Rovral 4® Flo es un fungicida de contacto, de amplio espectro de acción, perteneciente al grupo de las dicarboximidias. Destaca por su alta eficacia en el control de distintas enfermedades, en vides, frutales, cultivos industriales, hortalizas, berries, plantas ornamentales y flores, de acuerdo a la información presente en el cuadro de instrucciones de uso.

Composición.

Ingrediente activo

Iprodione (*).....48 % p/v (480 g/L)

Ingredientes inertes c.s.p completar..... 1 L

(*) 3-(3,5-diclorofenil)-N-(1-metiletil)-2,4-dioxo-1-imidazolidinecarboxamida

MR: Marca Registrada de Bayer CropScience AG

“LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA Y FOLLETO ADJUNTO ANTES DE USAR EL PRODUCTO”

“NO INFLAMABLE – NO CORROSIVO – NO EXPLOSIVO”

Autorización Servicio Agrícola y Ganadero N°: 2224

Lote de fabricación:

Fecha de vencimiento:

Importado y distribuido por:

Bayer S.A.

Carlos Fernández 260, Casilla 471-3 Stgo. 3.

Fabricado por:

Bayer CropScience AG

Alfred Nobel Str. 50,

D-40789, Monheim

Alemania

Bayer S.A.

Rua Domingos Jorge,

1100-Prédio 9504-1 andar

CEP: 04779-900

Sao Paulo - SP, Brasil

Bayer CropScience S.A.

Carrera 58 N° 10-76

Bogotá, Colombia.

Bayer S.A.S.

16, rue Jean-Marie Leclair,

CP 90106, 69266 Lyon Cedex 09,

Francia

(SECTOR DERECHO)

Instrucciones de uso:

Rovral® 4 Flo es un fungicida de contacto, de amplio espectro de acción. Es efectivo actuando a nivel de germinación de esporas, crecimiento de micelio y producción de esporas en las enfermedades en que se recomienda.

Aplicación Terrestre.

Cultivo	Enfermedad	Concentración/ Dosis	Observaciones
Vides de mesa, Vides para vino, Vides para pisco. (Parronal español).	Botritis, Hongos del complejo de la pudrición ácida: <i>Alternaria</i> sp., <i>Cladosporium</i> sp.,	100 – 125 cc/ 100 L de agua (mínimo 1,5 L/ha)	Para el control de Botritis, aplicar en floración, cierre de racimos, pinta o precosecha; y para el control de pudrición ácida entre pinta y pre-cosecha, los cuales corresponden a estadios críticos cuando se presentan condiciones climáticas favorables para el desarrollo de las enfermedades.
Vides de mesa, Vides para vino, Vides para pisco. (Espaldera).	<i>Aspergillus</i> sp., <i>Mucor</i> sp., <i>Rhizopus</i> sp., <i>Penicillium</i> sp.	Mínimo 1,0 L/ha	En parronales considerar volumen mínimo de 1.500 L de agua/ha. Mantener la concentración mínima al utilizar volúmenes de aplicación mayores a 1.500 L de agua/ha. En sistemas conducidos en espaldera utilizar volumen mínimo de 1.000 L de agua/ha. Para evitar la aparición de resistencia de Botritis a Iprodione, efectuar máximo dos aplicaciones, no consecutivas, durante la temporada.*
Almendros, Durazneros, Nectarinos, Damascos, Ciruelos, Cerezos.	Tizón de la flor: <i>Monilia laxa</i> y <i>Botrytis cinerea</i> .	100 – 125 cc/ 100 L de agua.	Aplicar en floración, comenzando desde botón floral. Si las condiciones son favorables para el desarrollo de las enfermedades, aplicar nuevamente en plena flor. Utilizar la mayor de las concentraciones, si el Tizón de la flor es causado por <i>Botrytis cinerea</i> . Considerar volúmenes de aplicación entre 1.500 y 2.000 L de agua/ha. Para evitar la aparición de resistencia de Botritis a Iprodione, efectuar máximo dos aplicaciones, no consecutivas, durante la temporada.*
Manzanos, Perales, Membrilleros.	Corazón mohoso de la manzana, Pudrición calicinal de peras y manzanas.	100 – 125 cc/ 100 L de agua ó 1,5 – 2,0 L/ha.	Aplicar máximo dos veces por temporada, siendo la primera en plena flor y la segunda al final de caída de los pétalos. Utilizar volumen de aplicación de 1.500 a 2.500 L de agua/ha.

Kiwis.	Pudrición peduncular.	125 cc/ 100 L de agua	
Frutillas, Frambuesos, Arándanos, Boysenberries, Moras, Cranberries, Gooseberries, Zarparrillas, Loganberries, Elderberries.	Botritis, Fomopsis, <i>Alternaria</i> sp., Viruela.	100 – 125 cc/ 100 L de agua ó 1,5 – 2,0 L/ha	Aplicar en forma preventiva, cuando ocurran condiciones favorables para el desarrollo de las enfermedades. Para Botritis comenzar las aplicaciones con 2 a 4 flores abiertas y repetir con 50 % de floración y especialmente cuando ocurran condiciones ambientales favorables para su desarrollo. Considerar volumen de aplicación de 1.000 L de agua/ha. Realizar máximo dos aplicaciones durante la temporada.
Cebollas, Ajos.	Moho gris, Mancha púrpura, Pudrición blanca, Moho azul del ajo.	1,0 – 2,0 L/ha	Aplicar hasta dos veces por temporada, con intervalos de 10 a 15 días, en forma preventiva, cuando existan condiciones ambientales favorables para el desarrollo de las enfermedades. Considerar volúmenes de agua desde 400 a 2.000 L/ha, que permitan una distribución homogénea del fungicida en los tejidos que se van a proteger; dependiendo de la especie cultivada, de su estado fenológico y de su sistema de conducción.
Lechugas.	Rizontoniasis, Esclerotiniosis, Botritis.		En ajos para prevención de moho azul, los bulbos deben tratarse sumergiéndolos por 10 a 15 minutos en una suspensión de 200 cc/100 L de agua.
Tomates, Papas, Pimientos.	Tizón temprano, Sarna negra, Esclerotiniosis.		
Melones, Zapallos.	Picada del zapallo, Pudrición gris, Esclerotiniosis.		
Alcachofas.	Alternariosis, Moho gris.		

Maravilla.	Alternariosis, Mal del pié, pudrición del tallo y del capítulo.	1,5 L/ha	Iniciar el tratamiento, cuando existan condiciones ambientales que favorezcan el desarrollo de la enfermedad. Realizar máximo dos aplicaciones durante la temporada. Considerar volumen mínimo de aplicación de 400 L de agua/ha.
Raps	Pié negro, Alternariosis, Mancha chocolatada.	300 – 500 cc/100 Kg de semillas	Aplicar a la semilla antes de la siembra. Utilizar 0,7 – 1,0 L de agua por 100 Kg de semilla.
	Pié negro.	0,3 – 0,5 L/ha	Realizar la aplicación foliar al presentarse condiciones predisponentes para el desarrollo de las enfermedades.
	Esclerotiniosis.	1,5 L/ha	Realizar máximo dos aplicaciones durante la temporada.
Lupino	Mancha café, Antracnosis.	200 – 250 cc/ 100 Kg de semilla en 1 L de agua	Usar solamente en semillas que van a ser sembradas donde el inóculo del suelo provea una adecuada nodulación o donde un método de inoculación pueda ser usado. Para obtener un óptimo tratamiento con la aplicación de Rovral® 4 Flo , las semillas deben mezclarse en forma homogénea con el producto, de modo de asegurar una buena cobertura. La cantidad de agua depende de la humedad de la semilla. Este tratamiento protege a las plantas de las enfermedades al inicio de su crecimiento, controlando los hongos presentes en las semillas. Este tratamiento de semillas, no protege de las enfermedades en estados avanzados de desarrollo del cultivo.
Ornamentales y flores: rosal, clavel, crisantemo y gladiolos.	Tizón de la flor, Alternariosis, Pudrición algodonosa del tallo.	100 – 125 cc/ 100 L de agua. ó 1,0 – 2,0 L/ha.	Aplicar con intervalos de 10 a 15 días, mientras existan condiciones favorables para el desarrollo de las enfermedades. En invernaderos usar la dosis menor. Realizar máximo dos aplicaciones durante la temporada.

Nota: hL = hectolitro o 100 litros.

* Alternar con productos fitosanitarios de diferente modo de acción.

Aplicación Aérea: Utilizar volumen de aplicación entre 40 y 60 L de agua/ha, velocidad de viento inferior a 10 Km/hora y temperaturas frescas. Considerar las mismas dosis, enfermedades objetivo de control y observaciones que para la aplicación terrestre.

Cultivos: Maravilla y raps.

Aplicación Post-cosecha

Especie	Enfermedad	Concentración/ Dosis	Observaciones
Durazneros, Nectarinos, Damascos, Ciruelos, Cerezos.	Moho gris.	75 – 100 cc/ 100 L de agua ó 10 g/tonelada de fruta	Aplicación de postcosecha en tratamientos de inmersión o ducha con agua. Al usarse en mezcla con cera, concentrar dosis de acuerdo al sistema de aplicación.
Vides de mesa.	Botritis, Hongos del complejo de la pudrición ácida: <i>Alternaria</i> sp., <i>Cladosporium</i> sp., <i>Aspergillus</i> sp., <i>Mucor</i> sp., <i>Rhizopus</i> sp., <i>Penicillium</i> sp.	1.5 L/ 100 L de agua.	Aplicación de post-cosecha, diluido en agua solamente a través del sistema Typhoon (**). Realizar solamente una aplicación. (***)

(**) Para mayor información o asesoría, consultar a nuestro Departamento Técnico.

(***) Respetar tolerancias establecidas para Iprodione en los países de destino de la fruta tratada.

Importante:

Mantener la semilla tratada en un lugar fresco y seco hasta la siembra. No guardar semillas desinfectadas de un año para otro. No tratar semillas que tengan exceso de humedad.

No permitir que personas ajenas a la operación accedan al sistema de aplicación Typhoon® sin equipo de protección personal.

Rovral® 4 Flo actúa preferentemente en forma preventiva. Se sugiere no aplicar más de dos veces por temporada productos del grupo de las dicarboximidias, para prevenir la aparición de razas de diferente sensibilidad a las enfermedades mencionadas. Dentro de un programa de control, alternar o mezclar con productos de distinto modo de acción.

Bajo ciertas condiciones naturales, existe la posibilidad de desarrollo de resistencia o diferente sensibilidad a fungicidas, por lo tanto esto puede ocurrir a **Rovral® 4 Flo** como a otros productos de su mismo grupo químico, a través de una variación genética normal en cualquier población de hongos fitopatógenos. Estas razas resistentes pueden llegar a ser dominantes después del uso repetido de este grupo de fungicidas y la población llegará a ser de difícil control con estos productos. La ocurrencia de poblaciones resistentes o menos sensibles es difícil de detectar antes de la aplicación de **Rovral® 4 Flo**, por lo que Bayer no puede aceptar responsabilidad alguna por pérdidas sufridas debido a la falta de control de éstas. En caso de duda, consultar a nuestro Departamento Técnico o al especialista de su confianza. **Iprodione** de acuerdo a la clasificación FRAC pertenece al Grupo F1 (N° 7).

Preparación de la mezcla: Agitar bien el envase antes de su uso. Coloque agua en el estanque hasta la mitad de su capacidad. En un recipiente aparte, diluya la cantidad necesaria de **Rovral® 4 Flo** en un poco de agua y vierta esta solución al estanque a través del filtro. Luego, complete con agua a capacidad total. Durante el proceso de llenado y posterior aplicación, mantener el agitador funcionando constantemente.

Para tratamiento de semillas agitar el producto antes de su utilización. Utilizar un tambor rotativo, tolva o máquinas para desinfección de semillas. Al efectuar los tratamientos hacer girar el tambor

o tolva durante 5 minutos. Realizar esta operación al aire libre o en lugar bien ventilado. Cuidar que el tambor revolvente esté bien cerrado y no pierda producto al girar.

Incompatibilidades: No aplicar **Rovral® 4 Flo** junto ni en aplicaciones consecutivas con productos de reacción alcalina o fuertemente oxidantes.

Compatibilidades: **Rovral® 4 Flo** es compatible con **Teldor® 50 % WG** y varios de los productos fitosanitarios de uso común. Al realizar una mezcla no conocida se recomienda efectuar una confirmación previa de compatibilidad y miscibilidad. Ante la duda de mezclas consultar a nuestros Representantes Zonales o a nuestro Departamento Técnico.

Fitotoxicidad: En lupino evitar el uso de **Rovral® 4 Flo** en situaciones de estrés del cultivo, cuando no se pueda asegurar una profundidad normal de siembra, o bien, ante la eventualidad de temperaturas de suelo extremas, exceso de agua o sequía. No es fitotóxico, a las especies vegetales recomendadas, al ser aplicado de acuerdo a las instrucciones de esta etiqueta y a las buenas prácticas agrícolas.

Período de carencia para Chile: Almendro, duraznero, nectarino, damasco, ciruelo, cerezo frambueso, frutillas, arándano, boysenberries, moras, cranberries, gooseberries, zarzaparrillas, loganberries, elderberries, vides de mesa, vides para vino y vides para pisco: 0 días. Manzano, peral, membrillero, cebolla, ajo, tomate, papa, pimiento, lechuga, melón, zapallo, alcachofa, maravilla: 7 días. Kiwi: 3 días. Raps, lupino, rosal, clavel, crisantemo y gladiolo: No corresponde otorgar un período de carencia.

Tiempo de reingreso al área tratada: No reingresar al área tratada hasta transcurridas 2 horas después de la aplicación, verificando que los depósitos de la aspersión se hayan secado sobre la superficie tratada. Para animales, no corresponde indicar un tiempo de reingreso ya que los cultivos indicados no se destinan a uso animal en pastoreo. En uso en post-cosecha de uva, permitir la manipulación de los racimos una vez que los depósitos de la aplicación realizada con el sistema **Typhoon®** se hayan secado.