PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Grupo Químico: Iprodiona pertenece al grupo químico de las dicarboximidas.

RUKON 50 WP® es un producto de CUIDADO. **Durante la preparación de las diluciones** del producto, usar mascarilla para polvo, protector facial, delantal impermeable, guantes impermeables y botas de goma. **Durante la aplicación** del producto, usar mascarilla para polvo, protector facial, overol impermeable, guantes impermeables y botas de goma. Después de cada aplicación o antes de comer, beber o fumar, lavarse las manos, brazos y cara con agua de la llave. Al terminar la jornada de trabajo, ducharse con abundante agua y jabón. No comer, beber o fumar durante la manipulación y aplicación del producto.
Síntomas de Intoxicación: Irritación de la piel, ojos, mucosas y vías respiratorias, náuseas y vómitos.
Primeros Auxilios: Para todos los siguientes casos, trasladar al afectado a un centro Médico. Llevar la etiqueta o envase.
En caso de **ingestión: NO INDUCIR EL VÓMITO.** Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Lavar la boca con agua.
En caso de **contacto con la piel:** Retirar ropa y zapatos contaminados. Lavar inmediatamente la zona afectada con abundante agua de la llave. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usarla.
En caso de **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.
En caso de **inhalación:** Trasladar al afectado al aire fresco. Si no respira, proporcionar respiración artificial.
Antídoto: No posee antídoto específico, tratar sintomáticamente.
Tratamiento médico de emergencia: Información para el médico tratante. El ingrediente activo de este producto pertenece al grupo químico Dicarboximidas. Las medidas generales de tratamiento son: Descontaminación dérmica y tratamiento de irritaciones, descontaminación gastrointestinal (lavado gástrico) previamente evaluado por el médico y tratamiento sintomático.

Información Ecotoxicológica: RUKON 50 WP® es prácticamente no tóxico para aves. **MUY TÓXICO PARA ABEJAS**. Es tóxico para peces, de manera que los residuos no deben ser depositados en el alcantarillado, ni en fuentes de agua de ningún tipo.

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS
EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD
INUTILIZAR Y ELIMINAR LOS ENVASES 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 APLICACION EN LAGOS, RIOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA
EN APLICACIONES DE POST-COSECHA LOS MANIPULADORES, CARGADORES Y PERSONAL QUE MANIPULA LA FRUTA TRATADA DEBEN UTILIZAR ROPA DE PROTECCION
PARA APLICACIONES AÉREAS OBSERVAR LAS DISPOSICIONES QUE HA ESTABLECIDO LA AUTORIDAD COMPETENTE.
LA ELIMINACION DE LOS RESIDUOS DEBERA EFECTUARSE DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE
NO REINGRESAR AL AREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO
LAS SEMILLAS TRATADAS NO DEBEN DESTINARSE A CONSUMO HUMANO O ANIMAL
DEBE DAR AVISO A LOS APICULTORES QUE SE ENCUENTREN DENTRO DEL ÁREA DE APLICACIÓN Y ZONA DE INFLUENCIA AL MENOS 48 HORAS ANTES DE LA FECHA Y HORA DE LA APLICACIÓN
APLICAR EN HORARIOS DE BAJA ACTIVIDAD DE LAS ABEJAS, COMO TEMPRANO EN LA MAÑANA O AL ATARDECER

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
Precauciones de Almacenaje: Almacenar en su envase original, con su respectiva etiqueta, en lugar seguro, fresco y seco, separado de semillas, forrajes y fertilizantes. Evitar contacto con bases fuertes, ácidos y agentes oxidantes.

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 explicita 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 50 WP®

FUNGICIDA

POLVO MOJABLE (WP)

RUKON 50 WP®, es un fungicida de contacto, de amplio espectro de acción y su uso se recomienda para el control de enfermedades en frutales, vides, hortalizas, cultivos industriales y ornamentales indicados en el cuadro de instrucciones de uso. Además, puede ser utilizado para tratamientos de desinfección de semillas y para tratamientos de postcosecha en frutas de carozos.

COMPOSICION:

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

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

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero Nº 2384

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

N° de Lote: *Fecha de Fabricación:*

Cont. Neto: kg. *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

MABRU S.A.
Corrientes N° 4.665
Buenos Aires - Argentina

JIANGSU KU IDA AGROCHEM, Co. Ltd.
2, Jiangse Road,
Matang, Jiangsu - 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 CORROSIVO - NO EXPLOSIVO

INSTRUCCIONES DE USO

Recomendaciones de manejo:
Las prácticas de manejo cultural adecuadas a cada cultivo, son esenciales para minimizar las condiciones de desarrollo de las enfermedades causadas por los patógenos. En el caso de las vides, para el control de la ¨Pudrición gris del racimo", causada por *Botrytis cinerea*, se sugiere realizar dos aplicaciones de iprodiona durante la temporada. En caso de haberse detectado en la última temporada en el área de tratamiento, cierto grado de resistencia de *B. cinerea* en vides a la acción de iprodiona, debe restringirse su uso a una sola aplicación en la temporada. Después de dos temporadas sin utilizar iprodiona, puede retomarse la recomendación anterior, previa determinación del grado de sensibilidad de las cepas del hongo presentes en racimos de vid con Pudrición Gris.
Alternar y/o mezclar con otros fungicidas que no pertenezcan al mismo grupo químico de las dicarboximidas, en caso de requerirse más de dos aplicaciones por temporada. Los fungicidas pertenecientes a los grupos químicos de las ftalamidas, Ditiocarbamatos, estrobilurinas, Triazoles, anilinopiridinas y extractos de cítricos pueden ser una alternativa de rotación, siempre respetando las restricciones para su uso que impongan los mercados de destino y carencias de cada producto.
Utilizar la dosis recomendada, con los equipos apropiados, ya que dosis menores a las recomendadas en la etiqueta favorecen el desarrollo de resistencia por parte de *B. cinerea.*

Precauciones:
RUKON 50 WP®, actúa preferentemente en forma preventiva. El uso continuado y en múltiples tratamientos de dicarboximidas durante el ciclo de cultivo puede producir resistencia de las cepas del patógeno que se intenta controlar. Para prevenir la aparición de cepas de hongos resistentes a este grupo de fungicidas, se sugiere no realizar más de 2 aplicaciones por temporada y alternar o mezclar con fungicidas de distinto modo de acción y/o grupo químico.

Preparación de las diluciones: Colocar agua en el estanque hasta la mitad de su capacidad, agregar la cantidad necesaria de **RUKON 50 WP®** agitar y completar con agua la cantidad total requerida. Durante el proceso de llenado y posterior aplicación, mantener el agitador funcionando constantemente. Para tratamientos de semillas, utilizar el tambor rotativo, tolva o máquina para desinfección de semillas. Al efectuar los tratamientos hacer girar el tambor o tolva durante 5 minutos. Realizar esta operación al aire libre o en lugar bien ventilado. Cuidar que el tambor revolvedor esté bien cerrado y no pierda producto al girar.

Incompatibilidad: RUKON 50 WP® es incompatible con productos de reacción alcalina o fuertemente oxidantes. **Compatibilidad: RUKON 50 WP®** es compatible con muchos productos fitosanitarios de uso corriente. Sin embargo, dado que es imposible conocer su comportamiento con todas las formulaciones, antes de proceder a mezclar con productos de los cuales no se conoce su compatibilidad, es necesario realizar un ensayo preliminar sobre algunas plantas, observando los efectos 3 a 4 días después.

Fitotoxicidad: RUKON 50 WP® no es fitotóxico a los cultivos y dosis recomendados, considerando las restricciones indicadas.

Periodo de Carencia (días): Manzano, Peral, Membrillero, Cerezo, Guindo, Nectarino, Damasco, Ciruelo, Duraznero, Tomate: 1; Vides, Kiwi, Frutilla, Frambueso, Mora, Arándano, Zarzaparrilla, Pimiento, Melón, Sandía, Zapallo, Pepino: 3; Boysenberries, Cranberries, Gooseberries, Loganberries, Elderberries: 7; Cebolla, Ajo, Lechuga: 10; Arveja, Poroto: 14; Papa: 21; Apio, Alcachofa, Haba: 30; Almendro: 40; Maravilla: 41; Raps: 60; Remolacha, Lupino, Ornamentales y flores: NC. Para frutas y hortalizas para exportación, consultar carencias para el país de destino.

Tiempo de Reingreso: No reingresar al área tratada antes de 12 horas después de la aplicación y verificando previamente que los depósitos de la aspersión se hayan secado sobre la superficie tratada. Para animales no corresponde indicar un tiempo de reingreso, ya que los cultivos indicados no se destinan a uso animal.

RUKON 50 WP®

INSTRUCCIONES DE USO

Cuadro de Instrucciones de Uso (Aplicación Terrestre)

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS[1]		OBSERVACIONES[2]
		g/100L agua	kg/ha	
Vid de mesa, Vid Vinífera, Vid Pisquera	Pudrición Gris del Racimo (*Botrytis cinerea*); Hongos del complejo de la Pudrición Ácida (*Alternaria alternata*, *Cladosporium sp., Aspergillus sp., Mucor sp., Rhizopus sp., Penicillium expansum*)	75 – 100	1,5 – 2,0	Aplicar en los estados fenológicos más susceptibles, especialmente durante la pinta a cosecha, con intervalo de 10 días. No aplicar más de dos veces por temporada. Utilizar 1.500 a 1.800L de agua por hectárea.
Almendro, Cerezo, Guindo, Nectarino, Damasco, Ciruelo, Duraznero	Tizón de la flor (*Botrytis cinerea* y/o *Monilia laxa*)	75 – 100		Aplicar preventivamente, en inicio de flor y en plena flor. Alternar con fungicidas de distinto grupo químico o mecanismo de acción. Aplicar como máximo dos veces en la temporada, con un volumen de agua de 1.000 a 1.500 litros/ha.
Manzano, Peral, Membrillero, Kiwi	Corazón Mohoso (*Alternaria alternata*); Pudrición calicinal (*Botrytis cinerea*)	75 – 100	1,5 – 2,0	Efectuar dos aplicaciones, la primera en plena flor y la segunda a fin de caída de pétalos. Efectuar como máximo dos aplicaciones por temporada con un volumen de agua de 1.000 a 1.500 litros/ha.
Frutilla, Frambueso, Mora, Arándano, Boysenberries, Cranberries, Gooseberries, Zarzaparrillas, Loganberries, Elderberries	Moho Gris (*Botrytis cinerea*); Fomopsis (*Phomopsis obscurans*); Viruela (*Mycosphaerella fragarie*); Alternariosis (*Alternaria alternata*)		1,5 – 2,0	Aplicar en plena flor y a fin de floración especialmente si existen condiciones climáticas favorables para el desarrollo de las enfermedades. No efectuar más de dos aplicaciones por temporada, con un mojamiento de 1.500 L de agua por hectárea.
Cebolla, Ajo	Moho Gris (*Botrytis cinerea*); Moho azul (*Penicillium hirsutum*); Pudrición Blanca (*Sclerotium cepivorum*)		1,5 – 2,0	Efectuar en forma preventiva hasta dos aplicaciones, o al observar los primeros en el cuello y durante la formación de los bulbos. Utilizar entre 200 a 400 L de agua por hectárea.
Tomate	Botritis (*Botrytis cinerea*); Rizoctoniasis (*Rhizoctonia solani*); Esclerotiniosis (*Sclerotinia sclerotiorum*)		1,5 – 2,0	Efectuar la aplicación en forma preventiva en ramillete floral, o al observar los primeros síntomas. Repetir en caso de reincidencia con un intervalo de 15 días. Utilizar un volumen de agua de 300 a 400 L/ha. No aplicar más de dos veces por temporada.
Lechuga, Apio	Rizoctoniasis (*Rhizoctonia solani*); Esclerotiniosis (*Sclerotinia sclerotiorum*); Botritis (*Botrytis cinerea*)		1,0 – 2,0	Aplicar preventivamente cuando existan condiciones que favorecen el desarrollo de la enfermedad o al observar los primeros síntomas. Repetir el tratamiento después de 10 días en caso de persistir las condiciones favorables para la enfermedad. Alternar con fungicidas de distinta familia química. No efectuar más de dos aplicaciones por temporada. Utilizar volúmenes de aplicación entre 400 a 600 litros/ha.
Papa, Pimiento, Porotos, Habas, Arvejas	Tizón Temprano (*Alternaria solani*); Sarna Negra; Rizoctoniasis (*Rhizoctonia solani*); Esclerotiniosis (*Sclerotinia sclerotiorum*)			
Melón, Sandía, Zapallo, Pepino	Picada del Zapallo (*Alternaria alternata*); Pudrición Gris (*Botrytis cinerea*); Esclerotiniosis (*Sclerotinia sclerotiorum*)			
Alcachofa	Alternariosis (*Alternaria cinerariae*); Moho Gris (*Botrytis cinerea*)			
Raps	Pie Negro (*Leptosphaeria maculans*)		0,3 – 0,5	Efectuar la aplicación cuando ocurran condiciones que predisponen al desarrollo de la enfermedad. Utilizar entre 400 a 500 L de agua por hectárea. Efectuar hasta dos aplicaciones por temporada, con intervalo de 15 días.
	Esclerotiniosis (*Sclerotinia sclerotiorum*)		1,5	
Maravilla	Alternariosis (*Alternaria alternata*); Mal del Pie, Pudrición del Tallo y del Capítulo (*Sclerotinia sclerotiorum*)		1,5	Aplicar preventivamente cuando existan condiciones que predisponen al desarrollo de la enfermedad. Volumen mínimo: 400 L de agua/ha.
Ornamentales y flores: Rosal, Clavel, Crisantemo, Gladiolo	Tizón de la flor (*Botrytis cinerea*); Alternariosis (*Alternaria dianthicola*); Pudrición Algodonosa del Tallo (*Sclerotinia sclerotiorum*)	100 – 125	1,0 – 2,0	Aplicar con intervalos de 10 a 15 días, mientras existan condiciones favorables para el desarrollo de las enfermedades. Usar la dosis menor en invernaderos.

1 Utilizar las dosis más altas en condiciones de alta humedad o después de una lluvia.
2 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 deben protegerse. Se sugiere alternar con fungicidas de otras familias químicas.

CUIDADO

RUKON 50 WP®

INSTRUCCIONES DE USO

Cuadro de Instrucciones de Uso (Aplicación Postcosecha)

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS		OBSERVACIONES
		g/100L agua	g/ton fruta	
Cerezo, Guindo, Duraznero, Nectarino, Damasco, Ciruelo	Moho Gris (*Botrytis cinerea*); Moho verde (*Penicillium expansum*)	75 – 100	10	Aplicar en tratamientos de postcosecha en mezcla con agua o cera, en ducha o por inmersión de los frutos. Adaptar las dosis al sistema utilizado.
Kiwi	Pudrición peduncular (*Botrytis cinerea*)	140 – 200		Aplicar en tratamientos postcosecha por inmersión de la fruta, por 3 a 5 minutos

Cuadro de Instrucciones de Uso (Aplicación en Semillas)

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS	OBSERVACIONES[3]
		g/100 kg de semilla	
Raps, Remolacha	Pie negro (*Leptosphaeria maculans*); Alternariosis; Mancha Chocolatada (*Alternaria brassicicola*)	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 (*Pleiochaeta setosa*); Antracnosis (*Colletotrichum gloeosporiodes*)	200 – 250	La cantidad de agua depende de la humedad de la semilla (aproximadamente 1 L de agua /100 kg de semilla). Mezclar en forma homogénea para asegurar una adecuada protección.
		g/100L agua	
Ajo	Moho Azul del ajo (*Penicillium hirsutum*)	200	Sumergir los bulbos en la suspensión del fungicida en agua, durante 10 a 15 minutos

3 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 la semilla tratada en un lugar fresco y seco hasta la siembra. No guardar semillas desinfectadas de un año para otro. No tratar semillas que tengan un exceso de humedad.

Cuadro de Instrucciones de Uso (Aplicación Aérea)

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS	OBSERVACIONES[4]
		kg/ha	
Maravilla	Alternariosis (*Alternaria alternata*); Mal del Pie, Pudrición del Tallo y del Capítulo (*Sclerotinia sclerotiorum*)	1,5	Aplicar preventivamente cuando existan 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°C.
Raps	Esclerotiniosis (*Sclerotinia sclerotiorum*)	1,5	

4 No realizar más de 2 aplicaciones por temporada, considerando los estados fenológicos indicados y las condiciones agroclimáticas, con un intervalo mínimo de 2 semanas entre aplicaciones.

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/Kg WP
Nombre Comercial	:	Rukon 50 WP

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	:	Herbicida Agrícola
Nombre químico (IUPAC)	:	Carboximetilaminometilfosfonato de dimetilamonio

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: 6.1 Tóxico

Señal de seguridad según NCh1411/4 :

Res. Exenta SAG N°2384

Marca en etiqueta : CUIDADO. Franja color verde.

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]/S

Corrosión / irritación de la piel, Categoría 2	H315	Método de cálculo
Carcinogenicidad, Categoría 2	H351	Método de cálculo

Texto completo de las declaraciones H: ver sección 16

Dirección: Orinoco 90, Las Condes. Stgo – Chile.
www.albaugh.com/cl

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

Se sospecha que causa cáncer. Provoca irritación de la piel.

2.2. Elementos de etiqueta

Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :

GHS07 GHS08

GHS06 GHS09

Palabra de señal (CLP) : Advertencia

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

Declaraciones de peligro (CLP) : H315 - Provoca irritación de la piel
H351 - Sospechoso de causar cáncer

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
P264 - Lavar ... bien después de manipular
P280 - Llevar ropa de protección, guantes protectores
P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua / ...
P308 + P313 - EN CASO DE exposición o peligro de exposición: Consultar a un médico
P321 - Tratamiento específico (véase ... en esta etiqueta)
P332 + P313 - En caso de irritación de la piel: Consultar a un médico
P362 + P364 - Quítese la ropa contaminada y lávese antes de volver a usarla
P405 - Almacenamiento bloqueado
P501 - Desechar el contenido / recipiente según la normativa local

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	%	Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]
iprodione (ISO), 3-(3,5-dichlorophenyl)-2,4-dioxo-N-isopropylimidazolidine-1-carboxamide	(CAS No) 36734-19-7 (EC no) 253-178-9 (EC index no) 616-054-00-9	50	Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Texto completo de las declaraciones H: ver sección 16

Dirección: Orinoco 90, Las Condes.
Stgo – Chile.
www.albaugh.com/cl

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Protección de quienes brindan los primeros: auxilios	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 en caso de: inhalación	Llevar al paciente al aire libre. Si respira con dificultad, suministrarle oxígeno a baja presión hasta que llegue el médico, si no respira, efectuar resucitación cardio-pulmonar (CPR).
Medidas de primeros auxilios en caso de: contacto con la piel	Quitar la ropa contaminada, lavar inmediatamente la zona afectada con abundante agua y jabón por 15 minutos. Consultar a un médico. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.
Medidas de primeros auxilios en caso de: contacto con los ojos	Lavar bien los ojos con abundante agua corriente por 15 minutos. Pedir asistencia médica.
Medidas de primeros auxilios en caso de: ingestión	Llamar a un médico inmediatamente. Dar al paciente un vaso de agua, si lo puede tragar. No inducir el vómito, salvo por indicación médica. No administrar nada vía oral a una persona inconsciente.

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):
Leve irritación de piel y ojos. Malestar.

Inhalación	: Puede producir irritación y tos.
Contacto con la piel	: Irritación
Contacto con los ojos	: Moderada irritación, enrojecimiento, lagrimeo
Ingestión	: Moderadamente tóxico por ingestión, dependerá de la cantidad ingerida. Se puede presentar: dolor de cabeza, mareos, náuseas, vómitos e irritación gastrointestinal. Ingestión severa puede producir hipoactividad, anorexia, ataxia, letargo, pérdida de coordinación.

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:
Es altamente tóxico para organismos acuáticos. No se han observado efectos tóxicos visibles en aves, plantas, suelo ni microorganismos del suelo.

C. Riesgos especiales de la sustancia
No es inflamable ni explosiva ni corrosiva.

4.3. Notas para el médico

Informar al médico sobre los compuestos con los cuales el paciente ha estado trabajando. La intoxicación puede ser el resultado de varios productos y rutas de exposición. Iprodione formulado puede ser el último, pero no el único que originó la intoxicación. Tratamiento sintomático y de apoyo.

Dirección: Orinoco 90, Las Condes.
Stgo – Chile.
www.albaugh.com/cl

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados	:	Polvo químico seco, CO_2, arena o tierra.
Procedimientos especiales para combatir el fuego	:	Alejar del área a personas, niños y animales. Ponerse ropa de protección personal. Evitar contacto con la piel e inhalación de vapores. Avisar a bomberos. Evitar que las aguas contaminadas lleguen a cursos de agua o al 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	:	Es imprescindible que los bomberos o brigadistas actuantes porten equipo respiratorio autónomo, sin perjuicio de la indumentaria apropiada para la lucha contra incendios.

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	:	Aislar el área de derrame como mínimo 10 metros en todas las direcciones. No tocar el material derramado o los contenedores dañados a menos que se esté usando la ropa protectora adecuada. Cubrir el derrame con plástico para evitar que se disperse con el viento. Mantener alejado al personal no autorizado. Permanecer en dirección del viento.

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

Equipo de protección	:	Protector para material particulado, lentes de seguridad, overol, guantes y botas de goma.

6.2. Precauciones ambientales

Cubrir el derrame con plástico para evitar que se propague. Evitar que el producto contamine cursos de agua o alcantarillado. Recoger lo más posible del producto para reutilizarlo, limitando el área del derrame.

6.3. Métodos y material de contención y/o abatimiento

Para contención	:	Recoger el derrame.
Métodos para limpiar	:	Recoger con pala y barrer a tambor de desecho rotulado. El material recogido se vuelca en tambores o cuñetes revestidos con doble bolsa de polietileno. Lavar el excedente con agua y recoger en tambores que se deberán eliminar de acuerdo a las normativas locales vigentes.
Método de eliminación de desechos	:	La disposición final es su incineración en empresas habilitadas para tal efecto.

6.4. Referencia a otras secciones

Véase el epígrafe 13.

Dirección: Orinoco 90, Las Condes.
Stgo – Chile.
www.albaugh.com/cl

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones técnicas	:	Al aplicar o manipular, utilizar equipo de protección personal. No comer, beber ni fumar durante su manipulación.
Otras precauciones	:	Seguir las recomendaciones técnicas.
Precauciones del contacto	:	Aplicar las medidas normales de prevención en la manipulación de agroquímicos.
Medidas higienicas	:	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 es su envase original, etiquetado, bien cerrado; en una bodega fresca, seca, segura, bien ventilada, en un área restringida, separada de alimentos, semillas y forraje. Proteger de temperaturas extremas.
Sustancias y mezclas incompatibles	:	No almacenar junto a bases fuertes, ácidos y agentes oxidantes.
Material de envase y/o embalaje	:	Envasado en bolsas de polietileno aluminizado.

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

No hay información adicional disponible.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de control – Concentra ción máxima permisible

Medidas para reducir la posibilidad de exposición	:	Al aplicar o manipular, utilizar el equipo de protección personal.
Parámetros para control	:	Límites permisibles de polvo total y fracción respirable en el ambiente.

Límites permisibles ponderados (LPP), absoluto (LPA) y temporal (LPT):
LPP Polvos no clasificados (total) 8 mg/m3

LPP Polvos no clasificados (fracción respirable) 2,4 mg/m3

8.2. Controles de exposición

Controles de ingeniería apropiados	:	Manipular en ambiente ventilado.
Protección de mano	:	Usar guantes de cuero, de goma o de PVC.
Protección para los ojos	:	Usar lentes de seguridad.
Protección de la piel y del cuerpo	:	Usar delantal de PVC y zapatos de seguridad, con puntera reforzada.
Protección respiratoria	:	Usar mascarilla con protección para sustancias tóxicas.
Controles de exposición ambiental	:	Evitar su liberación al medio ambiente.

Dirección: Orinoco 90, Las Condes.
Stgo – Chile.
www.albaugh.com/cl

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado fisico	:	Sólido
color	:	Blanco. Blanquecino.
Olor	:	Olor leve, típico de las carboximidas.
Umbral de olor	:	Datos no disponibles
PH	:	5 ,9
La velocidad de evaporación relativa (acetato de butilo = 1)	:	Datos no disponibles
Punto de fusion	:	Datos no disponibles
Punto de congelación	:	No aplica
Punto de ebullición	:	Datos no disponibles
punto de inflamabilidad	:	No aplica
Temperatura de ignición espontánea	:	No aplica
temperatura de descomposición	:	320°C.
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	No es inflamable
Presión de vapor	:	Datos no disponibles
Densidad de vapor relativa a 20 ° C	:	Datos no disponibles
Densidad relativa	:	No aplica
Solubilidad	:	Dispersable
Log Pow	:	Datos no disponibles
Viscosidad cinemática	:	No aplica
Viscosidad, dinámica	:	Datos no disponibles
propiedades explosivas	:	Datos no disponibles
Propiedades oxidantes	:	Datos no disponibles
Límites de explosión	:	No aplica

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.

Dirección: Orinoco 90, Las Condes.
Stgo – Chile.
www.albaugh.com/cl

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 dejar los envases abiertos y el contacto con alimentos o con elementos utilizados para alimentos de personas o animales.

10.5. Materiales incompatibles

Evitar contacto con agentes ácidos, básicos u oxidantes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos peligrosos de la descomposición: Los productos de descomposición térmica formarán nieblas tóxicas y corrosivas, compuestas principalmente por compuestos fenólicos y naftalenos, óxidos de nitrógeno, óxidos de carbono, ácido clorhídrico y vapor de agua.

Productos peligrosos de la combustión: Los mismos que los productos de descomposición térmica.

Polimerización peligrosa: No ocurre.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad a corto plazo

Oral DL50	> 4000 mg/kg peso corporal (ratas)
Dérmica DL50	> 4000 mg/kg peso corporal (ratas)
Inhalatoria CL50 (4h)	> 10 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 sistemicos

Irritación cutánea	: Moderadamente irritante.
Irritación Ocular	: Levemente irritante.
Sensibilización alérgica	: Potencial de sensibilización leve.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Ecotoxicidad

Es altamente tóxico para organismos acuáticos. No es tóxico para aves y no se han observado efectos visibles en plantas, superficie del suelo ni para la población de microorganismos del suelo. Muy 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.

Dirección: Orinoco 90, Las Condes.
Stgo – Chile.
www.albaugh.com/cl

12.3. Potencial bioacumulativo

Iprodione (ISO), 3-(3,5-dichlorophenyl)-2,4-dioxo-N-isopropylimidazolidine-1-carboxamide (36734-19-7)

Bioacumulación	:	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.
Log Pow	:	3 (pH 3 and 5)

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	:	La disposición final es su incineración en empresas habilitadas para tal efecto, conservándose como documento probatorio el protocolo de destrucción.
Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para eliminación de envases / embalajes contaminados	:	Realizar triple lavado de los envases inmediata mente 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 Apropiado 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

Dirección: Orinoco 90, Las Condes.
Stgo – Chile.
www.albaugh.com/cl

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

Dirección: Orinoco 90, Las Condes.
Stgo – Chile.
www.albaugh.com/cl

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.

Dirección: Orinoco 90, Las Condes.
Stgo – Chile.
www.albaugh.com/cl

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 50 WP Versión 06 (noviembre 2024)

Señal de seguridad (NCh1411/4):

Fecha de revisión actual: 21/02/2025

Advertencias de peligro referenciadas: **PELIGRO.**

GHS07

GHS08

GHS06

GHS09

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

Dirección: Orinoco 90, Las Condes.
Stgo – Chile.
www.albaugh.com/cl