

## HOJA DE SEGURIDAD DAGGER® 50%WP NCh 2245/2021

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre comercial del producto químico:	DAGGER® 50% WP
Usos recomendados:	Fungicida
Restricciones de uso:	Utilizar de acuerdo con lo descrito en la etiqueta
Nombre del proveedor:	POINT CHILE S.A.
Dirección del proveedor:	Apoquindo 3910, Oficina 701, Las Condes, Santiago, Chile.
Correo electrónico del proveedor:	chile@pointamericas.com
Número de teléfono:	+56 22384 9840
Número de teléfono de emergencia en Chile:	+56 2 777 1994 Rita-Chile (24 horas)

### 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS

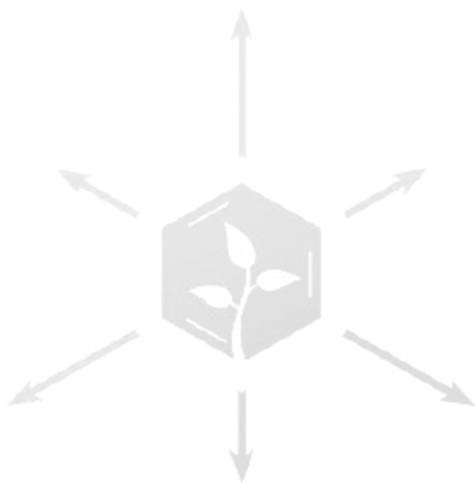
Clasificación según SGA:	<u>Peligro físico:</u> No presenta <u>Peligro salud:</u> Toxicidad aguda por ingestión: Categoría 4. Toxicidad aguda por vía cutánea: Categoría 4. Corrosión/irritación cutánea: Categoría 3. <u>Peligro medioambiente:</u> Peligro agudo para el medioambiente acuático: Categoría 1.
--------------------------	---

Etiqueta SGA:



Indicaciones de peligro:

H303: Puede ser nocivo en caso de ingestión.  
H313: Puede ser nocivo en caso de contacto con la piel.  
H316: Provoca leve irritación cutánea.



Clasificación específica:

Distintivo específico:

Otros peligros:

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia:

P101: Si se necesita consejo médico, tener el envase o la etiqueta a la mano

P102: Mantener alejado del alcance de los niños

P103: Leer la etiqueta antes de utilizar

P301 + P317: EN CASO DE INGESTIÓN: Buscar ayuda médica.

P302 + P317: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Buscar ayuda médica.

P332 + P317: En caso de irritación cutánea: Buscar ayuda médica.

P273: No dispersar en el medio ambiente.

P391: Recoger los vertidos.

P501: eliminar el contenido/ recipiente de acuerdo con la disposición local.

Clase IV. Productos que normalmente no ofrecen peligro.

Banda verde

No reportados

### 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

	Componente 1
Clasificación SGA <sup>1</sup> :	Carcinogenicidad: Cat. 2. H351. Peligro agudo para el medioambiente acuático: Cat. 1. H400
Denominación química sistémica	IUPAC: 3-(3,5-diclorofenil)-2,4-dioxo-N-isopropilimidazolidina-1 carboxamida
Nombre común o genérico:	Iprodiona
Rango de concentración:	50% p/p (500 g/kg)
Número CAS:	36734-19-7

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

En todos los casos que se presenten a continuación, se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.



**Inhalación:**

Trasladar al afectado a un lugar ventilado, proporcionar aire fresco. Si la persona no respira, otorgar respiración artificial. Trasladar a un centro asistencial.

**Contacto con la piel:**

Retire la ropa contaminada inmediatamente. Lave con abundante agua por 15 minutos (incluso el cabello y debajo de las uñas) o hasta que no queden rastros del producto. Retire ropa contaminada. Consulte a un médico si se presentan molestias persistentes.

**Contacto con los ojos:**

Lavar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos alternadamente. En caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague. Consulte a un médico inmediatamente.

**Ingestión:**

**No inducir vómito.** Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Si el paciente está consciente, lavar la boca con agua. No ingerir agua. Buscar asistencia médica en forma inmediata.

**Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:**

**-Agudos**

Diarrea, náuseas, vómitos, dolor abdominal, sudoración, salivación y visión borrosa.

**-Retardados**

Posibilidad de depresión respiratoria, edema pulmonar y convulsiones.

**-Síntomas/efectos más importantes**

Los antes mencionados.

**Protección de quienes brindan los primeros auxilios:**

Utilizar guantes

**Notas para el médico tratante:**

Administrar vía endovenosa L-cisteína (400 mg) o Dimecaprol intramuscular (20-60) mg.

## 5. MEDIDAS PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIOS

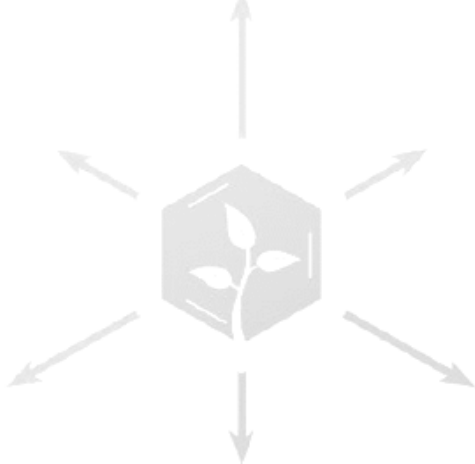
**Agentes de extinción:**

Utilizar químicos secos, espuma, CO<sub>2</sub>. Evitar uso de agua a presión.

**Peligros específicos del producto:**

La inhalación de los gases o vapores tóxicos pueden causar dolor de cabeza, debilidad,

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:



náuseas, mareo, confusión, visión borrosa, alteración del juicio, e inconsciencia seguida de coma y muerte, en casos extremos.

Aislar la zona afectada. Asperjar con agua para enfriar el sector no afectado.

Utilizar solo los medios de extinción ya mencionados. Utilizar equipamiento adecuado: guantes impermeables, botas de goma y equipo de respiración.

Evitar respirar los gases y vapores generados por el fuego.

El equipo de protección debe ser lavado cuidadosamente luego de cada utilización. Mantener frescos envases expuestos al calor utilizando agua a presión.

Utilizar barreras para evitar filtración del producto al suelo, alcantarillado o causes de agua.

## 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

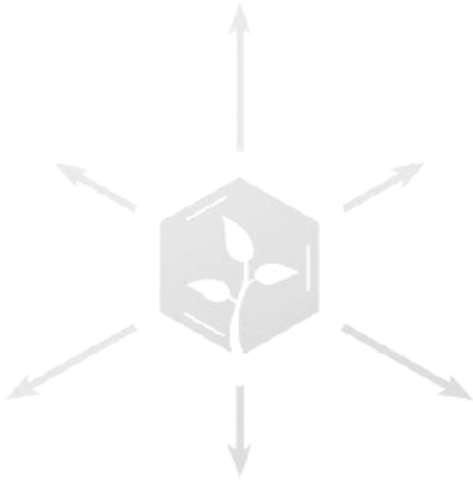
Protegerse adecuadamente utilizando equipo de protección facial, botas, guantes impermeables y protección ocular. Utilizar equipo de respiración con filtro tipo P2 si el nivel de gases tóxicos es alto.

Precauciones medioambientales:

Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra, aserrín).

Métodos y materiales de contención y limpieza (recuperación, neutralización y disposición final):

Derrame en pavimento: Bombee o palee grandes cantidades del líquido en un contenedor desechable. Absorber el líquido remanente con arcilla, arena o vermiculita; recoger el material y colocarlo en el contenedor desechable. Lavar el área con detergente y agua, y repetir si es necesario. Recoger el líquido con absorbente adicional y colocarlo en el contenedor desechable, selle el contenedor y organice su eliminación.



Medidas adicionales de prevención de desastres

**Derrame en suelos naturales:** En suelos, pequeñas cantidades vertidas podrán descomponerse de forma natural.

Para grandes cantidades, quitar la capa superior contaminada y recoger para su eliminación. Una vez que todo el material se haya limpiado y colocado en un contenedor para desechos, selle el contenedor y organice su eliminación.

**Derrame en cuerpos de agua:** Detener o reducir la contaminación de cualquier cuerpo de agua. Aislar el agua contaminada. Remover el agua contaminada para tratamiento o disposición final. Realizar la dilución de las aguas contaminadas (10 veces) y aplicar la dilución en sitios no cultivados o en los polígonos industriales.

**Recuperación:**

-No corresponde debido a que no se debería utilizar un producto contaminado.

**Neutralización:**

- Cerrar el área y prohibir el acceso a personal no autorizado
- Contener el vertido de producto
- Evitar el contacto con el producto derramado
- Remover las fuentes de ignición si hay gases combustibles o inflamables en el área
- Ventilar el área
- Utilizar arena, aserrín o cualquier material absorbente para contener el derrame.
- Aspirar, barrer o palear en un contenedor apropiado para su disposición final.

**Disposición final:**

-Limpiar el área contaminada con detergente. Lavar con agua y repetir de ser necesario. Realizar la dilución de las aguas contaminadas (10 veces) y aplicar la dilución en sitios no cultivados o en polígonos industriales.

Evitar que el producto vertido llegue a desagües o cauces de agua, para minimizar el riesgo de contaminación.



Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Manipulación:

- Precauciones para una manipulación segura:

- Prevención del contacto:

### Almacenamiento:

- Condiciones de almacenamiento seguro:
- Medidas técnicas:
- Sustancias y mezclas incompatibles:

Proceder con regulaciones locales frente a estos eventos.

Contactar a las autoridades competentes, en caso de que la situación no pueda ser controlada.

Antes de utilizar el producto, leer cuidadosamente las instrucciones que aparecen en la etiqueta del producto y en esta hoja de seguridad.

Durante la aplicación utilizar guantes impermeables, botas de agua, overol y protector facial.

Lavarse bien luego de manipular y antes de comer, beber o fumar.

No comer, beber o fumar durante la utilización del producto

Mantener el producto en envase original, utilizar todo el contenido del envase

Los equipos de aplicación deben ser lavados con agua caliente y detergente (triple lavado). Se deben lavar los equipos cada 5 a 7 aplicaciones.

Evitar el contacto con los ojos, piel o ropa.

Conservar el producto en un lugar bien ventilado (entre 15 – 25°C) y fresco, alejado de fuentes de calor o fuego.

Manténgase alejado de los niños y de personal no autorizado.

Manténgase alejado de comida, bebida y de alimento para animales.

El producto debe almacenarse en bodega con sistema de extinción automático.

Manténgase alejado de cualquier fuente de calor

Evitar el contacto con bases fuertes y sustancias altamente oxidantes.



## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### Parámetros de control:

- |                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| - Límite permisible ponderado (LPP): | No determinado. |
| - Límite permisible temporal (LPT):  | No determinado. |
| - Límite permisible absoluto (LPA):  | No determinado. |
| - Límite de tolerancia biológica:    | No determinado. |

### Elementos de protección personal:

- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| - Protección respiratoria:           | Si el área no está bien ventilada utilice un respirador NIOSH/MSHA.   |
| - Protección de manos:               | Utilizar guantes de plástico o goma a prueba de químicos. Lavar meticulosamente con agua y jabón antes de removerlos. |
| - Protección de ojos:                | Utilizar gafas o máscara protectora de seguridad.   |
| - Protección de la piel y el cuerpo: | Utilizar traje impermeable y botas de goma. Lavar la ropa antes de reusarla.  |

### Medidas de ingeniería:

Se recomienda mantener un difusor de ventilación general en lugares cerrados.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Información sobre propiedades físicas y químicas:

Estado físico:	Sólido
Forma en que se presenta:	Polvo mojable (WP)
Color:	Gris
Olor:	Inodoro
pH:	4,9 (en solución acuosa al 1%)
Punto de fusión/punto de congelación:	180°C <sup>2</sup> (TEC).
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	No disponible.
Punto de inflamación:	No inflamable (> 130°C)
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:	No explosivo
Presión de vapor:	-3,75 x10 <sup>-9</sup> mmHg a 25°C <sup>2</sup> (TEC)
Densidad de vapor:	No disponible.
Densidad relativa:	1,66 a 20°C
Solubilidad(es):	No disponible
Coeficiente de partición n-octanol/agua:	Log P <sub>o/w</sub> = 3,61

Temperatura de autoignición:	No disponible
Temperatura de descomposición:	No disponible
Tasa de evaporación:	No disponible.
Viscosidad:	No aplica
Propiedades explosivas:	No explosivo
Propiedades comburentes:	No inflamable.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	No reacciona por sí solo. Reacciona con bases fuertes y sustancias oxidantes.
Estabilidad química:	Este material es estable en condiciones normales de almacenaje y manejo.
Reacciones peligrosas:	Ninguna conocida
Condiciones que deben evitarse:	Evitar mantener cerca del calor.
Materiales incompatibles:	Evitar el contacto con sustancias alcalinas y sustancias oxidantes
Productos de descomposición peligrosos:	De la descomposición térmica resultan los siguientes productos peligrosos; Cloruro de hidrógeno (HCl), Cianuro de hidrógeno (HCN), monóxido de carbono (CO), dióxido de azufre (SO <sub>2</sub> ) y óxido de nitrógeno (NO <sub>x</sub> ).

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Información sobre los efectos toxicológicos:

Toxicidad aguda:	<b>Ratas:</b> -Oral DL <sub>50</sub> > 2.000 mg/kg -Inhalatoria CL <sub>50</sub> > 7,05 mg/L (4 h) -Dermal DL <sub>50</sub> > 2.000mg/kg
Corrosión o irritación cutánea:	Levemente irritante
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	No irritante
Sensibilización respiratoria o cutánea:	No sensibilizante
Mutagenicidad en células reproductoras:	No causa mutaciones
Carcinogenicidad:	No presenta
Toxicidad para la reproducción:	No presenta
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única:	No disponible
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida:	No disponible

Peligro de aspiración:

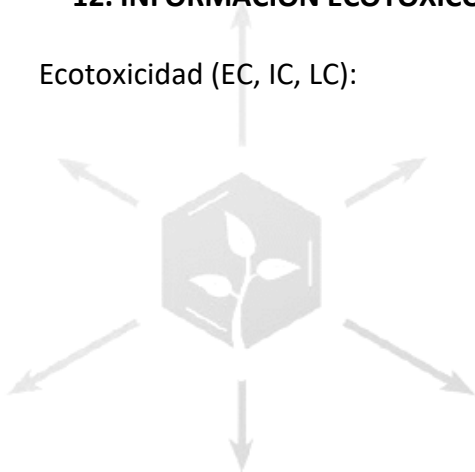
Posibles vías de exposición:

No disponible.

Ingestión, inhalación, contacto cutáneo y ocular.

## 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC, LC):



Toxicidad para aves:

*Coturnix coturnix japonica* LD<sub>50</sub> >2.000 mg /kg.  
Prácticamente no tóxico para aves.

Toxicidad para las abejas:

*Apis mellifera*: CL<sub>50</sub> (48 h) >100 µg/abeja  
Prácticamente no tóxico para abejas.

Toxicidad para peces:

*Poecilia reticulata* CL<sub>50</sub> (96 h) = 4,43 mg/L.  
Moderadamente tóxico para peces.

Toxicidad para las algas:

*Chlorella vulgaris* EC<sub>50</sub> (72 h) = 5,88 µg/L.  
Moderadamente tóxico para algas.

Toxicidad para animales acuáticos:

*Daphnia magna* EC<sub>50</sub> (48 h) = 0,46 µg/L.  
Altamente tóxico para invertebrados acuáticos.

Toxicidad para el suelo:

*Eisenia foetida* CL<sub>50</sub> (14 d) > 1.000 mg/kg de suelo.

Ligeramente tóxico para lombrices.

Persistencia y degradabilidad<sup>2</sup>:

No es persistente en suelo (DT<sub>50</sub> = 26.2 días)  
Es estable a la fotólisis acuosa (DT<sub>50</sub> = 67 días, a pH 7).

No es persistente bajo hidrólisis acuosa (DT<sub>50</sub> = 4.5 días)

Potencial de bioacumulación:

BCF: 70 (L/kg)

Bajo potencial de bioacumulación<sup>2</sup>

Movilidad en suelo:

No disponible

Otros efectos adversos:

Kf: 16.36

Kfoc: 3927

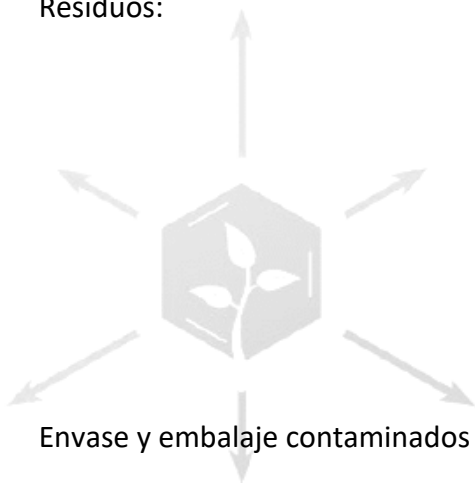
1/n: 0.889

Ligeramente móvil<sup>2</sup>.

### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

#### Métodos para el tratamiento de residuos:

Residuos:



Envase y embalaje contaminados

Prohibición de vertido en aguas residuales:

Otras precauciones especiales:

Los desechos se deben disponer como material peligroso. Se pueden incinerar a temperaturas por sobre los 1000°C. Recomendaciones para la incineración controlada: Utilizar incineradores fijos a gran escala preferiblemente, la temperatura de incineración debe ser mayor de 1.100 °C, y el tiempo mínimo de exposición debe ser de 5 segundos.

Se debe evitar la contaminación de aguas de alcantarillado, diques, lagos o cualquier otro cauce de agua.

Eliminarlos correctamente en un lugar autorizado para su traslado a botaderos especializados para manejar desechos químicos.

No reutilizar los envases.

Cumplir con las regulaciones locales para la disposición final

Se encuentra prohibida la eliminación del producto previo tratamiento adecuado según la legislación correspondiente.

El material de desecho debe ser recogido en recipientes identificados y trasladados a un depósito adecuado y autorizado para el tipo de sustancia manejado según disponga la autoridad competente.

El producto no debe tener contacto con cauces de agua.

### 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Número NU:	3077	3077	3077
Designación oficial de transporte:	Sustancia Sólida Potencialmente	Sustancia Sólida Potencialmente	Sustancia Sólida Potencialmente



	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
	Peligrosa para el Medio Ambiente, N.E.P.	Peligrosa para el Medio Ambiente, N.E.P.	Peligrosa para el Medio Ambiente, N.E.P.
Clase o división:	Clase 9.0 (Sustancias varias).	Clase 9.0 (Sustancias varias).	Clase 9.0 (Sustancias varias).
Peligro secundario NU:	No posee	No posee	No posee
Grupo de embalaje/envase:	III	III	III
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190			
Peligros ambientales:	El producto es tóxico para peces y microcrustáceos. No se debe verter el producto en cauces de agua, alcantarillado o en lugares donde haya agua en la superficie.		
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78 - Anexo II-; IBC Code)	No aplica	No aplica	No aplica

## 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Regulaciones nacionales:

- NCh 2245:2021: Hoja de datos de seguridad para productos químicos
- NCh 382:2021: Clasificación de las mercancías peligrosas en clase y división
- NCh 2190:2019: Transporte terrestre de mercancías peligrosas - Distintivos para identificación de peligros.
- NCh 1411/4:2000: Prevención de riesgos - Parte 4: Señales de seguridad para la identificación de riesgos de materiales.
- D.S. 57/2019: Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas.
- D.S. 40/1969: Reglamento sobre prevención de riesgos profesionales.



*El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico*

- D.S. 43/2015: Reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas.
  - D.S. 148/2003: Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.
  - D.S. 298/1994: Transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.
  - D.S. 594/1999: Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales en los lugares de trabajo.
  - Ley N°20.920: Marco para la gestión de residuos, la responsabilidad extendida del productor y fomento al reciclaje
  - Ley N° 19.300: sobre Bases Generales del Medio Ambiente
- RID, IATA, IMDG.

## 16. OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios:

Abreviaturas y acrónimos:

Actualización de dirección del proveedor.

CAS: Chemical Abstract Services.

CL<sub>50</sub>: Concentración letal 50.

CO<sub>2</sub>: Dióxido de carbono.

BCF: Factor de bioconcentración.

DT<sub>50</sub>: Tiempo degradación 50.

EC<sub>50</sub>: Concentración efectiva 50.

TEC: Sustancia activa grado técnico.

IA: Ingrediente activo

IATA: International Air Transport Association.

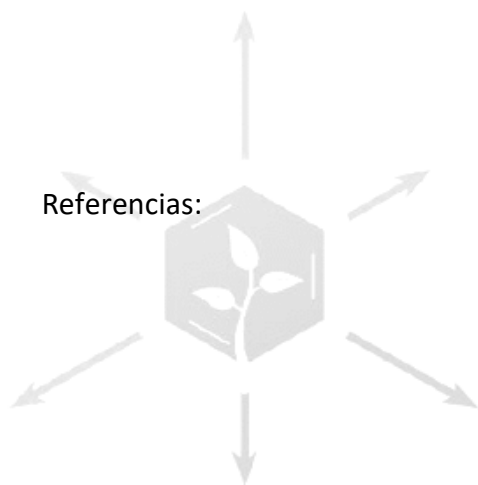
IMDG: International Maritime Dangerous Goods.

IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.

Kf: Coeficiente de distribución de agua-sólido de Freundlich.

Kfoc: Coeficiente de distribución de Freundlich normalizado de carbono orgánico.

1/n: Constante de isoterma de Freundlich.



Señal de seguridad (NCh1411/4)

Fecha de revisión actual:

Advertencias de peligro referenciadas:

Fecha de creación:

Fecha de próxima revisión:

Límite de Responsabilidad del proveedor

N.E.P: No especificado(a) en otra parte

NIOSH/MSHA: Agencia responsable de recomendar normas de salud y seguridad ocupacionales/Administración de Seguridad y Salud Minera.

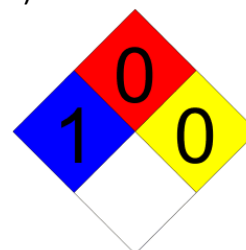
ONU: Organización de las Naciones Unidas.

SGA: Sistema Globalmente Armonizado (Clasificación química)

WP: Polvo Mojable

<sup>1</sup>: European Chemicals Agency (ECHA). Substance information Iprodione.

<sup>2</sup>: Lewis, K.A., Tzilivakis, J., Warner, D. and Green, A. (2016) An international database for pesticide risk assessments and management. Human and Ecological Risk Assessment: An International Journal, 22(4), 1050-1064. DOI: 10.1080/10807039.2015.1133242. Iprodione (Ref: ROP 500F)



Enero2026

H303: Puede ser nocivo en caso de ingestión.

H313: Puede ser nocivo en caso de contacto con la piel.

H316: Provoca leve irritación cutánea.

H351: Susceptible de provocar cáncer.

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos

Abril 2023

2028

La información consignada en esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS) corresponde a la información disponible en fuentes internacionales confiables y la proporcionada por los fabricantes de la sustancia al momento de su emisión.

**El usuario debe contar con el entrenamiento específico para la manipulación del producto químico.**

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.

