

**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. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados****1.2.1. Usos identificados relevantes**

Industrial / Profesional uso spec : Sólo para uso profesional  
Uso de la sustancia o la mezcla : Fungicida

**1.2.2. Usos desaconsejados**

No hay información adicional disponible

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

Rotam de Chile Agroquímica Ltda.  
Av. Providencia 2318, of 31. Santiago, Chile.  
T (2) 2233 91 52  
[msds@rotam.com](mailto:msds@rotam.com)

**1.4. Número telefónico de emergencia**

Número telefónico de emergencia : RITA-CHILE: (56-2) 2777 1994

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla**

Clasificación según NCh 382: NU 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) N° 1272/2008 [CLP]**

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

**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 la etiqueta

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

Pictogramas de peligro (CLP) :



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) N° 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

## 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 : 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 después del 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 después del contacto visual	: Lavar bien los ojos con abundante agua corriente por 15 minutos. Pedir asistencia médica.
Medidas de primeros auxilios después de la 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. Indicación de toda atención médica inmediata y de los tratamientos especiales necesarios

Notas para el médico tratante	: 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
-------------------------------	--

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados	: Polvo químico seco, CO <sub>2</sub> , 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 derivados de la sustancia o de la mezcla

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

### 5.3. Consejos para los 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

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.
------------------------------	---

## HOJA DE SEGURIDAD

### 6.1.2. Para los respondedores de emergencia

Equipo de protección personal : 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 limpieza

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

Para más información, consulte la sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : **Recomendaciones técnicas:** Al aplicar o manipular, utilizar equipo de protección personal. No comer, beber ni fumar durante su manipulación.

**Precauciones a tomar:** Seguir las recomendaciones técnicas.

**Recomendaciones sobre manipulación segura, específicas:** Aplicar las medidas normales de prevención en la manipulación de agroquímicos.

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 en 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.

**Incompatibilidad para el almacenamiento:** No almacenar junto a bases fuertes, ácidos y agentes oxidantes.

Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor : Envasado en bolsas de polietileno aluminizado.

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

Información no disponible

## SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

### 8.1. Parámetros de control

**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/m<sup>3</sup>

LPP Polvos no clasificados (fracción respirable) 2,4 mg/m<sup>3</sup>

### 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.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico : Sólido

color : Blanco. Blanquecino.



## HOJA DE SEGURIDAD

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 fusión	: 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

### 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 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 naftalénicos, 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: DL<sub>50</sub> > 4000 mg/kg peso corporal (ratas).

Dérmica: DL<sub>50</sub> > 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 sistémicos:

Irritación Cutánea: Moderadamente irritante.

Irritación Ocular: Levemente irritante.

**Sensibilización alérgica:** Potencial de sensibilización leve.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

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.



## 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

iprodione (ISO), 3-(3,5-dichlorophenyl)-2,4-dioxo-N-isopropylimidazolidine-1-carboxamide (36734-19-7)	
Log Pow	3 (pH 3 and 5)
Bioaccumulative potential	En <i>Ictalurus punctatus</i> < 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 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: Consideraciones sobre la eliminación

### 13.1. Métodos de tratamiento de residuos

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 sobre el 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, IMDG, IATA, AND, 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

## HOJA DE SEGURIDAD

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 especiales para el usuario

Sin información

### 14.7. Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL y el Código IBC

N/A

## 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

### 15.2. 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

*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*