

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Grupo Químico: Iprodione pertenece al grupo químico de las dicarboximidas.
Precauciones de uso: Evitar el contacto con el plaguicida. Su uso inadecuado puede dañar la salud. Durante la manipulación del producto utilizar overol y delantal impermeables, botas de goma, guantes impermeables, máscara con filtro y antiparras. Durante la aplicación del producto utilizar overol y delantal impermeable, botas de goma, guantes impermeables, máscara con filtro y antiparras. Lávese y cámbiese de ropa después de su uso. No comer, beber ni fumar durante la manipulación y aplicación del producto. Evitar ingerir el producto. No contaminar alimentos, semillas ni forrajes. No permitir el ingreso de terceras personas en áreas que están siendo sometidas al tratamiento, ni en manipulación del producto. No dejar ingresar animales al área que está siendo tratada. No contaminar aguas superficiales con el producto o sus envases.

Síntomas de intoxicación: Puede causar náuseas, vómitos, dolor abdominal, la pérdida de la coordinación en caso de ingestión. Puede irritar los ojos o vías respiratorias.

Primeros auxilios: 1) En caso de Ingestión: Lavar la boca con agua. NO inducir el vómito. Dar un vaso de agua. Mantener al paciente en reposo. 2) En caso de **Contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, por lo menos 15 minutos. Si usa lentes de contacto quíteselo. Consultar con un médico inmediatamente 3) En caso de **Contacto con la piel:** Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lavar inmediatamente con abundante agua. Si se produce irritación de la piel, llame a un médico. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usar. 4) En caso de **Inhalación:** Salga al aire fresco. Mantener al paciente caliente y en reposo. Si la respiración es irregular o se detiene, administrar respiración artificial.

Antídoto: No tiene antídoto específico.

Tratamiento médico de emergencia: Realizar tratamiento sintomático.
Ecotoxicidad: IPRODIONE 500 SC. Prácticamente no tóxico para aves, moderadamente tóxico para peces y **MUY TÓXICO PARA ABEJAS.**

<< 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 >>

<<MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS>>

<<EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD>>

<<REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTE>>

<<NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL>>

<<NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RIOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA>>

<<LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE>>

<<NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERÍODO INDICADO DE REINGRESO>>

<<PARA APLICACIONES AÉREAS OBSERVAR LAS DISPOSICIONES QUE HA ESTABLECIDO LA AUTORIDAD COMPETENTE>>

Teléfonos de emergencia: RITA-CHILE (2) 2777 1994/ (2) 2661 94 14
SOLCHEM SPA. (2) 2334 94 42

Realizar triple lavado a los envases vacíos de la siguiente forma: Llenar ¼ del envase con agua y agitar en todos los sentidos, luego, vaciar esa agua en el estanque de aplicación para ser utilizada. Realizar la operación anterior 3 veces y posteriormente inutilizar los envases.

Precauciones de almacenaje:

Manténgase en un lugar seguro, bajo llave, en su envase original etiquetado y bien cerrado. No almacenar con los productos alimenticios, medicina, ropa o forraje. Manténgase alejado de los niños, animales domésticos o personas no autorizadas.

Nota:

Mediante ensayos cuidadosos se ha demostrado que el producto aplicándolo según nuestras instrucciones, se presta para los fines recomendados. Como el almacenamiento y aplicación están fuera de nuestro control y no podemos prever todas las condiciones correspondientes, declinamos toda responsabilidad por daños eventuales que puedan producirse por cualquier causa a consecuencia de su uso y almacenamiento. Nos hacemos responsable de la calidad constante del producto, pero no asumimos los riesgos relacionados con su aplicación y almacenamiento. Además, garantizamos el porcentaje de contenido activo hasta que el producto se sustrae de nuestro control directo.

IPRODIONE 500 SC

FUNGICIDA SUSPENSIÓN CONCENTRADA (SC)

IPRODIONE 500 SC es un fungicida de contacto de acción preventiva y curativa, para el control de las enfermedades en los cultivos indicados en el cuadro de instrucciones de uso.

Composición

Ingrediente Activo:

Iprodiona*50 % p/v (500 g/L)

Cofomulantes, c.s.p.....100% p/v (1 L)

*3-(3,5-diclorofenil)-N-isopropil-2,4-dioximidazolidina-1-carboxamida.

Autorización Servicio Agrícola y Ganadero N° 2.808

**NO INFLAMBLE – NO EXPLOSIVO – CORROSIVO PARA
COBRE, HIERRO Y ALUMINIO**

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

Fabricado por:
**JIANGSU KUAIDA
AGROCHEMICAL CO. LTD.**
No. 2, Jianshe Road
Matang Town, Rudong,
Jiangsu/ China.

Distribuido por:
SOLCHEM SPA.
Don Carlos 2939, Of. 608
El Golf – Las Condes
Santiago – Chile.

SOLCHEM SPA.
Av. Golfo de Arauco 3630
Parque Industrial Coronel
Coronel, Chile.

**Lote N°:
Fecha de Vencimiento:
Contenido Neto:**

INSTRUCCIONES DE USO

IPRODIONE 500 SC es un fungicida de contacto de acción preventiva y curativa, para el control de las enfermedades en los cultivos indicados en el cuadro de instrucciones de uso.

Cuadro de Instrucciones de Uso:

Aplicación terrestre:				
CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS		OBSERVACIONES
		cc/100 L agua	L/ha	
Vides viníferas, vides de mesa y vides para pisco (parronales y viñedos)	Podrición gris, Podrición Ácida (<i>Alternaria alternata</i> , <i>Cladosporium</i> sp., <i>Aspergillus</i> sp., <i>Mucor</i> sp., <i>Rhizopus</i> sp., <i>Penicillium expansum</i>)	100-125	Parronal español : 1,5 mínimo	Aplicar preventivamente, de preferencia en los estados fenológicos de cierre de racimo y/o pinta, especialmente cuando se presentan condiciones climáticas favorables para el desarrollo de la enfermedad. No aplicar más de dos veces por temporada, alternando las aplicaciones con fungicidas de distinto grupo químico y/o diferente modo de acción. Usar un mojamiento máximo de 2.000 L/ha.
			Espaldera 1,0 mínimo	
Almendra, duraznero, nectarinos, damasco, ciruelo, cerezos, guindo.	Tizón de la flor Podrición parda de los carozos (<i>Monilinia fructicola</i>)	100-125	1,5 mínimo	Aplicar preventivamente, efectuando la primera aplicación en botón floral. Repetir en plena flor, especialmente, cuando existan condiciones que predisponen al desarrollo de la enfermedad. Aplicar como máximo dos veces en la temporada con una frecuencia de aplicación de 15 días, y con un mojamiento de 1.200 a 1.500 L/ha. Utilizar la mayor dosis en plena flor y en condiciones favorables al desarrollo de la enfermedad.
				Aplicar preventivamente en plena flor repitiendo la aplicación a fines de caída de pétalos. Realizar máximo dos aplicaciones por temporada, con un intervalo de 15 días, y un mojamiento entre 1.500-2.000 L/ha. Aplicar la mayor dosis para el control del corazón mohoso y en condiciones favorables al desarrollo de la enfermedad.
Manzano, peral, membrillo	Corazón mohoso (<i>Alternaria alternata</i>), Podrición calicinal	100-125	1,5 – 2,0	Aplicar preventivamente en plena flor repitiendo la aplicación a fines de caída de pétalos. Realizar máximo dos aplicaciones por temporada, con un intervalo de 15 días, y un mojamiento entre 1.500-2.000 L/ha. Aplicar la mayor dosis para el control del corazón mohoso y en condiciones favorables al desarrollo de la enfermedad.
Kiwi	Podrición peduncular	125		Aplicar en plena flor y antes de la cosecha, efectuando máximo dos aplicaciones por temporada, cada 15 días. Utilizar un mojamiento entre 1.500-2.000 L/ha.
Frutilla, frambuesa, arándano, mora, boysenberries, cranberries, gooseberries, zarzaparrilla, loganberries, elderberries	Moho gris, Fomopsis, <i>Alternaria (Alternaria alternata)</i> , Viruela	100- 125	1,5-2,0	Aplicar preventivamente cuando existan condiciones que predisponen al desarrollo de las respectivas enfermedades. En el caso de moho gris iniciar las aplicaciones en flor, utilizando la mayor dosis recomendada. En el caso de fomopsis y viruela, aplicar cuando se observen los primeros síntomas. Máximo dos aplicaciones por temporada, cada 15 días sólo si las condiciones ambientales son favorables. Emplear un máximo de 1.000 litros/ha. Aplicar la dosis mayor con condiciones favorables al desarrollo de la enfermedad.
Maravilla	Alternariosis (<i>Alternaria alternata</i>), Mal del pie, podrición del tallo y del capítulo		1,5	Aplicar preventivamente cuando existan condiciones que predisponen al desarrollo de la enfermedad. Usar un mojamiento de 400 L de agua/ha. Máximo una aplicación por temporada.
Cebollas, ajos	Moho gris, Mancha púrpura, Podrición blanca, Moho azul		1,0-2,0	Aplicar preventivamente cuando existan condiciones que predisponen al desarrollo de la enfermedad o al observar los primeros síntomas. Repetir una vez más los tratamientos con intervalos de 15 días, en caso de persistir los síntomas y/o las condiciones ambientales favorables. En el caso del control de botritis, alternar siempre las aplicaciones con fungicidas de distinto grupo químico o mecanismo de acción. Para el control de esclerotinio y botritis, utilizar la dosis mayor. Utilizar volúmenes de agua entre 400 a 1.000 litros/ha, dependiendo del cultivo y de los estados de desarrollo de los mismos. En ajos para el control de Moho azul, sumergir los bulbos en una suspensión conteniendo 200 cc de IPRODIONE 500 SC por 10 a 15 minutos, antes de plantar. Máximo dos aplicaciones por temporada. Aplicar la dosis mayor con condiciones favorables al desarrollo de la enfermedad.
Lechuga	Rizoctonias, Esclerotinio, Botritis			
Tomate, papa, pimienta	Tizón temprano (<i>Alternaria solani</i>), Sarna negra, Esclerotinio			
Melón, zapallo	Picada del zapallo (<i>Alternaria alternata</i>), Podrición gris, Esclerotinio			Aspersión foliar cuando ocurran condiciones que predisponen al desarrollo de la enfermedad. Máximo una aplicación por temporada. Aplicar la dosis mayor con condiciones favorables al desarrollo de la enfermedad.
Alcachofa	Alternariosis(<i>Alternaria alternata</i>), Moho gris		0,3 - 0,5	
Raps	Pie negro Esclerotinio		1,5	Aplicar con intervalos de 10 a 15 días, mientras existan condiciones favorables para el desarrollo de la enfermedad. Usar la dosis menor en invernaderos. Máximo dos aplicaciones por temporada. Aplicar la dosis mayor con condiciones favorables al desarrollo de la enfermedad.
Ornamentales y flores: rosas, clavel, crisantemo y gladiolo	Tizón de la flor, Alternariosis(<i>Alternaria dianthicola</i>), Podrición algodonosa del tallo	100 - 125	1,0-2,0	
Aplicación postcosecha:				
Durazno, nectarino, damasco, ciruelo, cerezo, guindo	Moho gris; Podrición parda de los carozos (<i>Monilinia fructicola</i>)	75-100	10 cc/ton. Fruta	Aplicar en el tratamiento de postcosecha en mezcla con cera o en ducha con agua. Adaptar las dosis al sistema utilizado. Aplicar la dosis mayor con condiciones favorables al desarrollo de la enfermedad.
Aplicación aérea:				
Maravilla	Alternariosis(<i>Alternaria alternata</i>), Mal del pie, podrición del tallo y del capítulo	1,5 L/ha	1,5 L/ha	Aplicar preventivamente cuando existan condiciones que predisponen al desarrollo de la enfermedad. Volumen de aplicación: 60 l de agua/ha. Velocidad del viento inferior a 10 km/hora. Temperatura inferior a 25° C.
Raps	Esclerotinio			No realizar más de 2 aplicaciones por temporada, considerando los estados fenológicos indicados y las condiciones agroclimáticas, con un intervalo mínimo de 2 semanas entre aplicaciones.

Método de aplicación: Agitar bien el envase antes de su uso. Colocar agua en el estanque hasta la mitad de su capacidad. En un recipiente aparte, diluir la cantidad necesaria de **IPRODIONE 500 SC** en un poco de agua y verter esta suspensión a través del filtro. Luego completar con agua la capacidad total del estanque de la máquina. Durante el proceso de llenado y posterior aplicación, mantener el agitador funcionando constantemente.

Compatibilidad: **IPRODIONE 500 SC** es compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios de uso corriente.

Incompatibilidad: No aplicarlo junto ni en aplicaciones consecutivas con productos de reacción alcalina o fuertemente oxidantes.

Fitotoxicidad: No provoca síntomas de fitotoxicidad en las plantas tratadas si se aplica de acuerdo a las recomendaciones de la etiqueta.

Tiempo de reingreso al área tratada: Para Personas: 12 horas después de la aplicación. Para animales: no corresponde, ya que este producto no se utiliza en cultivos destinados a alimentación animal.
Período de carencia: Uva: 3 días, Almendra: 25 días, Duraznero, Nectarino, Damasco, Ciruelo, Cerezo, Guindo: 1 día, Manzano, Pera, Membrillo: 3 días, Kiwi: 3 días, Frambuesa, Frutilla, Arándano, Mora: 3 días, Boysenberries, Mora, Cranberries, Gooseberries, Zarzaparrillas, Loganberries, Elderberries: 51 días, Maravilla: 41 días, Cebolla y Ajo: 4 días, Lechuga: 7 días, Tomate: 1 día, Papa: 21 días, Pimiento: 3 días, Melón, Zapallo: 3 días, Alcachofa: 21 días, Raps: 55 días, Ornamentales y Flores (rosas, clavel, crisantemo y gladiolo): No corresponde fijar carencias por no estar destinado al consumo humano ni animal.



CUIDADO



Iprodione 500 SC

Fecha: 07/04/2025
Versión: 0.5

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto:	IPRODIONE 500 SC
Autorización SAG N°:	2.808
Usos recomendados:	Uso industrial. Fungicida de contacto de acción preventiva y curativa.
Restricciones de uso:	Manipulación sólo por personas adultas capacitadas en el manejo de productos fitosanitarios.
Nombre del proveedor nacional:	Solchem SpA.
Dirección Casa Matriz:	Don Carlos 2939, Of. 608, Las Condes, Santiago.
Teléfono del proveedor:	+562 2334 9442
Dirección Planta Formuladora:	Av. Golfo de Arauco 3630, Parque Industrial Coronel, Concepción, Chile.
Correo electrónico:	solchem@solchem.cl
Teléfono nacional de Emergencia:	Centro de información toxicológica RITA-CHILE +562 2777 1994 (número único nacional)

2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Clasificación según SGA (GHS):	Carcinogenicidad – Categoría 2. H351 Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático – Categoría 1. H400 Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático – Categoría 1. H410
Etiqueta SGA:	
Palabra de advertencia:	Atención
Indicación de peligro:	H351 Se sospecha que provoca cáncer. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Indicación de prudencia: (Prevención)	P201 Obtener instrucciones especiales antes de usar el producto. P202 No manipular hasta haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. P273 No dispersar en el medio ambiente. P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.
Indicación de prudencia: (Respuesta)	P308+P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: Consultar a un médico. P391 Recoger los vertidos.
Indicación de prudencia: (Almacenado)	P405 Guardar bajo llave.
Indicación de prudencia: (Disposición)	P501 Eliminar el contenido/recipiente...
Clasificación específica:	IV – Productos que normalmente no ofrecen peligros. (Res. N° 2196 Exenta/2000 - Servicio Agrícola y Ganadero).
Distintivo específico:	CUIDADO – Franja toxicológica verde.
Otros peligros:	Ninguno.

Iprodione 500 SC

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

En caso de mezcla:

Nombre común o genérico	Iprodione.
Denominación química sistemática	3-(3,5-diclorofenil)-N-isopropil-2,4-dioxoimidazolidina-1-carboxamida.
Rango de concentración	500 g/L (50% p/v)
Numero CAS	36734-19-7
Numero CE	253-178-9
Clasificación SGA	Carcinogenicidad (Categoría 2); Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático (Categoría 1); Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático (Categoría 1); H351, H400, H410

4. PRIMEROS AUXILIOS

Para todos los siguientes casos, trasladar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.

Inhalación:	Aire fresco. Llamar al médico.
Contacto con la piel:	Quitar la ropa contaminada y lavar con abundante agua las partes Consequir ayuda médica en caso de que la irritación persista.
Contacto con los ojos:	Lavar los ojos con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. Si el afectado utiliza lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continuar con el enjuague hasta completar 15-20 minutos. Los lentes no deberán volver a utilizarse.
Ingestión:	Dar inmediatamente dos vasos de agua. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. NO INDUCIR EL VÓMITO. Consequir ayuda médica inmediatamente.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:	Los síntomas y efectos más importantes se describen en la etiqueta. Ver sección 2 o sección 11.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios:	Evitar contacto directo con el producto, utilizando un equipo de protección personal adecuado. Su uso inadecuado puede dañar la salud.

5. MEDIDAS PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción:	Utilizar polvo químico seco, espuma regular y Dióxido de Carbono (CO ₂).
Agentes de extinción inapropiados:	Agua a chorro.
Peligros específicos asociados:	Óxidos de carbono; Óxidos de nitrógeno (NOx); Gas cloruro de hidrógeno. Inflamable. En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.
Precauciones para el personal de emergencias y/o los bomberos:	Ingresa utilizando un equipo completo de protección para combatir incendios y equipos de respiración autónoma o en su defecto, utilizar máscara de respiración aprobada por NIOSH.

Iprodione 500 SC

6. MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Evitar el contacto con el producto. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Usar equipo de protección adecuado.

Precauciones medioambientales:

No dejar que el producto entre al sistema de alcantarillado.

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

Cubra las alcantarillas. Recoja, una y aspire los derrames. Observe posibles restricciones de materiales (véanse indicaciones en las secciones 7 o 10). Recoger con precaución, proceder a su eliminación. Aclarar. Evitar la formación de polvo.

Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames:

Para eliminación de desechos ver sección 13.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación
Precauciones para la manipulación segura:

Trabajar bajo campana extractora. No inhalar la sustancia.

Prevención del contacto con sustancias incompatibles:

Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo. Ver precauciones en la sección 2.

Material de envase y/o embalajes:

Polietileno de alta densidad (P.E.A.D.). Mantener en su envase original. En caso de que el envase esté dañado, contactar al proveedor.

Almacenamiento
Condiciones de almacenamiento seguro:

Bien cerrado. Seco. Mantener el recipiente en un lugar bien ventilado.

Medidas técnicas:

Almacenar en bodegas autorizadas y envases claramente identificados.

Sustancias y mezclas incompatibles:

Productos de reacción alcalina o fuertemente oxidantes.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control:

Componente	Valores límites	
	Límite permisible ponderado (LPP)	No determinado
Iprodione	Límite permisible temporal (LPT)	No determinado
	Límite permisible absoluto (LPA)	No determinado
	Límite de tolerancia biológica	No determinado

Elementos de protección personal:
Protección respiratoria:

Máscara con filtro.

Protección para las manos:

Guantes de goma (impermeables).

Protección de ojos:

Equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU) o EN 166 (UE). Gafas de seguridad.

Iprodione 500 SC

Protección de piel y cuerpo:	Overol impermeable, guantes y botas de goma que impidan el contacto con la ropa, cuerpo y cabeza.
Medidas de ingeniería para reducción de exposición:	Observar estándares normales de higiene industrial. Evitar su inhalación, ingestión, contacto con la piel/ojos y la contaminación de alimentos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido.
Forma en que se presenta:	Suspensión concentrada (SC).
Color:	Beige.
Olor:	Característico.
Concentración:	50% p/v (500 g/L).
pH:	5,6 (20°C, 1% p/v)
Punto de fusión o congelamiento:	130 – 134 °C.
Punto de ebullición:	No hay información disponible.
Punto de inflamación:	120°C.
Límites de explosividad:	El producto no es explosivo.
Presión de vapor:	5×10^{-4} mPa a 25 °C (ingrediente activo puro).
Densidad relativa del vapor:	1,1898 a 20 °C.
Densidad:	1,187 g/ml a 20°C
Solubilidad en agua:	Soluble (13 mg/L) a 20 °C.
Solubilidad en otros solventes:	Insoluble acetona, etanol, tolueno, y diclorometano.
Coef. Partición n-octanol/agua:	Kow logP = 3,0 (pH 3 y 5).
Viscosidad:	0,6 poise.
Temperatura de autoignición:	No ocurre autoignición.
Temperatura de descomposición:	Termalmente estable bajo 100° C.
Umbral de olor:	No hay información disponible.
Tasa de evaporación:	No aplica.
Tensión superficial:	0,06 N/m
Inflamabilidad:	No inflamable.
Corrosividad:	Corrosivo para hierro, cobre, aluminio.
Propiedades explosivas:	No explosivo.
Propiedades comburentes:	Ninguna.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	Válido en general para sustancias y mezclas orgánicas combustibles: En caso de esparcimiento fino, en estado arremolinado, debe contarse en general con peligro de explosión.
Estabilidad química:	El producto es estable en condiciones normales de uso y almacenamiento (Temperatura y presión atmosférica). Estable a 0°C por 7 días y a 54°C por 15 días.
Reacciones peligrosas:	Posibles reacciones violentas con: Agentes oxidantes fuertes.
Condiciones que se deben evitar:	No hay información disponible.
Materiales incompatibles:	Agentes oxidantes fuertes.
Productos peligrosos de la descomposición:	En caso de incendio ver sección 5.

Iprodione 500 SC

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

	Test	Análisis	Resultado	Clasificación
Toxicidad aguda (DL50 y CL50)	Ratas, oral aguda	DL ₅₀	>5000 mg/kg peso corporal.	IV. Producto que normalmente no ofrece peligro.
	Ratas, dérmica aguda	DL ₅₀	>4000 mg/kg peso corporal.	IV. Producto que normalmente no ofrece peligro.
	Ratas, inhalatoria aguda	CL ₅₀ (4h)	>6,8 mg/L de aire	IV. Producto que normalmente no ofrece peligro.

Irritación/Corrosión cutánea: Prácticamente no irritante (conejo)

Irritación/Corrosión ocular: Prácticamente no irritante (conejo)

Sensibilización respiratoria o cutánea: No sensibilizante a piel de cobayos.

Mutagenicidad de células reproductoras/*in vitro*: El ingrediente activo no es identificado como mutagénico.

Carcinogenicidad: El ingrediente activo se clasifica como probable carcinogénico (EPA).

Toxicidad reproductiva: El ingrediente activo no es identificado como teratogénico.

Toxicidad específica en órganos particulares (exposición única): Dosis únicas de Iprodione no producen efectos teratogénicos, mutagénicos o carcinogénicos. Si es ingerido se presentan náuseas y vómitos.

Toxicidad específica en órganos particulares (exposiciones repetidas): Exposiciones prolongadas y repetidas pueden causar daños en el tracto respiratorio superior y en el sistema digestivo. También se genera irritación severa de ojos y piel.

Peligro de inhalación: Puede provocar irritación de las vías respiratorias.

Disrupción endocrina: El ingrediente activo se sospecha (EPA) como causante de disrupción endocrina.

Neurotoxicidad: No hay antecedentes sobre neurotoxicidad.

Información sobre posibles vías de exposición: Ingestión, inhalación, contacto cutáneo y ocular.

Inmunotoxicidad: No hay antecedentes sobre inmunotoxicidad.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

	Especie	Determinación	Resultado	Clasificación
Ecotoxicidad	Peces (<i>Lepomis macrochirus</i>)	CL ₅₀ (96 h)	1,25 mg/L	Moderadamente tóxico para peces
	Microcrustáceos (<i>Daphnia magna</i>)	CE ₅₀ (48 h)	0,55 mg/L	Muy tóxico para microcrustáceos
	Algas (<i>Selenastrum capricornutum</i>)	CE ₅₀ (72 h)	1,00 mg/L	Tóxico para algas
	Aves (<i>Coturnix coturnix japonica</i>)	DL ₅₀ (48 h)	> 2000 mg/kg	Prácticamente no tóxico para aves
	Lombrices (<i>Eisenia foetida</i>)	CL ₅₀ (14 d.)	>1000 mg/kg	Ligeramente tóxico para lombrices de tierra
	Abejas, oral o de contacto (<i>Apis mellifera</i>)	DL ₅₀ (48 h)	0,4 µg/abeja (i.a.) 15,0 µg/abeja (producto formulado)	Muy tóxico para abejas

Iprodione 500 SC

Persistencia / degradabilidad:	La mayor ruta de degradación en suelo del ingrediente activo es la degradación biológica. El producto es rápidamente metabolizado en el suelo, con formación de CO ₂ . Se ha estimado una DT50 de 20-28 días en condiciones de laboratorio y de 20-160 días en condiciones de campo. KOC : 373-1551. La hidrólisis es importante en suelos alcalinos húmedos con una vida media a un pH de 3; 5; 7 y 9 a 25° C de 545,2; 37,4; 1,1 y 0,015 días respectivamente. Por fotólisis, iprodione es degradado lentamente bajo condiciones acuosas, con una vida media estimada de 67 días.
Potencial bioacumulativo:	Bajo potencial de bioacumulación.
Movilidad en suelo:	El ingrediente activo es ligeramente móvil, permaneciendo en una capa de 0-15 cm de profundidad (estudios de laboratorio), sin embargo, en suelos arenosos, iprodione es muy móvil. El contenido de materia orgánica del suelo parece ser el principal factor que afecta la movilidad del ingrediente activo en el suelo. La movilidad disminuye a medida que el contenido de materia orgánica del suelo o sedimentos aumenta. No se espera volatilidad desde el suelo.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LA MEZCLA

Residuos: Evitar cualquier contaminación por drenaje del producto a cursos de agua y alcantarillas. Los residuos no deben ser eliminados cerca de lagos, corrientes de agua, ríos, alcantarillado, etc. Si pudiera derramarse algo a cursos de agua, contactar a la autoridad pertinente.

Métodos recomendados para la disposición final de envases y embalajes contaminados:

Los envases vacíos deben ser dispuestos de acuerdo con las regulaciones vigentes.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Modalidad de Transporte	Terrestre	Marítima	Aérea
Número NU	2902	2902	2902
Designación oficial de transporte	Plaguicida líquido tóxico, N.E.P.	Plaguicida líquido tóxico, N.E.P.	Plaguicida líquido tóxico, N.E.P.
Clasificación de peligro primario	6.1	6.1	6.1
Clasificación de peligros secundarios	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190			
Peligros ambientales	Prohibido eliminar en ríos, cursos de agua y drenajes	Prohibido eliminar en ríos, cursos de agua y drenajes	Prohibido eliminar en ríos, cursos de agua y drenajes

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II y con IBC Code: No hay información disponible.

15. INFORMACION SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Regulaciones nacionales:
 NCh2245/2021.
 NCh382/2021.
 NCh2190/2019.
 NCh2120/6.
 NCh1411/4.
 DS 57 Of. 2021.

Iprodione 500 SC

Regulaciones internacionales:

DS 40 Of. 1969.
DS 148 Of. 2004.
DS 594 Of. 1999.
Ley N°20.920.
Norma SGA
RID/ADR Transporte terrestre.
IMO/IMDG Transporte marítimo.
ICAO/IATA Transporte aéreo.

El receptor deberá verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto.

16. OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios:

11-03-2025: Actualización de la HDS según la NCh 2245/2021.

Abreviaturas y acrónimos:

CAS: Chemical Abstract Services.
CL50: Concentración letal para el 50% de una población testeada.
HDS: Hoja de Datos de Seguridad.
ICAO/IATA: International Air Transportation Association (Asociación de transporte aéreo internacional).
IMO/IMDG: International Maritime Dangerous Goods (Código marítimo internacional de cargas peligrosas).
IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.
I.A.: Ingrediente activo.
DL50: Dosis letal para el 50% de una población testeada.
NCh: Norma Chilena.
NU: Naciones Unidas.
RID/ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de cargas peligrosas por vía terrestre).
SGA: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.

Referencias:

- Norma Chilena NCh 2245. Instituto Nacional de Normalización. Cuarta Edición. 2021.09.29.
- Norma Chilena NCh 382. Instituto Nacional de Normalización. Octava Edición. 2021.07.28.
- Norma Chilena NCh 2190. Instituto Nacional de Normalización. Tercera Edición. 2019.01.28.
- Norma Chilena NCh 2120. Instituto Nacional de Normalización. 2003.12.18.
- Norma Chilena NCh 1411. Instituto Nacional de Normalización. 2000.12.06.
- Decreto 57. Ministerio de Salud; Subsecretaría de Salud Pública. 2021.02.09.
- Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA). Novena Edición revisada. Naciones Unidas. New York y Ginebra. 2021.
- DS 40, 1969 Reglamento sobre prevención de riesgos profesionales.
- DS 148, 2004. Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.
- DS 594, 1999. Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo. Código IMSBC, resolución MSC.268 (85), Anexo 3.
- Ley 20.920. Ley marco para la gestión de residuos, la responsabilidad extendida del productor y fomento al reciclaje.

Iprodione 500 SC

Necesidad de entrenamiento específico para la manipulación del producto químico:

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

Advertencias de peligro referenciadas:

Carcinogenicidad (Categoría 2), **H351**
 Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático (Categoría 1), **H400**
 Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático (Categoría 1), **H410**

Señal de seguridad según NCh1411/4:



Fecha de creación:
Próxima fecha de revisión:

07-04-2025
 07-04-2026

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, kit o sustancia 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

Los datos y la información consignadas en esta Hoja de Seguridad se basan en el estado actual de nuestros conocimientos y fue recopilada y respaldada con información suministrada por el proveedor, aunque no suponen una garantía de que el producto posea determinadas propiedades y no pueden ser la base de una relación legal. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. La información contenida es solamente una guía para la manipulación de este producto específico. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario, así como la interpretación y uso de esta información.