

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

1.4. Teléfonos de emergencia

Teléfonos de Emergencia : ALBAUGH CHILE LTDA.: (56 2) 2573 8768
CITUC: (56 2) 2635 3800

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	500	Carc. 2, H351
	(EC no) 253-178-9		Aquatic Acute 1, H400
	(EC index no) 616-054-00-9		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 visual	: 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 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 DUST 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 y 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 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

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

Fecha de creación : 14/03/2024.**Fecha de próxima revisión** : 05/04/2027.**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