

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### RAINBOCIMOX

#### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/PREPARACIÓN Y DE LA EMPRESA

##### IPIRODIONE 500 Gr/L SC

<b>NOMBRE DEL PROVEEDOR</b>	:	Shandong Rainbow International Co., Ltd.
<b>DIRECCIÓN DEL PROVEEDOR</b>	:	19th&20th Floor, Hanyu Financial Centre, Building A3-4, No. 7000 East Jingshi Road, Jinan, Shandong, China 750 #, Jinan, Shandong 250101, China
<b>TELÉFONO DEL PROVEEDOR:</b>	:	(+86)-(531)-(88875230)-(88875222)
<b>FAX DEL PROVEEDOR</b>	:	(+86)-(531)-(88875232)-(88875224)
<b>NOMBRE QUÍMICO</b>	:	3-(3,5-dichlorophenyl)-N-(1-methylethyl)2,4-dioxo-1-imidazoline-carboximide
<b>NÚMERO CAS</b>	:	36734-19-7
<b>FÓRMULA MOLECULAR</b>	:	C <sub>13</sub> H <sub>13</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
<b>FAMILIA QUÍMICA</b>	:	Dicarboximide
<b>PESO MOLECULAR</b>	:	330.17
<b>USO</b>	:	Fungicida

#### 2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

<b>IPIRODIONE</b>	:	500 gr/l
<b>Otros ingredientes</b>	:	hasta 11

#### 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

##### CLASIFICACIÓN DE PELIGROS:

- SUSTANCIA PELIGROSA.
- BIENES NO PELIGROSOS.
- Clasificación de peligro según los criterios de NOHSC.

Clasificación de mercancías peligrosas de acuerdo con el Código de mercancías peligrosas de Australia.

##### FRASES ARRIESGADAS:

- R40 (3) Posible riesgo de efectos irreversibles.

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**INHALACIÓN:** lleve a la víctima al aire libre y manténgala en reposo. Busque ayuda médica si los síntomas son experimentados.

##### CONTACTO CON LA PIEL:

AV. Carlos Julio Arosemena Km. 4.5 telf.: 04 3702300

Guayaquil - Ecuador



- Retire con cuidado la ropa contaminada.
- Lave las áreas afectadas con abundante agua y jabón.
- Busque ayuda médica si los síntomas son experimentados.

**CONTACTO CON LOS OJOS:**

- Irrigue de inmediato con cantidades copiosas de agua durante al menos 15 minutos. Busque asistencia médica como se indica arriba.

**INGESTION:****SÍNTOMAS:**

- Lave la boca con agua.
- No induzca el vomito. Mantenga al paciente en reposo y consulte a un médico como se indicó anteriormente.
- No intente administrar nada por boca a una persona semiinconsciente o inconsciente.
- Los síntomas incluyen náuseas, vómitos, dolor abdominal y pérdida de coordinación.

**NOTAS PARA EL DOCTOR:**

- No se conoce un antídoto específico.
- Trate los síntomas después de la intoxicación.

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS****MEDIOS DE EXTINCIÓN:**

- Agua pulverizada, dióxido de carbono, espuma, agente seco.

**PELIGROS DE LOS PRODUCTOS DE COMBUSTION:**

- Compuestos tóxicos de carbono, nitrógeno y cloro pueden desprenderse cuando se exponen a calor extremo o fuego.

**PRECAUCIONES PARA LOS COMBATIENTES DE INCENDIOS:**

- Los bomberos deben usar equipo de protección completo, incluido un aparato de respiración autónomo.
- Si es posible y sin riesgo, retire los envases intactos de la exposición al fuego.
- De lo contrario, rocíe los contenedores sin abrir con agua para mantenerlos frescos.
- Contener el agua de extinción de incendios uniendo el área con arena o tierra para evitar que ingrese a cuerpos de agua.

**6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN**

- El manejo de derrames y eliminaciones puede generar una mayor exposición personal.
- Se debe usar ropa protectora y equipo como se describe en la sección de protección personal anterior.
- Evite el contacto con material derramado o superficies contaminadas.
- Contenga el derrame y absorba con tierra, arena, arcilla u otro material absorbente.
- Barrer y almacenar en tambores sellados debidamente etiquetados para su eliminación segura.



- Trate con todos los derrames de inmediato.
- Mantener a las personas alejadas Si la contaminación de desagües, arroyos, cursos de agua, etc. es inevitable, advierta a la autoridad local del agua.
- No se necesitan productos químicos neutralizantes.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### MANEJO:

El producto puede ser levemente irritante para los ojos y la piel. Evite el contacto con los ojos y la piel, y la inhalación de aerosol y vapor. Usar con ventilación adecuada. Lávese las manos antes de comer, beber, masticar chicle, fumar o ir al baño. Los operadores deben cambiarse y lavar la ropa a diario. Quítese la ropa inmediatamente si el pesticida entra. Luego lave bien la piel con un jabón no abrasivo y póngase ropa limpia. No aplique directamente en áreas donde haya agua superficial, o en áreas intermareales por debajo de la marca media de marea alta. El agua utilizada para limpiar el equipo debe desecharse correctamente para evitar la contaminación.

### ALMACENAMIENTO:

Mantener bajo llave y fuera del alcance de personas no autorizadas, niños y animales. Almacene en su envase original etiquetado en un área aislada, seca, fresca y bien ventilada. No debe almacenarse junto a los alimentos y suministros de agua.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

**CONTROLES DE INGENIERÍA:** Es esencial proporcionar una ventilación adecuada. Las medidas apropiadas para un sitio de trabajo particular dependen de cómo se usa este material y del alcance de la exposición. Asegúrese de que los sistemas de control estén diseñados y mantenidos adecuadamente. Cumplir con la seguridad laboral, el medio ambiente, los incendios y otras regulaciones aplicables.

Si los controles de ingeniería y las prácticas de trabajo no son efectivos para controlar la exposición a este material, use equipo de protección personal adecuado, incluida la protección respiratoria aprobada.

**PROTECCIÓN RESPIRATORIA:** Un respirador aprobado adecuado para la protección contra neblinas de pesticidas es adecuado. Se deben observar las limitaciones del uso del respirador especificadas por la agencia aprobada y el fabricante.

**ROPA:** El empleado debe usar ropa y equipo protectores (impermeables) apropiados para evitar el contacto repetido o prolongado con esta sustancia.

**GUANTES DE PROTECCIÓN:** El empleado debe usar guantes protectores sintéticos apropiados para evitar el contacto con esta sustancia.

**PROTECCIÓN OCULAR:** Se recomienda el uso de gafas de protección

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>APARIENCIA</b>	:	Líquido
<b>SOLUBILIDAD EN AGUA</b>	:	Dispersa en agua.
<b>GRAVEDAD ESPECÍFICA</b>	:	1.14 - 1.19



<b>PRESIÓN DE VAPOR</b>	:	2×10 <sup>-7</sup> mm. Hg a 20 °C (para iprodione)
<b>COEFICIENTE DE OCTANOL/PARTICIÓN DE AGUA</b>	:	Kow Log P es 3.1 (para iprodione)
<b>INFLAMABILIDAD</b>	:	No inflamable
<b>pH</b>	:	4.0 - 6.0

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**ESTABILIDAD QUÍMICA:** Estable en condiciones normales de uso. Hidrolizados a ph > 7.

**ESTABILIDAD DE ALMACENAMIENTO:** Estable en condiciones normales de almacenamiento en el envase original durante al menos dos años.

**MATERIALES INCOMPATIBLES:** Evite ácidos fuertes, bases y agentes oxidantes fuertes. Incompatible con álcalis fuertes.

**PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:** compuestos tóxicos de carbono, nitrógeno y cloro pueden desprenderse cuando se exponen a calor extremo o fuego.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Información de toxicidad basada en el producto técnico Iprodione.**

<b>ORAL AGUDO LD<sub>50</sub></b>	:	>2000 mg/k (rata)
<b>DÉRMICO AGUDO DL<sub>50</sub></b>	:	>2000 mg/k (conejo)
<b>INHALACIÓN LC<sub>50</sub></b>	:	>5.16 mg/l (4h, ratas)
<b>IRRITACIÓN OCULAR</b>	:	Sin irritación (Conejo)
<b>IRRITACIÓN CUTÁNEA</b>	:	Sin irritación (Conejo)
<b>SENSIBILIZACIÓN</b>	:	No es un sensibilizador (conejillo de Indias).

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Efectos sobre las aves:**

- La LD<sub>50</sub> oral aguda informada en codorniz bobwhite es >2000 mg/k y en ánade real es > 10400 mg/k.

**Efectos en organismos acuáticos:**

- Iprodione con valores de LC<sub>50</sub> varía desde 3.7 mg/l en el pez luna hasta 4.1 mg/l en la trucha arco iris.

**Efectos en otros organismos:**

- Iprodione no es tóxico para las abejas.

## 13. CONSIDERACIONES DE DESECHO

### ELIMINACIÓN DE PRODUCTO

La eliminación en el sitio del producto concentrado no es aceptable. Idealmente, el producto debe ser utilizado para su propósito previsto. Si hay una necesidad de deshacerse del producto, acérquese a las autoridades locales.



### ELIMINACIÓN DE CONTENEDORES

No use este contenedor para ningún otro propósito. Enjuague tres contenedores, agregue enjuague al tanque de pulverización, luego ofrezca el recipiente para reciclar/recondicionar, o perfore la parte superior, los costados y el fondo y elimine en un vertedero de acuerdo con las reglamentaciones locales.

Si recicla, reemplace la tapa y devuelva los recipientes limpios a la recicladora o al punto de recogida designado. Si no se recicla, perfore o triture y entierre los contenedores en el vertedero de la autoridad local. Si no hay un vertedero disponible, entierre los recipientes debajo de 500 mm en un foso de eliminación específicamente marcado y configurado para este propósito, libre de cursos de agua, vegetación y raíces de árboles deseables. Los envases vacíos y el producto no deben quemarse.

### 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

<b>NÚMERO DE EE. UU</b>	:	Ninguno Asignado
<b>DG CLASS</b>	:	Ninguna Asignada
<b>CÓDIGO HAZCHEM</b>	:	2X
<b>GRUPO DE EMPAQUETADO</b>	:	Ninguno Asignado
<b>ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE</b>	:	Considerado no peligroso para el transporte según el Código australiano para el transporte de mercancías Peligrosas por carretera y ferrocarril.
<b>NÚMERO UN (TRANSPORTE MARÍTIMO)</b>	:	3082
<b>CLASE OMI/GRUPO DE EMBALAJE</b>	:	Clase 9
<b>IMO NOMBRE DE ENVÍO CORRECTO</b>	:	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LIQUIDO, N.O.S.

### 15. OTRA INFORMACIÓN

La información anterior se usará solo como una guía. La información en este documento se basa en el estado actual de nuestro conocimiento y es aplicable al producto con respecto a las precauciones de seguridad apropiadas. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. Vea el reverso de la factura o lista de empaque para conocer los términos y condiciones adicionales de venta.

