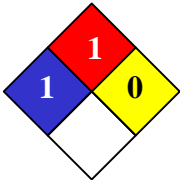


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Identificación <h1>ROVRAL 50 PH</h1>	Grado de riesgo Equipo de protección: i	
--	--	---

SECCION I DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUIMICA

Identificación de la empresa:

Bayer de México S.A. de C.V.
 División Bayer CropScience
 M. Cervantes Saavedra No. 259
 Col. Granada C.P. 11520 México, D.F.

Teléfonos de emergencia:

Bayer de México: 57 28 3000 ext. 7011
 Seguridad Industrial, Planta Santa Clara: 56 99 14 82
 SINTOX: 55 98 6659
 Lada sin costo: 01 800 009 2800

Importado y distribuido por: Bayer de México, S.A. de C.V.
Formulado en: Francia por Bayer CropScience, S.A. y/o
Colombia por Bayer CropScience, S.A. y/o
Inglaterra por Bayer CropScience

SECCION II DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUIMICA

Tipo de producto: FUNGICIDA, POLVO HUMECTABLE
 Ingrediente activo: Iprodiona
 Nombre químico: Tris-(O-etil fosfonato) de aluminio
 Familia química: Dicarboxamida
 Categoría toxicológica: IV

SECCION III IDENTIFICACION DE COMPONENTES

% y nombre de los componentes:
 Iprodiona al 50.0 % No. CAS: 36764-19-7

SECCION IV PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS

Temperatura de ebullición (°C)	No disponible	Estado físico, color y olor	Sólido, color beige claro a grisáceo
Temperatura de fusión (°C)	No disponible	Velocidad de evaporación	No disponible
Temperatura de inflamación (°C)	Difícilmente inflamable	Solubilidad en agua	Soluble
Temperatura de autoignición (°C)	No disponible	Presión de vapor mm Hg a 20°C	No disponible
Densidad relativa	0.350 g/cm ³	% de volatilidad	No establecida
Densidad de vapor	No disponible	Límites de inflamabilidad o explosividad	NA
Peso molecular	No disponible	pH:	5.0 – 6.0

SECCION V RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION

Medios de extinción: polvos secos y CO₂ (incendios pequeños); espuma (incendios grandes).
 Equipo de protección personal: utilizar equipo de respiración autónoma. Se deberán usar gafas protectoras. Usar pantalones y camisa de manga larga siempre que se maneje este producto, para evitar el contacto con la piel, así mismo, deberá utilizar guantes resistentes a químicos.
 Procedimiento y precauciones especiales en el combate de incendio: manténgase alejado del humo. Enfríe los contenedores expuestos al fuego con agua a chorro. Combata el incendio a favor de la dirección del viento
 Condiciones que conducen a otro riesgo especial: NA
 Productos de la combustión nocivos para la salud: óxidos de fósforo y de carbono.

SECCION VI DATOS DE REACTIVIDAD

Sustancia estable bajo condiciones normales de uso
 Condiciones a evitar: humedad en el almacenamiento
 Incompatibilidad (sustancias a evitar): bases y ácidos fuertes, y agentes fuertemente oxidantes
 Productos peligrosos de la descomposición: ácido clorhídrico y óxidos de nitrógeno.
 Productos peligrosos por combustión: no combustible. Peligro de emisión de gases tóxicos en caso de fuego.
 Polimerización espontánea: no se presenta

SECCION VII RIESGOS PARA LA SALUD

1ª PARTE Efectos a la salud

Por exposición aguda

Peligro si es inhalado, ingerido o absorbido por la piel. Debido a la baja toxicidad de la Iprodiona, no hay datos disponibles sobre intoxicaciones en humanos. No se han observado efectos adversos en humanos profesionalmente expuestos al producto. No se conocen efectos de intoxicación. Basados en signos clínicos observados en animales no se esperan síntomas específicos.

Por exposición crónica

Sustancia química considerada como:

Cancerígena: NO
 Mutagénica: NO
 Teratogénica: NO

Información complementaria:

DL₅₀ oral: > 5000 mg/kg (rata)
 DL₅₀ cutánea: 2500 mg/kg (rata)
 LC₅₀ inhalatoria: 1.96 mg/L (4 h) (rata)

Toxicidad a largo plazo:

NOEL: 400 ppm (52 semanas) (perro)
 Irritación en la piel y ojos: moderadamente irritante (conejo)
 Sensibilización: no sensibilizante (conejo de indias)

2ª PARTE Emergencia y primeros auxilios

Retirar al accidentado de la zona de peligro. En caso de peligro de desvanecimiento colocar y transportar al afectado en posición lateral estable. Retirar de inmediato la ropa contaminada o empapada.

- a) Contacto con los ojos: manteniendo los párpados abiertos, enjuague los ojos a fondo con abundante agua por 15 minutos. En caso de que se presente irritación o de que ésta persista, consultar a un médico
- b) Contacto con la piel: quitar la ropa contaminada. Lavar el área contaminada con jabón y abundante agua.
- c) Ingestión: si la víctima se encuentra consciente, darle a tomar de 2-3 vasos de agua e inducir el vómito. No inducir el vómito si la víctima se encuentra inconsciente. Conseguir ayuda médica de inmediato.
- d) Inhalación: si una persona se desmaya por sobreexposición al polvo de este producto, llévala a un lugar donde haya aire fresco y que no esté contaminado. Si la víctima no respira administrar respiración artificial, preferentemente de boca a boca. Conseguir ayuda médica lo antes posible.

Otros riesgos o efectos para la salud: ninguno a parte de los mencionados.

Datos para el médico: este producto contiene iprodiona que pertenece al grupo químico de las dicarboxamidas. Aplicar tratamiento sintomático.

Antídoto (dosis en caso de existir): ninguno en específico

SECCION VIII INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

Aisle el área y mantenga alejada a la gente no autorizada. No camine a través del material derramado. Utilice EPP adecuado. No dejar que penetre en la canalización, en las aguas corrientes y estancadas o en el suelo. Recoger el material vertido con material absorbente (por ej. Aserrín, turba, aglutinante de productos químicos). Introducir el material recogido en recipientes cerrados. Para limpiar el suelo y los objetos contaminados por este producto, úsese paño húmedo. Depositar también el material empleado en la limpieza en recipientes cerrados.

SECCION IX PROTECCION ESPECIAL

Equipo de protección personal: utilizar guante resistentes a químicos, botas y delantal protector que impidan el contacto del producto con la piel. Asimismo se deberán usar goggles para prevenir que el polvo entre en los ojos o máscara para polvos-
 Ventilación: mantenga ventilación normal adecuada.

SECCION X INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION

No debe transportarse con alimentos para personas o concentrados para animales, bebidas, medicamentos, ni con elementos destinados al uso humano como ropas o colchones.

Designación de la mercancía: materia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.

RID/ADR	Clase 9	Número ONU 3077	Etiqueta 9			
MARITIMA	Clase 9	Número ONU 3077	Etiqueta 9	Contaminante marítimo: NO	Página IMDG9029	Etiqueta 9

AEREO	Clase 9	Número ONU 3077	Etiqueta 9	Grupo de embalaje III
SECCION XI INFORMACION SOBRE ECOLOGIA				
<p>Toxicidad acuática: CF₅₀: 0.72 mg/L (48 h); Crustáceos pequeños (<i>Daphnia magna</i>) LC₅₀: 7.4 mg/L (90 h); Alga verde (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)</p> <p>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.</p>				
SECCION XII PRECAUCIONES ESPECIALES				
<p>Precauciones que deben ser tomadas para el manejo y almacenamiento: almacenar este producto en su envase original, en un área fresca, seca y ventilada, que sea exclusiva para el almacenamiento de productos fitosanitarios de manera que las personas ajenas a la planta no tengan acceso. Otras precauciones: no almacenar cerca de ningún material destinado para consumo humano o de animales.</p>				
<p>Los datos consignados en esta Hoja de Datos de Seguridad fueron obtenidos de fuentes confidenciales. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita 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>				