

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Grupo Químico: Iprodiona pertenece al grupo de las dicarboximidias.

No ingerir. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. **Manipulación del producto:** usar mascarilla, gafas de seguridad para sustancias químicas, guantes de goma o nitrilo, traje completo impermeable con gorro y botas de goma. **Aplicación del producto:** usar respirador con filtro para vapores orgánicos, gafas de seguridad para sustancias químicas, guantes de goma o nitrilo, traje completo impermeable con gorro y botas de goma. Después de cada aplicación y antes de comer, beber, fumar, lavarse las manos, brazos y cara con abundante agua de la llave. Ducharse al terminar la jornada de trabajo.

Síntomas de intoxicación: Pueden ser hipo actividad, anorexia, ataxia y letargia. **Contacto con la piel y ojos:** Puede provocar irritación moderada. Causa enrojecimiento y lagrimeo del ojo. **Inhalación:** Puede causar dolor de cabeza, náuseas, vértigo e irritación de las vías respiratorias. **Ingestión:** Puede causar dolor de cabeza, náuseas, vértigo, vómitos e irritación gastrointestinal.

Primeros auxilios:

Inhalación: Llevar al paciente al aire libre. Si el paciente no respira, dar respiración artificial, boca a boca si es posible. Si respira con dificultad administrarle oxígeno. Pedir asistencia médica.

Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague. Además, los lentes no deberán utilizarse nuevamente. Si se produce irritación, consultar a un médico.

Contacto con la piel: Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Si se produce irritación, consultar a un médico.

Ingestión: NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llevar inmediatamente al centro asistencial.

Antídoto: No posee antídoto conocido.

Tratamiento Médico de Emergencia: Tratamiento sintomático y de soporte. Se debe considerar la posibilidad de sobreexposición a otros productos diferentes a RUKON Flo.

Ecotoxicidad: RUKON Flo es tóxico para organismos acuáticos, de manera que los residuos no deben ser depositados en el alcantarillado ni en fuentes de agua de ningún tipo. Es prácticamente no tóxico para aves y VIRTUALMENTE NO TÓXICO PARA ABEJAS.

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS

EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA 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, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTEN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL

NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA

EN APLICACIONES DE POST-COSECHA LOS MANIPULADORES, CARGADORES Y PERSONAL QUE MANIPULA LA FRUTA TRATADA DEBEN UTILIZAR ROPA DE PROTECCIÓN

PARA APLICACIONES AÉREAS OBSERVAR LAS DISPOSICIONES QUE HA ESTABLECIDO LA AUTORIDAD COMPETENTE

LA ELIMINACIÓN DE LOS RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE

NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO

Triple lavado de los envases vacíos: llenar con agua hasta 1/4 de la capacidad del envase. Cerrar el envase y agitar durante 30 seg. Repetir 3 veces esta operación. Vaciar el agua del lavado en el equipo de pulverización y aplicar en un área a tratar. Perforar e inutilizar los envases sin dañar la etiqueta. Retirar la tapa y llevarlos a un centro de acopio autorizado para su reciclaje.

Almacenamiento: Almacenar en su envase original con su correspondiente etiqueta, en bodega con llave, bien ventilada, lejos del alcance de los niños, personas inexpertas y de animales domésticos. No almacenar junto con alimentos, bebidas o productos de tabaco.

TELÉFONOS DE EMERGENCIA: EN CASO DE INGESTIÓN O INTOXICACIÓN LLAMAR AL (2) 2635 3800 CONVENIO INTOXICACIONES CITUC/AFIPA. EN CASO DE ACCIDENTE LLAMAR AL (2) 2247 3600 CITUC EMERGENCIAS QUIMICAS.

ALBAUGH CHILE AGROQUIMICA LTDA.: (56 2) 2573 8768.

Nota al Comprador: El fabricante garantiza la calidad de la formulación y su porcentaje de ingrediente activo al momento de su venta. No se da garantía implícita y/o explícita por los resultados de su aplicación, dado que las dosis, condiciones y forma de su aplicación son de exclusiva decisión y responsabilidad del usuario.

RUKON Flo®

FUNGICIDA SUSPENSIÓN CONCENTRADA (SC)

RUKON Flo® es un fungicida de contacto de amplio espectro de acción. Su uso se recomienda para el control de las enfermedades en frutales, vides, hortalizas, cultivos industriales y ornamentales señaladas en esta etiqueta. Además, puede ser utilizado para tratamientos de desinfección de semillas y para tratamientos de post-cosecha en frutas de carozos como se indica en el cuadro de instrucciones de uso.

COMPOSICIÓN

Iprodiona* 50% p/v (500 g/l)
Coformulantes c.s.p. 100% p/v (1 l)

*3-(3,5-diclorofenil)-N-isopropil-2,4-dioximidazolidina-1-carboximida

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 2739

**LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA Y EL FOLLETO
ANTES DE USAR EL PRODUCTO**

N° de Lote: Fecha de Fabricación:

Cont. Neto: L. Fecha de Vencimiento:

FABRICADO POR:

Albaugh Asia Pacific Ltd.
Unit 6, 26/F Trend Centre, No.
29 Cheung Lee Street, Chai Wan,
Hong Kong, China

Kingtai Chemicals Co. Ltd.

4-A, Building B, Yuanyang Building
Jiaxing, Zhejiang
R.P. CHINA



IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR:

Albaugh Chile Agroquímica Ltda.
Orinoco 90. Oficina 11, piso 21,
Las Condes, Santiago, Chile
Teléfono: +56 2 2573 8768

NO INFLAMABLE – NO EXPLOSIVO – NO CORROSIVO



CUIDADO



INSTRUCCIONES DE USO

RUKON® Flo es un fungicida que actúa preferentemente en forma preventiva inhibiendo la síntesis del ácido ribonucleico y desoxirribonucleico, indispensables en el metabolismo de los hongos.

Cuadro de Instrucciones de Uso. Aplicación Post-cosecha

Cultivo	Enfermedad	DOSIS		Observaciones
		cc/100L agua	cc/ton. fruta	
Cerezo, Guindo, Nectarino, Damasco, Ciruelo, Durazneros	Moho Gris (<i>Botrytis cinerea</i>)	75 – 100	10	Post-cosecha en mezcla con cera o ducha. Adaptar las dosis al sistema utilizado.

Cuadro de Instrucciones de Uso. Aplicación en Semillas

Cultivo	Enfermedad	DOSIS	Observaciones ¹
		cc/100kg de semilla	
Raps	Pie negro (<i>Leptosphaeria maculans</i>); Alternariosis, Mancha Chocolateada (<i>Alternaria brassicicola</i>)	300 – 500	Aplicar a la semilla antes de la siembra. Utilizar 0,7-1,0 L de agua por 100 kilos de semillas.
Lupino	Mancha Café (<i>Pleiochaeta sp.</i>) Antracnosis (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>)	200 – 250	La cantidad de agua depende de la humedad de la semilla (aproximadamente 1L de agua/100Kg de semilla). Mezclar en forma homogénea para asegurar una adecuada protección.
		cc/100L agua	
Ajo	Moho Azul del Ajo (<i>Penicillium hirsutum</i>)	200	Sumergir los bulbos en la suspensión del fungicida en agua, durante 10 a 15 minutos

¹ Estos tratamientos están dirigidos a controlar hongos presentes en las semillas, por lo tanto, no protegen a la planta de las enfermedades en estados más avanzados del cultivo. Mantener las semillas tratadas en lugar fresco y seco hasta la siembra, separada de alimentos para personas o animales. No guardar semillas desinfectadas de un año para otro. No tratar semillas que tengan exceso de humedad. Las semillas tratadas no deben destinarse a consumo humano o animal.

Cuadro de Instrucciones de Uso. Aplicación Aérea

Cultivo	Enfermedad	DOSIS	Observaciones
		L/ha	
Maravilla	Alternariosis (<i>Alternaria alternata</i>); Mal del Pie, Pudrición del Tallo y del Capitulo (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	1,5	Aplicar preventivamente cuando existen condiciones que predisponen al desarrollo de la enfermedad. Volumen de aplicación: 60 L de agua/ha. Velocidad del viento inferior a 10 km/hora. Temperatura inferior a 25°.
Raps	Esclerotiniosis (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	1,5	No realizar más de 2 aplicaciones por temporada, con un intervalo mínimo de 2 semanas entre aplicaciones.
Vid de mesa Vid Vinífera Vid Pisquera	Pudrición Gris del Racimo (<i>Botrytis cinerea</i>); Hongos del complejo de la Pudrición Ácida (<i>Alternaria alternata</i> , <i>Cladosporium sp.</i> , <i>Aspergillus sp.</i> , <i>Mucor sp.</i> , <i>Rhizopus sp.</i> , <i>Penicillium expansum</i> , <i>Botrytis cinerea</i>)	Parronal español: 1,5 mínimo Espaldera 1,0 mínimo	Aplicar preventivamente, con preferencia en los estados fenológicos de cierre de racimo y/o pinta, especialmente cuando se presentan condiciones climáticas favorables para el desarrollo de la enfermedad.

Cuadro de Instrucciones de Uso. Aplicación Terrestre

Cultivo	Enfermedad	DOSIS ²		Observaciones ³
		cc/100L agua	L/ha	
Vid de Mesa Vid Vinífera Vid Pisquera	Pudrición Gris del Racimo (<i>Botrytis cinerea</i>); Hongos del complejo de la Pudrición Ácida (<i>Alternaria alternata</i> , <i>Cladosporium sp.</i> , <i>Aspergillus sp.</i> , <i>Mucor sp.</i> , <i>Rhizopus sp.</i> , <i>Penicillium expansum</i> , <i>Botrytis cinerea</i>)	100 – 125	Parronal español: 1,5 mínimo Espaldera 1,0 mínimo	Aplicar preventivamente, con preferencia en los estados fenológicos de cierre de racimo y/o pinta, especialmente cuando se presentan condiciones climáticas favorables para el desarrollo de la enfermedad.
	Tizón de la flor (<i>Botrytis cinerea</i> y/o <i>Monilia laxa</i>)	100 – 125	1,5 mínimo	Aplicar preventivamente, comenzando desde botón floral. Cuando existan condiciones que predisponen al desarrollo de la enfermedad aplicar nuevamente en plena flor.
Almendro, Cerezo, Guindo, Nectarino, Damasco, Ciruelo, Duraznero	Pudrición Parda de los Carozos (<i>Monilinia fructicola</i>)	100 – 125	1,5 mínimo	Aplicar preventivamente, comenzando desde botón floral. Cuando existan condiciones que predisponen al desarrollo de la enfermedad aplicar nuevamente en plena flor. No realizar más de 2 aplicaciones por temporada, considerando los estados fenológicos indicados y las condiciones agroclimáticas. Aplicar con volúmenes de agua que permitan mojar homogéneamente todos los órganos de la planta que debe protegerse. Aplicar con un mojado de 1.200 a 1.500 L/ha. utilizar la mayor dosis en plena flor y en condiciones favorables al desarrollo de la enfermedad.

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

1.1. Identificador de Producto

Nombre de la sustancia activa : Iprodione 500g/L SC
Nombre Comercial : Rukon Flo

1.2. Identificación de usos relevantes de la sustancia o la mezcla y usos desaconsejados

1.2.1. Identificación de usos relevantes

Especificaciones de uso industrial / profesional : Sólo para uso profesional
Uso de la sustancia o la mezcla, grupo y tipo de formulación : Fungicida Agrícola

1.2.2 Usos desaconsejados

No hay información disponible.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Albaugh Chile Agroquímica Ltda.
Orinoco 90. Oficina 11, piso 21, Las Condes. Santiago, Chile.
contactochile@albaughllc.com

1.4. Teléfonos de emergencia

Teléfonos de Emergencia : ALBAUGH CHILE AGROQUIMICA LTDA.: (56 2) 2573 8768
CITUC EMERGENCIAS QUIMICAS: (56-2) 2247 3600

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación según NCh 382: UN 2902

Distintivo según NCh 2190: Clase 6.1 Tóxico



Señal de seguridad según NCh1411/4 :



Res. Exenta SAG N°2739

Marca en etiqueta : CUIDADO. Franja color verde.

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]/S

Corrosión / irritación de la piel, Categoría 2 H315 Método de cálculo

Texto completo de las declaraciones H: ver sección 16

Efectos fisicoquímicos, de la salud humana y del medio ambiente adversos

No hay información adicional disponible.

2.2. Elementos de etiqueta

Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP)



GHS08

Palabra de señal (CLP)

: Advertencia

Ingredientes peligrosos

: Iprodione (ISO), 3-(3,5-dichlorophenyl)-2,4-dioxo-N-isopropylimidazolidine-1-carboxamide

Declaraciones de peligro (CLP)

: H351 - Sospecha de causar cáncer (en caso de exposición prolongada)

Declaraciones de precaución (CLP)

: P201 - Obtenga instrucciones especiales antes de usar

P202 - No manipular hasta que se hayan leído y entendido todas las medidas de seguridad

P280 - Úsense guantes protectores / ropa de protección / protección ocular / protección facial

P308 + P313 - EN CASO DE exposición o peligro de exposición: Consultar a un médico

P405 - Almacenamiento bloqueado

P501 - Desechar el contenido / recipiente de acuerdo con las regulaciones locales

2.3. Otros peligros

No hay información adicional disponible.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. Sustancia

N/A

3.2. Mezcla

Nombre	Identificación del producto	g/L	Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]
<i>iprodione (ISO), 3-(3,5-dichlorophenyl)-2,4-dioxo-N-isopropylimidazolidine-1-carboxamide</i>	(CAS No) 36734-19-7 (EC no) 253-178-9 (EC index no) 616-054-00-9	500	Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Texto completo de las declaraciones H: ver sección 16

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Primeros auxilios generales	:	Si está expuesto o está afectado: Consulte a un médico. Llame a un centro de envenenamiento o al médico si se siente mal. La persona que asiste al paciente intoxicado debe usar guantes de goma para retirar la ropa contaminada, así como para lavar el pesticida de la piel y del pelo. Los guantes de vinilo no proveen protección. Contactar al médico de inmediato en caso de sospecha de intoxicación.
Medidas de primeros auxilios después de la inhalación	:	Retirar a la persona del área de exposición. Si la persona no respira, dar respiración artificial, de ser posible boca a boca. Si la persona respira con dificultad administrarle oxígeno. Pedir asistencia médica.
Medidas de primeros auxilios después del contacto con la piel	:	Quitar la ropa contaminada. Lavar inmediatamente la zona afectada con abundante agua por 15 a 20 minutos. Si se produce irritación, consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios después del contacto con los ojos	:	Enjuagar con abundante agua manteniendo los párpados abiertos, retirar los lentes de contacto, y continuar lavando con agua limpia durante 15 minutos. Si se produce irritación o dolor consultar con un médico.
Medidas de primeros auxilios después de la ingestión	:	Si el paciente está consciente y alerta, darle de beber 1-2 vasos de leche o agua y luego inducir vómito.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

A. Riesgos para la salud de las personas

Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez):

Las rutas de exposición posibles son contacto con la piel y ojos, inhalación del rocío y vía oral. Los síntomas de intoxicación pueden ser hipoactividad, anorexia, ataxia y letargia.

Inhalación : Puede causar dolor de cabeza, náuseas, vértigo e irritación de las vías respiratorias.

Contacto con la piel : Irritación suave de la piel.

Contacto con los ojos : Puede provocar irritación moderada. Causa enrojecimiento y lagrimeo del ojo.

Ingestión : Puede ser dañino si es ingerido. Puede causar dolor de cabeza, náuseas, vértigo, vómitos e irritación gastrointestinal.

Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo):

Cansancio, desgano, anorexia, disfunciones hepáticas, renales y sanguíneas, problemas digestivos. Probable aparición de cálculos renales. Basados en ensayos crónicos realizados en mamíferos, pueden esperarse afecciones cardíacas y del bazo, timo, glándulas adrenales y la fertilidad en ambos sexos.

Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto:

En caso de inhalación, las personas con problemas respiratorios crónicos tales como asma, enfisema o bronquitis presentarán un cuadro agravado de estas enfermedades. Lo mismo puede ocurrir con enfermedades de la piel.

B. Riesgos para el medio ambiente:

RUKON FLO es tóxico para organismos acuáticos, de manera que los residuos no deben ser depositados en el alcantarillado ni en fuentes de agua de ningún tipo. Es prácticamente no tóxico para aves y virtualmente no tóxico para abejas.

C. Riesgos especiales de la sustancia

No es inflamable ni explosiva ni corrosiva.

4.3. Notas para el médico

Olor característico a huevos podridos puede ayudar en el diagnóstico. No es un inhibidor de colinesterasa. Todos los tratamientos deberán basarse en los signos y síntomas que presente el paciente. La intoxicación puede ser el resultado de varios productos y rutas de exposición. RUKON FLO puede ser el último, pero no necesariamente el único que originó la intoxicación.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados : Polvo químico seco, CO2, espuma.

Procedimientos especiales para combatir el fuego : Evacuar del área a todo el personal no indispensable o que no cuente con traje de protección para evitar la exposición al fuego, al humo, a los gases o productos de combustión. Evitar el uso del área contaminada o de los equipos contaminados hasta que sean descontaminados. El agua que escurre puede provocar daño al medio ambiente. Si se utiliza agua para combatir el fuego hacer un dique de contención. Eliminar el agua más tarde. No contaminar cursos de agua ni alcantarillado.

5.2. Peligros específicos asociados

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Pueden liberarse vapores tóxicos.

5.3. Precauciones para el personal de emergencia y/o bomberos

Protección durante la lucha contra incendios : Usar equipo de respiración autónoma y traje protector completo resistente a sustancias químicas.

SECCIÓN 6: MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

6.1.1. Para el personal que no es de emergencia

Procedimientos de emergencia : Controlar el derrame desde su fuente. Retirar del área afectada a todas las personas que no cuenten con los Elementos de Protección Personal indicados.

6.1.2. Para el personal de emergencia, respondedores de emergencia.

Equipo de protección : Respirador con filtro para vapores orgánicos, lentes de seguridad química, overol impermeable con gorro, guantes de goma o nitrilo y botas de goma.

6.2. Precauciones ambientales

Evitar que el derrame se extienda y contamine el suelo o ingrese a sistemas de drenajes de agua o alcantarillado.

6.3. Métodos y material de contención y/o abatimiento

- Para contención : Recoger el derrame.
- Métodos para limpiar : Contener el derrame haciendo un dique con material absorbente, como arena, tierra o arcilla. Recoger el material absorbido y ponerlo al interior de una bolsa plástica en un tambor con tapa y etiquetado. Lavar el área afectada con detergente para aguas duras. Recoger el líquido del lavado con material absorbente y depositarlo en el tambor anterior. Una vez finalizada la limpieza sellar el tambor y almacenarlo hasta que pueda ser llevado a un recinto autorizado para su incineración o para la disposición final de este tipo de residuos.
- Método de eliminación de desechos : Los desechos pueden ser eliminados mediante incineración o disposición final en empresas autorizadas para tal efecto.

6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, consulte la sección 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Recomendaciones técnicas : No ingerir. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No comer, beber, fumar o aplicarse cosméticos en zonas donde existe el riesgo de exposición a este producto. Lavarse siempre rigurosamente las manos y el cuerpo después de manipular este producto.
- Otras precauciones : Seguir las recomendaciones técnicas.
- Precauciones del contacto : Se debe disponer de una fuente de agua limpia para lavarse en caso de contaminación de los ojos o de la piel. Lavarse las manos y la piel antes de comer, beber o fumar. Ducharse al final de la jornada laboral.
- Medidas higiénicas : Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. No coma, beba o fume cuando use este producto. Siempre lávese las manos después de manipular el producto.

7.2. Condiciones para almacenaje seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

- Condiciones de almacenaje : Almacenar siempre en su envase original con su correspondiente etiqueta. Almacenar en bodega con llave, bien ventilada, lejos del alcance de niños, personas inexpertas y de animales domésticos. No almacenar alimentos, bebidas o productos de tabaco en el área de almacenamiento.
- Sustancias y mezclas incompatibles : No almacenar junto a bases fuertes, ácidos y agentes oxidantes.
- Material de envase y/o embalaje : Utilizar sólo envases originales con su correspondiente etiqueta en buen estado. No trasvasijar ni reenvasar.

7.3. Uso (s) final (es) específico (s)

No hay información adicional disponible.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de control – Concentración máxima permisible

Medidas para reducir la posibilidad de exposición : Al aplicar o manipular, utilizar el equipo de protección personal recomendado.

Parámetros para control : No establecidos

Límites permisibles ponderados (LPP), absoluto (LPA) y temporal (LPT):

No establecidos

8.2. Controles de exposición

Controles de ingeniería apropiados : Manipular en ambiente ventilado.

protección de mano : Usar guantes de goma o nitrilo.

Protección para los ojos : Gafas de seguridad para sustancias químicas o protector facial.

Protección de la piel y del cuerpo : Overol impermeable con gorro, botas de goma.

Protección respiratoria : Mascarilla para preparación de la mezcla y respirador con filtro para vapores orgánicos para aplicación del producto y en caso de derrames.

Controles de exposición ambiental : Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Color	: Blanco.
Olor	: Inodoro
Umbral de olor	: Datos no disponibles
Ph	: 2 - 4
La velocidad de evaporación relativa (acetato de butilo = 1)	: Datos no disponibles
Punto de fusión	: Datos no disponibles
Punto de congelación	: Datos no disponibles
Punto de ebullición	: Datos no disponibles
Punto de inflamabilidad	: Datos no disponibles
Temperatura de ignición espontánea	: Datos no disponibles
Temperatura de descomposición	: Datos no disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No es inflamable
Presión de vapor	: Datos no disponibles
Densidad de vapor relativa a 20 ° C	: Datos no disponibles
Densidad relativa	: 1,018
Solubilidad	: Soluble en agua.
Log pow	: Datos no disponibles
Viscosidad cinemática	: Datos no disponibles
Viscosidad, dinámica	: Datos no disponibles
Propiedades explosivas	: El producto no es explosivo
Propiedades oxidantes	: El producto no es un oxidante
Límites de explosión	: Datos no disponibles

NOTA: Los datos físicos y químicos dados en la Sección 9 son valores típicos para el producto, no constituyendo especificación.

9.2. Otra información

No hay información adicional disponible.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable si se almacena y manipula bajo condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas en condiciones normales de uso.

10.4. Condiciones para evitar

Evitar calor excesivo. No almacenar cerca de calefactores o llamas.

10.5. Materiales incompatibles

Oxidantes fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos peligrosos de la descomposición: Al estar expuesto al fuego, el iprodione se puede descomponer originando vapores orgánicos peligrosos, incluyendo compuestos orgánicos clorados, óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno y cloruro de hidrógeno. Los óxidos de nitrógeno y el cloruro de hidrógeno pueden provocar envenenamiento.

Productos peligrosos de la combustión: Al estar expuesto al fuego, el iprodione se puede descomponer originando vapores orgánicos peligrosos, incluyendo compuestos orgánicos clorados, óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno y cloruro de hidrógeno. Los óxidos de nitrógeno y el cloruro de hidrógeno pueden provocar envenenamiento.

Polimerización peligrosa: No ocurre.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad a corto plazo

Oral DL50 Ratas	> 4000 mg/kg peso corporal
Dérmica DL50 Ratas	> 2150 mg/kg peso corporal
Inhalatoria CL50 (4h)	> 4,64 mg/L (ratas)

Toxicidad a largo plazo

Basados en ensayos crónicos realizados en mamíferos, pueden esperarse afecciones cardíacas y del bazo, timo, glándulas adrenales y la fertilidad en ambos sexos.

Efectos locales o sistémicos

Irritación cutánea	: No irritante.
Irritación Ocular	: No irritante.
Sensibilización alérgica	: No sensibilizante.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Ecotoxicidad

RUKON FLO es tóxico para organismos acuáticos, de manera que los residuos no deben ser depositados en el alcantarillado ni en fuentes de agua de ningún tipo. Es Prácticamente No Tóxico para aves.

DL50 (48 h) contacto > 199,561 µg/abeja (VIRTUALMENTE NO TÓXICO PARA ABEJAS).

12.2. Persistencia y degradabilidad

La tasa de degradación está influenciada por el número de aplicaciones, el pH y la relación Ca/K en el suelo.

12.3. Potencial bioacumulativo

En *Ictalurus punctatus* < 50X en peces enteros y tejido comestible después de 30 días de exposición a 0,01 ppm. La mayor acumulación ocurre en las vísceras con una acumulación máxima de 512,68X el día 14.

12.4. Movilidad en el suelo

No hay información adicional disponible

12.5. Resultados de la evaluación PBT y mPmB

No hay información adicional disponible

12.6. Otros efectos adversos

El iprodione se descompone en presencia de luz y agua. La velocidad de descomposición depende del pH.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

13.1. Métodos de tratamiento de residuos

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer de la sustancia, residuo, desechos : El producto, sus residuos o los envases no se deben quemar ni eliminar en vertederos abiertos.

Si el producto derramado no se puede utilizar de acuerdo a las instrucciones de uso indicadas en la etiqueta se debe inactivar mediante incineración en hornos diseñados para este tipo de operaciones, equipados con cámaras de lavado de gases efluentes y que cumplan con las regulaciones locales pertinentes.

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para eliminación de envases / embalajes contaminados : Realizar triple lavado de los envases inmediatamente después de vaciados, posteriormente destrúyalos para evitar que sean usados nuevamente. Entregarlos en Centros de Acopio Autorizados.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

De acuerdo con ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Número UN

UN-No. (ADR) : 2902
UN-No. (IMDG) : 2902
UN-No. (IATA) : 2902
UN-No. (ADN) : 2902
UN-No. (RID) : 2902

14.2 UN Nombre de envío adecuado

Nombre Apropriado de Embarque (ADR)	: UN 2902
Nombre de envío apropiado (IMDG)	: UN 2902
Nombre de envío apropiado (IATA)	: UN 2902
Denominación de envío (ADN)	: UN 2902
Nombre de envío apropiado (RID)	: UN 2902

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR : 6.1



IMDG : 6.1



IATA : 6.1



ADN : 6.1



RID : 6.1



14.4 Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR)	: III
Grupo de embalaje (IMDG)	: III
Grupo de embalaje (IATA)	: III
Grupo de embalaje (ADN)	: III
Grupo de embalaje (RID)	: III

14.5 Peligros ambientales

Peligroso para el ambiente	: Si
contaminante marino	: Si
Otra información	: No hay información complementaria disponible

14.6 Precauciones para el usuario

Sin información :

14.7 Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL y el código IBC

No aplica :

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

15.1.1. Reglamento de la UE

No contiene sustancias con restricciones del Anexo XVII

No contiene sustancia en la lista de REACH

No contiene sustancias del Anexo XIV de REACH

15.1. Evaluación de seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Texto completo de las declaraciones H- y EUH:

Aquatic Acute 1	Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro agudo, Categoría 1
Aquatic Chronic 1	Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro crónico, Categoría 1
Carc. 2	Carcinogenicidad, Categoría 2
H315	Provoca irritación de la piel
H351	Se sospecha que causa cáncer
H400	Muy tóxico para la vida marina
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

CONTROL DE CAMBIOS:

Actualización a NCh 2245 año 2021.

ABREVIATURAS Y ACRÓNIMOS

CAS	:	Identificación numérica única para compuestos químicos, polímeros, secuencias biológicas, preparados y aleaciones.
DL50	:	Dosis letal, 50%.
CL50	:	Concentración letal, 50%.
IATA	:	Asociación Internacional de Transporte Aéreo.
IMDG	:	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.
ADR	:	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera).
ECHA	:	Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas.
EPA	:	Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos.
OSHA	:	Administración de Seguridad y Salud Ocupacional.
NFPA	:	Asociación Nacional de Protección contra el Fuego.
Nch	:	Norma Chilena.
HDS	:	Hoja de Seguridad.
D.S	:	Decreto Supremo
BCF	:	Factor de bioconcentración en peces.
DOT	:	Departamento de transporte.
NIOSH	:	Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional.
FAO	:	Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura.
UN	:	Número de las Naciones Unidas (UN) corresponde a un número de serie de 4 dígitos asignado a una sustancia peligrosa en el sistema de las Naciones Unidas.
NCH	:	Normativa Chilena.
Referencias	:	HDS Rukon Flo Versión 07 (noviembre 2024)

Señal de seguridad (NCh1411/4):



Fecha de revisión actual:

21/02/2025

Advertencias de peligro referenciadas:

PELIGRO.



GHS08

Fecha de creación

: 21/02/2025.

Fecha de próxima revisión

: Tres años desde la fecha de revisión actual.

Límite de Responsabilidad del proveedor

: En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.

Esta información se basa en nuestros conocimientos actuales y está destinada a describir el producto únicamente con fines de salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto