

## HOJA DE SEGURIDAD

### SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR

Nombre del Producto	:	<b>IPRODION 50 WP</b>
Código del Producto	:	
Proveedor	:	Agrospec S.A.
Fono Emergencia	:	(56-2) 836 80 00 (Agrospec S.A.). (56-2) 635 38 00 (CITUC).

### SECCION 2: COMPOSICIÓN / INGREDIENTES

Nombre Químico	:	3-(3,5-diclorofenil)-N-isopropil-2,4-dioxoimidazolidina-1-carboxamida
Fórmula Química	:	$C_{13}H_{13}Cl_2N_3O_3$
Sinónimos	:	Iprodione.
Concentración	:	50 %
Nº CAS	:	36734 – 19 – 7
Nº UN	:	No aplicable.

### SECCION 3: IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

Marca en Etiqueta	:	producto con características fungicidas.
Peligros para la salud de las personas, efectos de una sobreexposición agua (por una sola vez)	:	Ningún caso de envenenamiento por Iprodión ha sido reportado ni informado.
Inhalación	:	Puede producir tos, irritación nasal entre otros.
Contacto con la piel	:	Puede producir irritación dérmica, enrojecimiento y picazón entre otros.
Contacto con los ojos	:	Puede producir lagrimeos, irritación en los ojos.
Ingestión	:	Es peligroso si es ingerido, puede producir vómitos, diarrea entre otros.

<b>Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo)</b>	:	Puede producir alergias sobre todo en personas con enfermedades preexistentes.
<b>Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto</b>	:	Problemas dermales, asma y problemas pulmonares crónicos.
<b>b) Peligros para el medio ambiente</b>	:	Es un producto que es metabolizado en suelos y plantas generando metabolitos no tóxicos.
<b>c) Peligros especiales del producto</b>	:	Iprodion es un producto considerado levemente irritante y por lo tanto, debe ser usado con precaución.

#### **SECCION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con

<b>Inhalación</b>	:	Llevar a la persona afectada a un lugar fresco, si se requiere dar respiración artificial, llamar a un médico.
<b>Contacto con la piel</b>	:	Retirar las ropas contaminadas y lavar las zonas afectadas con abundante agua y jabón, en caso de ser necesario acudir a un médico.
<b>Contacto con los ojos</b>	:	Lavar con abundante agua limpia de forma de irrigar toda la zona ocular por un periodo no menor a 15 minutos. En caso de ser necesario acudir a un médico especialista.
<b>Ingestión</b>	:	Inducir al vómito dando a beber 2-3 vasos de agua o leche, realizar dicha maniobra por una persona especializada, lavar la boca con agua. Nunca de a ingerir o beber a una persona inconsciente. Buscar asistencia médica en forma inmediata.
<b>Notas para el médico tratante</b>	:	Tratar de acuerdo a la sintomatología.

**SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA EL FUEGO**

<b>Agentes de Extinción</b>	:	Cualquier agente de extinción es posible utilizar para una emergencia.
<b>Procedimientos especiales para combatir el fuego</b>	:	Proceder de acuerdo a la emergencia.
<b>Equipos de protección personal para el combate del fuego</b>	:	Utilizar un equipo autónomo de respiración y ropa de protección adecuada a la emergencia.

**SECCION 6: MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS**

<b>Medidas de Emergencias a tomar si hay derrames del material</b>	:	Evitar que el producto contamine cauces de agua naturales o artificiales.
<b>Equipo de protección personal para atacar la emergencia</b>	:	Usar vestimenta que cubra el cuerpo, así como también guantes, anteojos y mascarilla.
<b>Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente</b>	:	Evitar esparcir el producto al aire.
<b>Métodos de limpieza</b>	:	Aspiración o barrer son los mejores métodos de limpieza, por lo que se recomienda no esparcir producto en polvo en el aire.
<b>Método de eliminación de desechos</b>	:	En recintos autorizados por la autoridad sanitaria.

**SECCION 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

<b>Recomendaciones Técnicas</b>	:	Este producto es un fungicida no sistémico de acción curativa.
<b>Precauciones a tomar</b>	:	Evitar el contacto del producto. No aplicar contra el viento y una vez terminada la aplicación cámbiese toda la ropa, y lávese con abundante agua y jabón.
<b>Recomendaciones sobre manipulaciones seguras, específicas</b>	:	Para la aplicación del producto se recomienda el uso de equipo completo que incluye: botas, ropa, guantes y sombrero de goma.
<b>Condiciones de almacenamiento</b>	:	Utilizar un lugar fresco y seco, alejado de productos comestibles.
<b>Embalajes recomendados</b>	:	Se debe utilizar bolsas polietileno y sacos de polipropileno ó papel.

**SECCION 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**

<b>Medidas para reducir la posibilidad de exposición</b>	:	Utilizar guantes, vestimenta apropiada, mascarilla para evitar la inhalación de polvo y lentes o gafas protectores.
<b>Parámetros de control</b>	:	No aplicable.
<b>Límites permisibles ponderado (LPP) y Absoluto (LPA)</b>	:	Sin información.
<b>Protección respiratoria</b>	:	Mascarilla o máscara full face.
<b>Guantes de protección</b>	:	Guantes impermeables.
<b>Protección de la vista</b>	:	Gafas, lentes.
<b>Otros equipos de protección</b>	:	Máscara full face.

**SECCION 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>Estado físico</b>	:	Sólido.
<b>Apariencia y olor</b>	:	Cristales o polvo incoloro, inodoro.
<b>Concentración</b>	:	50 %
<b>pH ( suspensión 10 %)</b>	:	6 - 7
<b>Temperatura de descomposición</b>	:	Sin información.
<b>Temperatura de fusión</b>	:	>134 °C
<b>Temperatura de autoignición</b>	:	No aplicable.
<b>Propiedades explosivas</b>	:	No explosivo.
<b>Velocidad de propagación de la llama</b>	:	No aplicable.
<b>Presión de vapor a 20°C</b>	:	No aplicable.
<b>Solubilidad en agua y otros</b>	:	13 mg/l, diclorometano (450 g/l), tolueno (150 g/l), hexano (0.59 g/l).

**SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<b>Estabilidad</b>	:	El producto y su calidad se mantienen inalterables si se mantiene en los envases recomendados y correctamente cerrados.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	:	Evitar la humedad y el calor.
<b>Incompatibilidad (materiales que deben evitarse)</b>	:	Productos básicos y calor.
<b>Productos peligrosos de la descomposición</b>	:	Anhídrido carbónico, nitrógeno.
<b>Productos peligrosos de la combustión</b>	:	anhídrido carbónico, nitrógeno.
<b>Polimerización peligrosa</b>	:	No ocurre.

**SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLOGICA**

<b>Toxicidad aguda</b>	:	LD50 oral ratas macho > 2000mg/kg LC50 4 h ratas = >5.16 mg/l en aerosol, en polvo > 5.1 mg/l.
<b>Toxicidad crónica o de largo plazo</b>	:	En estudios a largo plazo en ratas y conejos no se encontró efectos nocivos.
<b>Efectos locales</b>	:	Irritante a la piel, medianamente irritante en los ojos.
<b>Sensibilización alérgica</b>	:	Sin información.

**SECCION 12: INFORMACIÓN ECOLOGICA**

<b>Inestabilidad</b>	:	Producto relativamente estable en media levemente ácido, pero descompone en medio alcalino. Las soluciones alcalinas son degradadas por la luz ultravioleta, pero relativamente estables con la luz del sol.
<b>Persistencia / Degradabilidad</b>	:	Producto que degrada rápidamente en suelos con formación de CO <sub>2</sub> , siendo entre 20 – 120 días, por lo que la acumulación no ocurre.
<b>Bio-acumulación</b>	:	Producto no bioacumulable.
<b>Efectos sobre el ambiente</b>	:	Producto no peligroso para el ambiente.

**SECCION 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL****Método de eliminación del producto en los residuos**

: En algún vertedero autorizado. Para mayor información contáctese con su proveedor.

**Eliminación de envases/embalajes contaminados**

: En algún vertedero autorizado. Para mayor información contáctese con su proveedor.

**SECCION 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE****NCh2190, marcas aplicables**

: No aplicable.

**Nº UN**

: No aplicable.

**SECCION 15: NORMAS VIGENTES****Normas Internacionales aplicables**

: No aplicable.

**Normas nacionales aplicables**

: Clasificado como producto categoría 4, producto que normalmente no ofrecen peligro.

**SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES**

Los datos consignados en esta hoja de seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, estas se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en esta hoja informativa son de profesionales capacitados, y la información que se entrega es la conocida actualmente sobre la materia.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera de nuestro control, **Agrospec S.A.** no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar, establecer y ejecutar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.