

**PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS**

**Grupo Químico:** Iprodiona 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 esta 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 quítelos. Consultar con un médico inmediatamente. 3) En caso de **Contacto con la piel:** Quítase 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 SOLCHEM. Prácticamente no tóxico para aves, moderadamente tóxico para peces y **MUY TÓXICO PARA ABEJAS.**

<<DEBE DAR AVISO A LOS APICULTORES QUE SE ENCUENTRAN DENTRO DEL ÁREA DE APLICACIÓN Y ZONA DE INFLUENCIA AL MENOS 48 HORAS ANTES DE LA FECHA Y HORA DE 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, UTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES>>

<<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, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA>>

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

<<EN POST COSECHA LOS MANIPULADORES, CARGADORES Y PERSONAL QUE MANIPULA LA FRUTA TRATADA DEBEN UTILIZAR ROPA DE PROTECCIÓN>>

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

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

<<NO APLICAR EN PERÍODO DE FLORACIÓN. MUY TÓXICO PARA ABEJAS>>

Teléfonos de emergencia: RITA-CHILE 22 777 1994/ 22 661 9414  
Arysta LifeScience Chile S.A. 22 560 4500

**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, a la sombra, en un lugar fresco, seco y bien ventilado. 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 SOLCHEM

## FUNGICIDA SUSPENSIÓN CONCENTRADA (SC)

IPRODIONE 500 SC SOLCHEM 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)  
**Coformulantes, 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° 2.853

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

LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

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

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

**Distribuido por:**  
**Arysta LifeScience Chile S.A.**  
El Rosal 4610, Huechuraba, Santiago - Chile

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

**INSTRUCCIONES DE USO**  
IPRODIONE 500 SC SOLCHEM 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)                                                 | Pudrición gris, Pudrición 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<br><br>Espaldera 1,0 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 con una frecuencia de aplicación de 15 días, alternando las aplicaciones con fungicidas de distinto grupo químico y/o diferente modo de acción. Usar un mojamiento máximo de 2.000 L/ha. Utilizar la dosis mayor para el control de Pudrición Ácida.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Almendo, duraznero, nectarinos, damasco, ciruelo, cerezos, guindo.                                                       | Tizón de la flor, Pudrición 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Manzano, peral, membrillo.                                                                                               | Corazón mohoso ( <i>Alternaria alternata</i> ), Pudrición 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                                                                                                                     | Pudrición 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, boysenberries, mora, cranberries, gooseberries, zarzaparrilla, loganberries, elderberries | Moho gris, Fomopsis, <i>Alternaria</i> ( <i>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, pudrición 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, Pudrición blanca, Moho azul                                                                                                                                |               |                                                          | 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 esclerotiniosis 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 SOLICHEM 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                                                                                                                  | Rizoctoniasis, Esclerotiniosis, Botritis                                                                                                                                              |               |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tomate, papa, pimiento                                                                                                   | Tizón temprano ( <i>Alternaria solani</i> ), Sarna negra, Esclerotiniosis                                                                                                             |               |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Melón, zapallo                                                                                                           | Picada del zapallo ( <i>Alternaria alternata</i> ), Pudrición gris, Esclerotiniosis                                                                                                   |               | 1,0-2,0                                                  | 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. Utilizar volúmenes de agua entre 100 a 200 litros/ha.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Alcachofa                                                                                                                | Alternariosis ( <i>Alternaria cinerariae</i> ), Moho gris                                                                                                                             |               |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Raps                                                                                                                     | Pie negro                                                                                                                                                                             |               | 0,3 - 0,5                                                | 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. Utilizar volúmenes de agua entre 100 a 200 litros/ha.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                          | Esclerotiniosis                                                                                                                                                                       |               | 1,5                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ornamentales y flores: rosal clavel, crisantemo y gladiolo                                                               | Tizón de la flor, Alternariosis ( <i>Alternaria dianthicola</i> ), Pudrición algodonosa del tallo                                                                                     | 100 - 125     | 1,0-2,0                                                  | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Aplicación postcosecha:                                                                                                  |                                                                                                                                                                                       |               |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Durazno, nectarino, damasco, ciruelo, cerezo, guindo                                                                     | Moho gris, Pudrición 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, pudrición del tallo y del capítulo                                                                                        |               | 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. 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Raps                                                                                                                     | Esclerotiniosis                                                                                                                                                                       |               | 1,5 L/ha                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

**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 SOLCHEM 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 SOLCHEM 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 con 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, Almendo: 25 días, Duraznero, Nectarino, Damasco, Ciruelo, Cerezo, Guindo: 1 día, Manzano, Pera, Membrillo: 3 días, Kiwi: 3 días, Frambuesa, Frutilla, Arándano, Boysenberries, Cranberries, Gooseberries, Zarzaparrillas, Loganberries, Elderberries: 51, Mora: 3 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 (rosal, clavel, crisantemo y gladiolo): No corresponde fijar carencias por no estar destinado al consumo humano ni animal. Para Aplicación postcosecha en Duraznero, Nectarino, Damasco, Ciruelo, Cerezo, Guindo: 1 día.



# CUIDADO



# Iprodione 500 SC SOLCHEM

Fecha: 13/02/2025  
Versión: 0.3

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

|                                         |                                                                                              |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Identificación del producto:</b>     | <b>IPRODIONE 500 SC SOLCHEM</b>                                                              |
| <b>Autorización SAG N°:</b>             | <b>2.853</b>                                                                                 |
| <b>Usos recomendados:</b>               | Uso industrial. Fungicida de contacto de acción preventiva y curativa.                       |
| <b>Restricciones de uso:</b>            | Manipulación sólo por personas adultas capacitadas en el manejo de productos fitosanitarios. |
| <b>Nombre del proveedor nacional:</b>   | Solchem SpA.                                                                                 |
| <b>Dirección Casa Matriz:</b>           | Don Carlos 2939, Of. 608, Las Condes, Santiago.                                              |
| <b>Teléfono del proveedor:</b>          | +562 2334 9442                                                                               |
| <b>Dirección Planta Formuladora:</b>    | Av. Golfo de Arauco 3630, Parque Industrial Coronel, Concepción, Chile.                      |
| <b>Correo electrónico:</b>              | <a href="mailto:solchem@solchem.cl">solchem@solchem.cl</a>                                   |
| <b>Teléfono nacional de Emergencia:</b> | Centro de información toxicológica RITA-CHILE<br>+562 2777 1994 (número único nacional)      |

## 2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

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

# Iprodione 500 SC SOLCHEM

## 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); <b>H351, H400, H410</b> |

## 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.

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inhalación:</b>                                          | Aire fresco. Llamar al médico.                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Contacto con la piel:</b>                                | Quitar la ropa contaminada y lavar con abundante agua las partes. Conseguir ayuda médica en caso de que la irritación persista.                                                                                                                                                                             |
| <b>Contacto con los ojos:</b>                               | 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. |
| <b>Ingestión:</b>                                           | Dar inmediatamente dos vasos de agua. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. NO INDUCIR EL VÓMITO. Conseguir ayuda médica inmediatamente.                                                                                                                                                   |
| <b>Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:</b> | Los síntomas y efectos más importantes se describen en la etiqueta. Ver sección 2 o sección 11.                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Protección de quienes brindan los primeros auxilios:</b> | 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

|                                                                       |                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Agentes de extinción:</b>                                          | Utilizar polvo químico seco, espuma regular y Dióxido de Carbono (CO <sub>2</sub> ).                                                                                                |
| <b>Agentes de extinción inapropiados:</b>                             | Agua a chorro.                                                                                                                                                                      |
| <b>Peligros específicos asociados:</b>                                | 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.              |
| <b>Precauciones para el personal de emergencias y/o los bomberos:</b> | Ingresar 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 SOLCHEM

## 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                   |                |
|------------|-----------------------------------|----------------|
| Iprodione  | 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:**

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 SOLCHEM

|                                                            |                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Protección de piel y cuerpo:</b>                        | Overol impermeable, guantes y botas de goma que impidan el contacto con la ropa, cuerpo y cabeza.                                               |
| <b>Medidas de ingeniería para reducción de exposición:</b> | 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

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

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

|                                                   |                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Reactividad:</b>                               | 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. |
| <b>Estabilidad química:</b>                       | 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.                    |
| <b>Reacciones peligrosas:</b>                     | Posibles reacciones violentas con: Agentes oxidantes fuertes.                                                                                                                 |
| <b>Condiciones que se deben evitar:</b>           | No hay información disponible.                                                                                                                                                |
| <b>Materiales incompatibles:</b>                  | Agentes oxidantes fuertes.                                                                                                                                                    |
| <b>Productos peligrosos de la descomposición:</b> | En caso de incendio ver sección 5.                                                                                                                                            |

# Iprodione 500 SC SOLCHEM

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

|                               | Test                     | Análisis              | Resultado                  | Clasificación                                   |
|-------------------------------|--------------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------------------------------------|
| Toxicidad aguda (DL50 y CL50) | Ratas, oral aguda        | DL <sub>50</sub>      | >5000 mg/kg peso corporal. | IV. Producto que normalmente no ofrece peligro. |
|                               | Ratas, dérmica aguda     | DL <sub>50</sub>      | >4000 mg/kg peso corporal. | IV. Producto que normalmente no ofrece peligro. |
|                               | Ratas, inhalatoria aguda | CL <sub>50</sub> (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 aspiración:

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

# Iprodione 500 SC SOLCHEM

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Persistencia / degradabilidad:</b> | 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 <sub>2</sub> . 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, iprodiona es degradado lentamente bajo condiciones acuosas, con una vida media estimada de 67 días. |
| <b>Potencial bioacumulativo:</b>      | Bajo potencial de bioacumulación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Movilidad en suelo:</b>            | El ingrediente activo es ligeramente móvil, permaneciendo en una capa de 0-15 cm de profundidad (estudios de laboratorio), sin embargo, en suelos arenosos, iprodiona 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

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Residuos:</b> | 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

|                                 |                                                                                               |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Regulaciones nacionales:</b> | NCh2245/2021.<br>NCh382/2021.<br>NCh2190/2019.<br>NCh2120/6.<br>NCh1411/4.<br>DS 57 Of. 2021. |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|

# Iprodione 500 SC SOLCHEM

**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:** 13-02-2025: 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.  
 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.

**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**

# Iprodione 500 SC SOLCHEM

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático (Categoría 1), **H410**

**Señal de seguridad según NCh1411/4:**



**Fecha de creación:**

13-02-2025

**Próxima fecha de revisión:**

13-02-2026

**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.