



Productos Fitosanitarios

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de vigencia: Octubre 2.002

Sección 1: Identificación del producto y del proveedor	
Nombre del producto	: Rovral 4 F
Proveedor	: Bayer CropScience S.A. y filiales. 14-20 rue Pierre Baizet 69009 Lyon. FRANCIA.
Importador y Distribuidor	: Bayer S.A. Bayer CropScience Carlos Fernández 260, Tel. 520 8200 San Joaquín - Santiago
Teléfono de emergencia	: (56-2) 635 3800 (Intoxicaciones)
Convenio CITUC/AFIPA	: (56-2) 661 9417 (52-2) 777 1994
RITA	: (56-2) 520 8200
Bayer S.A.	
Sección 2: Composición/Ingredientes	
Tipo de producto	: Fungicida, Suspensión Concentrada (SC)
Ingrediente activo	: Iprodione
Nombre químico	: 3-(3,5-diclorofenil)-N-isopropil-2,4-dioxoimidazolidine-1 carboxamida
Concentración	: 480 g/L
Fórmula química	: $C_{13}H_{13}Cl_2N_3O_3$
Nº CAS	: [36734-19-7]
Nº UN	: 3082
Sección 3: Identificación de los riesgos	
Marca en etiqueta	: CUIDADO
Clasificación de riesgos del producto químico	: Productos que normalmente no ofrecen peligro. Categoría IV. (Resolución SAG Nº 2.195 del 2.000)
a) Peligros para la salud de las personas	: Peligroso si es inhalado, ingerido o absorbido a través de la piel. Nocivo por ingestión. Debido a la baja toxicidad de Iprodione y de Rovral, no hay datos disponibles sobre intoxicaciones en humanos. No se han observado efectos adversos en humanos profesionalmente expuestos al producto. No se conocen efectos por intoxicación. Basados en signos clínicos observados en animales no se esperan síntomas específicos. No presenta riesgo de inducción de mutaciones genéticas en humanos. No teratogénico.
- Efectos de una sobre-exposición aguda (por una vez)	
Inhalación	
Contacto con la piel	
Contacto con los ojos	
Ingestión	
- Efectos de una sobre-exposición crónica (largo plazo)	
- Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	: La inhalación del producto puede agravar problemas respiratorios crónicos ya existentes como asma, enfisema o bronquitis. En contacto con la piel puede agravar enfermedades a la piel ya existentes.
b) Peligros para el medio ambiente	: Muy tóxico a peces.
c) Peligros especiales del producto	: No presenta en particular.

Productos Fitosanitarios

Sección 4: Medidas de primeros auxilios	
En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:	: En caso de accidente o malestar procure atención médica inmediata y muéstrela etiqueta u hoja de seguridad del producto. Mantener al afectado bajo control médico.
Inhalación	: Remover al afectado de la fuente inmediata de exposición y asegurarse de que esté respirando. Proporcionar respiración artificial en caso de ser necesario.
Contacto con la piel	: Quitar las ropas contaminadas y lavar meticulosamente con agua y jabón las zonas afectadas.
Contacto con los ojos	: Lavar inmediatamente con abundante agua durante 20 minutos manteniendo los párpados abiertos.
Ingestión	: Acuda inmediatamente al médico y muéstrela etiqueta o envase. Si el paciente está consciente y alerta dar a beber 2-3 vasos de agua y provocar vómitos.
Nota para el médico tratante Síntomas	: No tiene antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático. : No específicos.
Sección 5: Medidas para lucha contra el fuego	
Agentes de extinción	: Agua pulverizada, espumas, dióxido de carbono, polvo.
Riesgos específicos	: No inflamable. Peligro de emisión de gases tóxicos en caso de fuego: óxidos de carbono y de nitrógeno, ácido clorhídrico.
Procedimientos especiales para combatir el fuego	: Contener la dispersión del medio de extinción. No contaminar cursos o fuentes de agua, o red de alcantarillado.
Equipos de protección personal para el combate del fuego	: Utilizar ropa protectora y equipo de respiración autónomo.
Sección 6: Medidas para controlar derrames o fugas	
Medidas de emergencia	: Señalizar la zona afectada y prohibir el acceso de personas ajenas, niños y animales en el lugar de derrame.
Equipo de protección personal	: Utilizar el equipo de protección apropiado.
Precauciones para evitar daños al medio ambiente	: No contaminar cursos o fuentes de agua ni la red de alcantarillado.
Métodos de limpieza	: Recuperar el producto por bombeo, aspiración o adsorción con un adsorbente seco e inerte. Recoger colocando el material en un recipiente bien cerrado e identificado para su posterior eliminación segura.
Método de eliminación de desechos	: Referirse a Sección 13
Sección 7: Manipulación y almacenamiento	
Recomendaciones técnicas	: Seguir las normas de seguridad comunes y apropiadas para productos fitosanitarios.
Precauciones	: Mantener fuera del alcance de los niños. Almacenar alejado de alimentos, bebidas y piensos. Evitar la exposición por inhalación. No ingerir. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropas. Utilizar equipo de protección adecuado. No comer, beber o fumar durante su utilización.
Medidas específicas para manipulación segura	: Manipulación sólo por personas adultas y adiestradas en el manejo de productos fitosanitarios.
Condiciones de almacenamiento	: Almacenar en su envase original en lugar seguro, fresco, seco y bien ventilado. Conservar protegido del frío.
Embalajes recomendados y no adecuados	: Material recomendado: Polietileno de alta densidad.

Productos Fitosanitarios

Sección 8: Control de exposición/protección especial	
Medidas para reducir una eventual exposición	: Mantener buena ventilación general del lugar de trabajo.
Parámetros de control específicos	: No presenta en particular
Equipo de protección personal	
Protección respiratoria	: Utilizar máscara.
Protección de las manos	: Utilizar guantes.
Protección de la vista	: Utilizar gafas protectoras.
Otros equipos de protección	: Utilizar ropa de protección y zapatos.
Medidas de higiene específicas	: Lavar las zonas del cuerpo expuestas al producto. Lavarse antes de beber, comer, fumar o ir al baño.
Precauciones especiales	: No presenta en particular.
Sección 9: Propiedades físicas y químicas	
Estado físico	: Líquido.
Apariencia, color y olor	: Líquido opaco color blanco. Olor suave.
pH	: 5,5
Punto de congelación	: -14°C.
Punto de ebullición	: 100 °C a 760 mmHg.
Punto de inflamación (flash point)	: No inflamable.
Propiedades explosivas	: No explosivo.
Densidad relativa	: 1,153 g/mL.
Sección 10: Estabilidad y reactividad	
Estabilidad	: Estable bajo condiciones normales de uso.
Condiciones que deben evitarse	: Evitar condiciones de frío excesivo.
Materiales que deben evitarse (incompatibilidad)	: Incompatible con productos de reacción alcalina. Evitar bases fuertes, ácidos fuertes y agentes fuertemente oxidantes.
Productos peligrosos de la descomposición	: Por descomposición termal, ácido clorhídrico, óxidos de nitrógeno.
Productos peligrosos de la combustión	: Peligro de emisión de gases tóxicos en caso de fuego.
Polimerización peligrosa	: No presenta. Se desconocen reacciones peligrosas en condiciones normales de uso.
Sección 11: Información toxicológica	
Toxicidad aguda	: LD ₅₀ oral rata: > 4.000 mg/kg LD ₅₀ dermal rata: > 4.000 mg/kg
Toxicidad crónica o de largo plazo	: NOEL perro: 400 ppm (52 semanas)
Efectos locales o sistémicos	: No irritante a los ojos ni a la piel (conejo)
Sensibilización alérgica	: No sensibilizante (cerdo de guinea)
Sección 12: Información ecológica	
Inestabilidad	: Estable bajo condiciones normales
Persistencia/degradabilidad	: No persistente. El producto se degrada en el medio ambiente. Vida media < 10 días en condiciones acuáticas aeróbicas. Vida media en el suelo: 6 – 41 días.
Bioacumulación	: No bioacumulable
Comportamiento/impacto sobre el medio ambiente	: No presenta riesgos si se siguen las medidas de seguridad y recomendaciones de uso.
Ecotoxicidad	: Basado en el ingrediente activo: muy tóxico a organismos acuáticos, no tóxico para las abejas.

Productos Fitosanitarios

Sección 13: Consideraciones sobre disposición final	
Método de eliminación del producto	: Incinerar en instalaciones autorizadas. Disponer de acuerdo con las leyes locales vigentes. No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos.
Eliminación de embalajes y envases contaminados	: Realizar el triple lavado a los envases vacíos y destruirlos para evitar su reutilización. Disponer de acuerdo con la normativa vigente. Incinerar en instalaciones autorizadas. No contaminar cursos o fuentes de agua.
Sección 14: Información sobre transporte	
NCh2190, marcas aplicables	: CUIDADO. Productos que normalmente no ofrecen peligro. Materia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.
Vía terrestre	: RID/ADR Clase 9. Etiqueta 9. Enumeración 11°c)
Vía fluvial/lacustre	: Información no disponible
Vía marítima	: Clase 9. Contaminante marítimo: No. Página IMDG: 9028 Etiqueta 9.
Vía aérea	: Clase 9. Etiqueta 9 Misceláneo. Grupo de empaque III.
Nº UN	: 3082
Sección 15: Normas vigentes	
Información reglamentaria	: Instituto Nacional de Normalización, Reglamento para el Transporte de Sustancias Tóxicas y Peligrosas, Normativa Ministerio de Salud y Ministerio de Agricultura.
Marca en etiqueta	: CUIDADO. Franja toxicológica color verde.
Sección 16: Otras informaciones	
<p>Los datos consignados en esta Hoja Informativa 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 obligación del usuario.</p>	