

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 5.5%+ Azufre 88.3% DP
Nombre Comercial : Rukon Dust

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

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 1350

Distintivo según NCh 2190: Clase 4.1 Sólido Inflamable



Señal de seguridad según NCh1411/4:



Res. Exenta SAG N°2630

Marca en etiqueta: CUIDADO. Franja color verde.

Productos que normalmente no ofrecen peligro. Categoría IV. (Res. SAG 2196/00).

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
Lesiones oculares graves / irritación ocular, Categoría 2	H319	Método de cálculo

Texto completo de las declaraciones H: ver sección 16

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

Provoca irritación de la piel. Provoca irritación ocular grave.

2.2. Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS07

GHS08

Palabra de señal (CLP) :

Advertencia

Ingredientes peligrosos :

Iprodiona (ISO), 3- (3,5 - diclorofenil) - 2,4 - dioxo - N - isopropilimidazolidina - 1 - carboxamida

Declaraciones de peligro (CLP) :

H315 - Provoca irritación de la piel

H351 - Sospechoso de causar cáncer H228 Inflamable

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 - Lávese bien las manos después de la manipulación

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 (ver instrucciones 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]
Azufre	(CAS No) 7704-34-9 (EC no) 231-722-6 (EC index no) 016-094-00-1	88.3	Skin Irrit. 2, H315
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	5.5	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

- Medidas de primeros auxilios después de la inhalación : Llevar al paciente al aire libre. Si la persona no respira, dar respiración artificial, de ser posible boca a boca y llamar a la ambulancia. 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. 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. Remover lentes de contacto si los hubiera, después de los primeros 5 minutos y después continuar enjuagando. Si la irritación persiste, consultar a un médico.

Medidas de primeros auxilios después de la ingestión : Llamar de inmediato a un centro de intoxicación o a un médico. Dar al paciente un vaso de agua, si lo puede tragar. No inducir vómito salvo por indicación del médico. No administrar nada vía oral a una persona inconsciente. Si se produce diarrea severa, administrar glucosa y / o soluciones electrolíticas, ya sea por vía oral o intravenosa.

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): RUKON DUST es un plaguicida de baja toxicidad, por lo que es poco probable que ocurra una intoxicación aguda.

Inhalación: Inhalación excesiva del polvo puede producir inflamación de la mucosa nasal, provocando hiperplasia con abundante secreción nasal.

Contacto con la piel: Puede producir irritación de la piel. El contacto prolongado o reiterado con la piel puede producir reacciones alérgicas en algunos individuos.

Contacto con los ojos: Puede producir irritación a los ojos.

Ingestión: Moderadamente tóxico por ingestión. En el intestino grueso se puede formar algo de ácido sulfhídrico, lo que puede presentar un cierto grado de peligro tóxico al afectar el transporte de oxígeno.

Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo): Puede causar disfunciones hepáticas, renales, sanguíneas y digestivas. Puede producir cáncer. Exposición repetida o prolongada al polvo puede provocar irritación de las membranas mucosas. Se recomienda verificar periódicamente la exposición de los trabajadores, controlando el contenido de desalquil iprodione en la orina.

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 pueden presentar un cuadro agravado de estas enfermedades. Lo mismo puede ocurrir con enfermedades de la piel.

b) Riesgos para el medio ambiente:

RUKON DUST no es tóxico para organismos acuáticos, aves ni abejas. Los residuos no deben ser vertidos al alcantarillado o a fuentes de agua de ningún tipo.

c) Riesgos especiales de la sustancia:

El polvo puede encenderse con calor, chispas o llamas y puede formar mezclas explosivas con el aire.

4.3. Indicación de toda atención médica inmediata y de los tratamientos especiales necesarios

Notas para el médico tratante : 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 : Fuegos pequeños: usar extintores de CO₂ o neblina de agua.
Fuegos grandes: Usar neblina de agua.

Procedimientos especiales para combatir el fuego : Hacer un dique de contención para el agua que controla el fuego. Retirar el producto del área de fuego si se puede hacer sin riesgo. No desparrame el material. No usar chorro de agua directa.

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 : 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

Procedimientos de emergencia : Aislar el área de derrame como mínimo 10 metros en todas las direcciones. Mantener alejado al personal no autorizado. Permanecer en dirección del viento. Eliminar toda fuente de ignición. No tocar el material derramado o los contenedores dañados a menos que se esté usando la ropa protectora adecuada.

HOJA DE SEGURIDAD

6.1.2. Para los respondedores de emergencia

Equipo de protección personal : Usar guantes de protección química, respirador con filtro para material particulado, gafas de seguridad con protección para sustancias químicas y material particulado, traje completo de protección química y botas de goma.

6.2. Precauciones ambientales

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 : Usar herramientas limpias a prueba de chispas para recoger el material y depositarlo en un contenedor limpio y seco, con doble bolsa de polietileno, rotulado "IPRODIONE - AZUFRE". Rociar el área del derrame con una solución acuosa de hidróxido de sodio o carbonato de calcio para neutralizar y degradar cualquier residuo de iprodione. Absorber el excedente de líquido con tierra y colocarlo en el mismo recipiente.

Método de eliminación de desechos : Los desechos se pueden incinerar o enviar a una instalación de eliminación que cuente con la autorización sanitaria para este tipo de residuos.

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 recomendado.
Precauciones a tomar: Efectuar las cargas y descargas preferentemente al aire libre, o proveer a las zonas involucradas de buena ventilación. No comer, beber ni fumar durante su manipulación. Lavarse bien las manos y la cara después de manipular el producto y antes de comer, beber o fumar.
Recomendaciones sobre manipulación segura, específicas: Aplicar las medidas normales de prevención en la manipulación de agroquímicos. Verificar el estado de los envases para evitar derrames por rotura de los mismos.

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 bajo llave, en bodega exclusiva para productos fitosanitarios, lejos de fuentes de ignición, en lugar seco, protegido del sol y de la lluvia. Mantener en el envase original con su etiqueta, separado de semillas, forrajes y fertilizantes.
Incompatibilidad para el almacenamiento: No almacenar junto a productos explosivos, gases tóxicos, sustancias comburentes, oxidantes o peróxidos orgánicos.

Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor : Mantener siempre en el envase original, con la etiqueta en buen estado. Envasado en sacos de papel de varias hojas resistentes al agua. No son adecuados los envases metálicos ni los envases en los que pueda haber alguna fuga del producto.

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 recomendado.

Parámetros para control:

LEL (Lím. inferior de explosividad): 35g/m³ (*)

UEL (Lím. superior de explosividad): 1400g/m³ (*)

(*): Datos para azufre puro

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 protección química.
Protección para los ojos : Gafas de seguridad con protección para sustancias químicas y material particulado.

Protección de la piel y del cuerpo	:	Traje completo de protección química y botas de goma.
Protección respiratoria	:	Respirador con filtro para material particulado.
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	:	Polvo fino color amarillo
Olor	:	Típico olor a azufre
Umbral de olor	:	Datos no disponibles
PH	:	4,49 (1%)
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 autoignición	:	Superficie no perturbada (líquida): 248-281°C* Nube de polvo en el aire (partículas): 190°C* (*): Datos para azufre puro
temperatura de descomposición	:	Datos no disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	inflamable
Presión de vapor a 20°C	:	No aplica
Densidad de vapor	:	No aplica
Densidad a 20°C	:	0,8888 g/cc
Solubilidad	:	0,36% en agua; 36,5% en acetona; 10,6% en etanol; 18,7% en hexano.
Log Pow	:	Datos no disponibles
Viscosidad cinemática	:	No aplica
Viscosidad, dinámica	:	Datos no disponibles
Peligro de fuego o explosión	:	El polvo puede encenderse con calor, chispas o llamas. El polvo puede formar mezclas explosivas con el aire.
Propiedades oxidantes	:	Datos no disponibles
Límites de explosión	:	Límite inferior: 35 g/m3 (azufre puro) Límite superior: 1400 g/m3 (azufre puro)

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

No almacenar junto a productos explosivos, gases tóxicos, sustancias comburentes, oxidantes o peróxidos orgánicos. Incompatible con aceites, productos alcalinos productos oxidantes fuertes, formetante-HCl y chinometionate

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos peligrosos de la descomposición: La descomposición térmica formará una mezcla de gases tóxicos, corrosivos y asfixiantes, compuesta principalmente por óxidos de azufre, ácido sulfúrico, compuestos fenólicos y naftalénicos, óxidos de nitrógeno, óxidos de carbono, ácido clorhídrico y vapor de agua.

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

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

Dérmica: DL₅₀ ratas > 4000 mg/kg

Toxicidad a largo plazo: Puede causar disfunciones hepáticas, renales, sanguíneas y digestivas. Exposición repetida o prolongada al polvo puede provocar irritación de las membranas mucosas.

Efectos locales o sistémicos:

Irritación Cutánea: Moderadamente irritante.

Irritación Ocular: Puede provocar irritación ocular. En casos agudos puede provocar lagrimeo, fotofobia y daños al cristalino, con formación de zonas opacas y a veces cataratas y rinitis focal.

Sensibilización alérgica: Potencial de sensibilización leve.

SECCIÓN 12: Información ecológica**12.1. Toxicidad**

No es tóxico para organismos acuáticos, para aves ni abejas 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. Además puede ser degradado por microorganismos presentes en el suelo.

12.3. Potencial bioacumulativo

La acumulación de iprodione en *Ictalurus punctatus* < 50X en peces enteros y tejido comestible después de 30 días de exposición a 0,01 ppm. La mayor acumulación de iprodione ocurre en las vísceras con una acumulación máxima de 512,68X el día 14. El azufre no se bio-acumula.

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:** Los residuos se pueden incinerar en empresas habilitadas para tal efecto o enviar a una instalación de eliminación que cuente con la autorización sanitaria para este tipo de residuos.

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para eliminación de envases / embalajes contaminados: Los envases vacíos se pueden incinerar en empresas habilitadas para tal efecto o enviar a una instalación de eliminación que cuente con la autorización sanitaria para este tipo de residuos.

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

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

14.1. Número UN

UN-No. (ADR) : 1350

UN-No. (IMDG) : 1350

UN-No. (IATA) : 1350

UN-No. (ADN) : 1350

UN-No. (RID) : 1350

14.2. UN Nombre de envío adecuado

N/A

14.3. Transport hazard class(es)

ADR, IMDG, IATA, AND, RID: Clase 4.1



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 : No
 contaminante marino : No
 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
Skin Irrit. 2	Corrosión / irritación de la piel, Categoría 2
H315	Provoca irritación de la piel
H319	Provoca irritación ocular grave
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