

## PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

**Grupo Químico:** Iprodiona pertenece al grupo químico de las Dicarboximidas y Azufre pertenece al grupo de los calcógenos.

Durante la aplicación de **RUKON DUST**, usar respirador con filtro para material particulado, guantes de protección química, lentes para protección química y partículas, traje completo de protección química y botas de goma. Después de cada aplicación o antes de comer, beber o fumar, lavarse las manos, brazos y cara con agua y jabón. Al terminar la jornada de trabajo, ducharse con abundante agua y jabón.

**Síntomas de Intoxicación:** Inhalación excesiva del polvo puede producir inflamación de la mucosa nasal. Contacto con la piel y los ojos puede producir irritación. Moderadamente tóxico por ingestión. La ingestión de gran cantidad puede formar ácido sulfídrico que afecta al transporte de oxígeno. Se recomienda verificar periódicamente la exposición de los trabajadores controlando el contenido de desalquil iprodiona en la orina.

**Primeros Auxilios:** Para todos los casos se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de salud a cargo.

**Inhalación:** Llevar al paciente al aire libre. Si el paciente no respira, dar respiración artificial o resucitación cardio-pulmonar y llamar a una ambulancia. Pedir asistencia médica.

**Contacto ocular:** 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, removérselos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán de utilizarse nuevamente, si la irritación persiste, consultar con un especialista.

**Contacto con la piel:** Retirar ropa y zapatos. Lavar inmediatamente a zona afectada con abundante agua por 15 a 20 minutos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Consultar a un médico si hay irritación.

**Ingestión:** No inducir al vómito. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Solo si la persona se encuentra consciente dar un vaso de agua. Llevar inmediatamente al centro asistencial.

**Antídoto:** No posee.

**Tratamiento médico de emergencia:** Tratar sintomáticamente. **Advertencias para el médico:** 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. En caso de inhalación, personas con problemas respiratorios crónicos (asma, bronquitis, etc.) presentarán un cuadro agravado de estas enfermedades. Lo mismo puede ocurrir con la piel.

**Información Ecotoxicológica:** No es tóxico para organismos acuáticos ni para aves. **MUY TÓXICO PARA ABEJAS.** No se han observado efectos visibles en plantas, superficie del suelo ni para la población de microorganismos del suelo.

**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 LAS 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**

**PARA APLICACIONES AEREAS 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 PERIODICO DE REINGRESO**

**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 QUÍMICAS.**

**ALBAUGH CHILE AGROQUÍMICA LTDA.: (56 2) 2573 8768.**

**Precauciones de Almacenaje:** Almacenar con llave, 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. No almacenar con productos explosivos, gases tóxicos, sustancias comburentes, oxidantes o peróxidos orgánicos.

## RUKON DUST

### FUNGICIDA

### POLVO SECO (DP)

**RUKON DUST** es un fungicida de contacto con acción preventiva, para el control de pudrición gris producida por *Botrytis cinerea* y pudrición ácida, causada por un complejo de microorganismos que incluyen bacterias, levaduras y hongos, indicadas en esta etiqueta.

#### COMPOSICIÓN:

Iprodiona*	5,5% p/p (55 g/kg)
Azufre	88,3% p/p (883 g/kg)
Coformulantes c.s.p	100% p/p (1 kg)

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

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 2630

#### LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

Nº de Lote:

Fecha de Fabricación:

Fecha de Vencimiento:

Cont. Neto: X Kg.

**INFLAMABLE – NO CORROSIVO - NO EXPLOSIVO**

#### FABRICADO POR:

NEW TECH AGRO S.A.

Fundo San José del Boldal S/N  
Quinahue, Santa Cruz  
Chile



#### IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR:

Albaugh Chile Agroquímica Ltda.

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

## INSTRUCCIONES DE USO

**RUKON DUST** es un fungicida de contacto con acción preventiva. Inhibe la respiración celular, altera la membrana celular y la actividad enzimática de los patógenos. Inhibe el desarrollo de las esporas mediante procesos oxidativos.

#### Cuadro de Instrucciones de Uso: Aplicaciones Terrestres y Aéreas

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS (Kg/ha)	ÉPOCAS DE APLICACIÓN
Vides	Pudrición gris <i>Botrytis cinerea</i>	18	Aplicar vía espolvoreo en pinta y cosecha. Aplicar dos veces, con intervalos de 10 días.
Vides	Hongos del complejo de la pudrición ácida <i>Cladosporium sp.</i> <i>Aspergillus sp.</i> <i>Mucor sp.</i> <i>Rhizopus sp.</i> <i>Penicillium expansum</i> y <i>Botrytis cinerea</i> .	18	Aplicar vía espolvoreo, a partir de la pinta y en precolección. Aplicar dos veces por temporada con intervalos de 10 días.

**Precauciones:** No aplicar con viento fuerte ni con calor excesivo (sobre 25°C). Deben transcurrir tres semanas entre una aplicación de **RUKON DUST** y una aplicación de aceite o de un producto formulado como concentrado emulsionante (EC). El uso continuado y en múltiples tratamientos durante el ciclo de cultivo de ciertos fungicidas puede producir resistencia de las cepas del patógeno que se intenta controlar. Se sugieren no más de dos aplicaciones por temporada y alternar con fungicidas de otras familias químicas.

**Preparación del producto:** No necesita preparación. Aplicar con un equipo convencional para aplicación de polvos secos, realizando un buen cubrimiento del cultivo.

**Compatibilidad:** Sólo es compatible con aquellos productos fitosanitarios de aplicación vía polvo.

**Incompatibilidad:** No aplicar en aplicaciones seguidas con productos alcalinos o fuertemente oxidantes. Incompatible con formetanate HCl y chinometionato.

**Fitotoxicidad:** No presenta, cuando se aplica de acuerdo con las instrucciones de uso.

**Periodo de Carencia (días):** Vides de mesa: 3. Para cultivos de exportación es necesario atenerse a las exigencias del país de destino.

**Tiempo de Reingreso al área tratada:** Las personas y animales no deben ingresar al área tratada antes de 24 horas después de la aplicación.

**Nota al Comprador:** El fabricante garantiza el porcentaje de ingrediente activo y la calidad de la formulación mientras el producto se mantenga en su envase original, sellado, etiquetado y dentro del plazo establecido en esta etiqueta. La falla de número de lote y/o fecha de vencimiento anula toda garantía. No se asume responsabilidad alguna por los daños ocasionados por un almacenamiento, manipulación o aplicación inadecuados o que no se ajusten a las instrucciones de esta etiqueta o provocados por factores que escapan a la responsabilidad del fabricante. La información de esta etiqueta sobre naturaleza y uso producto anula cualquier otra información, ya sea escrita u oral.



CUIDADO



**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. Identificación de usos relevantes de la sustancia o la mezcla y usos desaconsejados****1.2.1. Identificación de usos relevantes**

Especificaciones de uso industrial / profesional : Sólo para uso profesional

Uso de la sustancia o la mezcla, grupo y tipo de formulación : Fungicida Agrícola

**1.2.2 Usos desaconsejados**

No hay información disponible.

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

Albaugh Chile Agroquímica Ltda.

Orinoco 90, Oficina 11, piso 21, Las Condes. Santiago, Chile.

contactochile@albaughlc.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 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.

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

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 etiqueta****Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) Nº 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 - Quite 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]
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 sulfídrico, 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:**

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 y aves. Muy tóxico para 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. 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                    | : Fuegos pequeños: usar extintores de CO <sub>2</sub> o neblina de agua.<br><br>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 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

- : 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.

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

## Equipo de protección

- : 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/o abatimiento**

## 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**

## Recomendaciones técnicas

- : Al aplicar o manipular, utilizar equipo de protección personal recomendado.

## Otras precauciones

- : 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.

## Precauciones del contacto

- : 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.

## Sustancias y mezclas incompatibles

: No almacenar junto a productos explosivos, gases tóxicos, sustancias comburentes, oxidantes o peróxidos orgánicos.

## Material de envase y/o embalaje

: 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)**

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** :

LEL (Lím. inferior de explosividad): 35g/m<sup>3</sup> (\*)

UEL (Lím. superior de explosividad): 1400g/m<sup>3</sup> (\*)

(\*): Datos para azufre puro

**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 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)	: Inflammable
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)

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 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, formetanate-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 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 Ratas	> 4000 mg/kg peso corporal
Dérmica DL50 Ratas	> 4000 mg/kg peso corporal
Inhalatoria CL50 (4h)	> 10 mg/L (ratas)

**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**

<b>Irritación cutánea</b>	: Moderadamente irritante.
<b>Irritación Ocular</b>	: 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.
<b>Sensibilización alérgica</b>	: Potencial de sensibilización leve.

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA****12.1. Ecotoxicidad**

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

Abejas (*Apis mellifera*): 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. Además, puede ser degradado por microorganismos presentes en el suelo.

**12.3. Potencial bioacumulativo**

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.

**12.4. 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

: 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 DE 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**

Nombre Apropriado de Embarque (ADR)	:	UN 1350
Nombre de envío apropiado (IMDG)	:	UN 1350
Nombre de envío apropiado (IATA)	:	UN 1350
Denominación de envío (ADN)	:	UN 1350
Nombre de envío apropiado (RID)	:	UN 1350

**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

ADR : 4.1



IMDG : 4.1



IATA : 4.1



ADN

: 4.1



RID

: 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 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** : 15/12/2025.

**Fecha de próxima revisión** : 15/12/2028.

**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*