


Fecha de Versión	Julio 2025
Versión	01 NCh2245: 2021 01 DS 57/2021

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA	
Nombre comercial del producto químico	IPRODION 480 FLO
Usos recomendados	Fungicida de contacto, de amplio espectro de acción, inhibe diferentes etapas del desarrollo de los hongos en frutales, hortalizas, cultivos industriales y plantas ornamentales.
Nombre del proveedor	AGROSPEC S.A.
Dirección del proveedor	Camino El Milagro 257, Maipú, Santiago, Chile. San Rafael N°3820 A. Los Andes. Valparaíso, Chile
Correo electrónico del proveedor	prevencionymedioambiente@agrospec.cl
Número de teléfono del proveedor	(56-2) 2 836 80 00
Número de teléfono de emergencia en Chile	(56-2) 2 635 38 00 (CITUC, 24 horas).

SECCION 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS	
Clasificación según SGA	<p>Toxicidad inhalatoria: Categoría 4 (H332) Irritación ocular: Categoría 2B (H320) Toxicidad aguda para el medio ambiente acuático: Categoría 2. (H401)</p> <p>H332: Nocivo si se inhala. H320: Provoca irritación ocular. H401: Tóxico para los organismos acuáticos.</p>
Palabra de advertencia	Atención.
Etiqueta SGA	 <p>Consejos de prudencia: P261: Evitar respirar humos/gases. P271: Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P317: Buscar ayuda médica. P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.</p>

Fecha de Versión	Julio 2025
Versión	01 NCh2245: 2021 01 DS 57/2021

	<p>P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.</p> <p>P337+ P317: Si la irritación ocular persiste: buscar ayuda médica</p> <p>P273: No dispersar en el medio ambiente.</p> <p>P501: Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local.</p>
Clasificación específica	Según OMS IV Productos que normalmente no ofrecen peligro.
Distintivo específico	Banda toxicológica Verde.
Otros peligros	No descritos.

SECCION 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

	Ingrediente activo	Coformulantes
Clasificación SGA	<p>Carcinogénico. Cat. 2 (H351) Agudo acuático. Cat. 1 (H400) Crónico acuático. Cat. 1 (H410)</p> <p>H351: Susceptible de provocar cáncer. H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.</p>	-
Denominación química sistemática	3-(3,5-diclorofenil)-N-isopropil-2,4-dioxoimidazolidina-1-carboxamida	-
Nombre común o genérico	Iprodiona	-
Rango de concentración	48% p/v	c.s.p. 100%
Número CAS	36734-19-7	-
Número CE	253-178-9	-

SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	<p>Trasladar al afectado al aire fresco o alejado del lugar de exposición. Si no respira, proporcionar respiración artificial. Consulte a un médico.</p>
-------------------	--

Fecha de Versión	Julio 2025
Versión	01 NCh2245: 2021 01 DS 57/2021

Contacto con la piel	Retirar las ropas y zapatos contaminados. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. En caso de ser necesario acudir a un médico.
Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continuar con el enjuague. Además, los lentes no deberán utilizarse nuevamente.
Ingestión	NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca administrar algo por la boca a una persona inconsciente o convulsionando. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Conseguir ayuda médica inmediatamente.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Principales síntomas: dolor de cabeza, mareos, debilidad, náuseas y diarrea. En caso de inhalación puede producir tos, irritación nasal, entre otros. Puede provocar irritación cutánea y ocular. Efectos agudos: Nocivo si se inhala. Efectos retardados: Susceptible de provocar cáncer.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Utilización de Elementos de Protección Personal para asistir al afectado.
Notas para un médico tratante	No existe antídoto específico. Realizar tratamiento sintomático.
Material de envase y/o embalaje	Botella o bidón de polietileno de alta densidad 250 cc, 1L, 5L y 10L.

SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	Espuma química, agua pulverizada, químico seco, arena, CO ₂
Peligros específicos	Peligros específicos: En caso de incendio no respirar los humos. Productos que se forman en la combustión: Óxido de nitrógeno (NO _x), dióxido de carbono (CO ₂), monóxido de carbono (CO) y cloruro de hidrógeno (HCl).
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	Utilizar equipo de protección personal adecuado para el combate de incendio. Se recomienda utilizar equipo respiratorio autónomo, mascarilla medio rostro con filtros NIOSH, máscara del tipo respirador con filtro tipo N95 o N100 más cartucho OV.

Fecha de Versión	Julio 2025
Versión	01 NCh2245: 2021 01 DS 57/2021

SECCION 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL

<p>Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia</p>	<p>Precauciones personales: utilizar equipo protección personal. Equipo de protección: usar overol impermeable, guantes impermeables, botas de goma, antiparras y máscara con filtro para gases y vapores. Procedimientos de emergencia: señalar la zona afectada y prohibir el acceso de personas ajenas en el lugar del derrame. Eliminar toda fuente de ignición y material inflamable. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Mantener alejado al personal no autorizado. Evitar que el producto contamine cauces de aguas naturales o artificiales, como canalizaciones, desagües o pozos, haciendo un dique con material absorbente no inflamable como arena o arcilla.</p>
<p>Precauciones medioambientales</p>	<p>No contaminar fuentes ni cursos de agua, alimentos ni piensos. Evitar el contacto del producto con cursos de agua, incluyendo red de alcantarillado. Evitar polución de producto.</p>
<p>Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final)</p>	<p>El área del derrame debe ser cubierta con una capa de arena u otro material absorbente. Derrame en pavimento: asegurarse de que el producto derramado no se propague. Construir una barrera, una pequeña pared de tierra o material absorbente alrededor del área de derrame. Derrame suelo natural: remover el suelo hasta que no se observe mancha visible u olor. Derrame en cuerpos de agua: instalar sistemas de osmosis inversa o ultrafiltración, también es posible utilizar sistemas con filtro de carbón activado. Todos los desechos deben confinarse en recipiente debidamente cerrado e identificado, para su posterior eliminación en una instalación autorizada por la autoridad. Recuperación: para recuperar el material derramado, neutralizar con sustancias inertes y almacenar para su posterior disposición final. Neutralización: neutralizar el derrame con sustancias inertes, como tierra o arena. Disposición final: los desechos que resulten de la utilización de este producto deben ser eliminados en una instalación aprobada por la autoridad sanitaria y ambiental y/o incinerados en una instalación autorizada para ello.</p>
<p>Medidas adicionales de prevención de desastres</p>	<p>Evitar fuentes de ignición durante la aplicación del producto. Personal que toma contacto directo con el producto debe contar con Hoja de Datos de Seguridad para manipulación adecuada.</p>

Fecha de Versión	Julio 2025
Versión	01 NCh2245: 2021 01 DS 57/2021

Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames	<p>Derrame pequeño: cubrir los derrames o fugas con material absorbente inerte como arena, tierra de diatomeas aserrín u otro material absorbente y humedecer, para evitar la generación de polvo, posteriormente barrer y recoger con pala o aspirar con aspiradora industrial, colocar el material en un recipiente cerrado e identificado para su posterior eliminación. Luego, ventilar y lavar la zona de derrame, impidiendo que estas aguas penetren en sumideros superficiales, se deben recolectar en recipientes para evitar cualquier tipo de contaminación.</p> <p>Derrame Grande: considere la evacuación inicial a favor del viento de por lo menos 50 metros (150 pies). No tocar los contenedores dañados o el material derramado, a menos que esté usando la ropa de protección personal. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo. Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Cubra con plástico para prevenir su propagación. Absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores. No introducir agua en los contenedores.</p>
---	--

SECCION 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación	
Precauciones para la manipulación segura	Evitar la ingestión, inhalación y contacto con la piel, nunca manipular sin contar con los elementos de seguridad mínimos. Manipulación del producto sólo por personas adultas y entrenadas en su manejo, así se reduce la liberación de la sustancia al medio ambiente.
Prevención del contacto	Durante la manipulación y aplicación: utilizar overol impermeable, antiparras, máscara con filtro para gases y vapores, botas de goma y guantes impermeables.
Almacenamiento	
Condiciones para el almacenamiento seguro	Conservar el producto en una bodega con llave, fresca, seca y ventilada, en su envase original, bien cerrado y provisto de su etiqueta. No almacenar junto a alimentos, semillas ni forrajes.
Medidas técnicas	Salvo las indicaciones ya especificadas no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto.
Sustancias y mezclas incompatibles	Agentes oxidantes fuertes, agentes reductores, ácido nítrico y ácido sulfúrico.

Fecha de Versión	Julio 2025
Versión	01 NCh2245: 2021 01 DS 57/2021

SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control	
Límite permisible ponderado (LPP)	No se han establecido valores para este producto específico.
Límite permisible temporal (LPT)	No se han establecido valores para este producto específico.
Límite permisible absoluto (LPA)	No se han establecido valores para este producto específico.
Límite de tolerancia biológica	No se han establecido valores para este producto específico.
Elementos de protección personal	
Protección respiratoria	Máscara con filtro para gases y vapores.
Protección de manos	Guantes impermeables.
Protección de ojos	Antiparras.
Protección de la piel y el cuerpo	Durante la manipulación y aplicación: utilizar overol impermeable, antiparras, botas de goma y guantes impermeables.
Medidas de ingeniería	Proveer escape local o sistema de ventilación del recinto durante su almacenamiento.

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico	Líquido.
Forma en que se presenta	Suspensión concentrada.
Color	Amarillo suave transparente.
Olor	Olor característico.
pH (a 20°C, 1% p/v)	7,5
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No disponible.
Punto de inflamación	No inflamable.
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No disponible.

Fecha de Versión	Julio 2025
Versión	01 NCh2245: 2021 01 DS 57/2021

Presión de vapor	0,1 mPa.
Densidad del vapor	No disponible.
Densidad relativa	No disponible.
Solubilidad(es)	Soluble en agua y acetona (> 250 g/L), medianamente soluble en metanol (50/57 g/L), mientras que es prácticamente insoluble en hexano, tolueno, cloroformo y acetato de etilo (< 10 g/L).
Miscibilidad	No disponible.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	No disponible.
Temperatura de autoignición	No disponible.
Temperatura de descomposición	No disponible.
Tasa de evaporación	No disponible.
Viscosidad (25°C, 20 rpm)	90 cP.
Corrosividad	No corrosivo.
Propiedades explosivas	No explosivo.
Propiedades comburentes	No comburente.

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	No disponible.
Estabilidad química	Estable en condiciones óptimas de almacenaje hasta por dos años. El producto y su calidad se mantienen inalterables si se mantiene en los envases recomendados y correctamente cerrados.
Reacciones peligrosas	No se esperan reacciones de polimerización o peligrosas.
Condiciones que se deben evitar	Evitar la humedad y el almacenamiento a altas temperaturas.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes, agentes reductores, ácido nítrico y ácido sulfúrico.
Productos de descomposición peligrosos	En condiciones recomendadas de almacenamiento y uso no debieran generarse productos de descomposición peligrosos.

Fecha de Versión	Julio 2025
Versión	01 NCh2245: 2021 01 DS 57/2021

SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA	
Toxicidad aguda (LD₅₀ y LC₅₀)	Oral (ratas): DL ₅₀ > 3000mg/Kg. (Producto formulado/OECD 423). Producto que normalmente no ofrece peligro. Dermal (ratas): DL ₅₀ > 4000 mg/Kg. (Producto formulado/OECD 402). Producto que normalmente no ofrece peligro. Inhalatoria (ratas, 4hrs): CL ₅₀ > 10,80 mg/L. (Producto formulado/OECD 403).
Corrosión o Irritación cutánea	Prácticamente no irritante a la piel. (Producto formulado/OECD 404).
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Medianamente irritante en los ojos. (Producto formulado/OECD 405).
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante (Producto formulado/OECD 406).
Mutagenicidad de células reproductoras	No mutagénico (iprodition técnico).
Carcinogenicidad	Iprodion técnico: categoría 2, sustancias sospechosas de ser carcinógenas para el hombre.
Toxicidad para la reproducción	No disponible.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única	No disponible.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas	No disponible.
Peligro de aspiración	En caso de ingestión, procurar no inducir el vómito para evitar regurgitación a vía aérea.
Posibles vías de exposición	Dérmica, inhalatoria y ocular.

SECCION 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA	
Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	Aves DL ₅₀ (<i>Coturnix japonica</i>): 501 - 2000 mg/kg. Prácticamente no tóxico. Peces CL ₅₀ (<i>Poecilia reticulata</i>): 1.00 - 10.00 mg/L. Moderadamente tóxico. Daphnias CE ₅₀ (<i>Daphnia magna</i>): 10,41 mg/L. Ligeramente tóxico. Algas CE ₅₀ (<i>Chlorella vulgaris</i>): EC50 (72 horas): 5,9 mg/L. Moderadamente tóxico. Lombrices CL ₅₀ (<i>Eisenia foetida</i>): >1000 mg/kg de suelo. Ligeramente tóxico. Abejas LD ₅₀ oral (<i>Apis mellifera</i>): > 100 µg/abeja. Virtualmente no tóxico.

Fecha de Versión	Julio 2025
Versión	01 NCh2245: 2021 01 DS 57/2021

	Abejas LD ₅₀ contacto (<i>Apis mellifera</i>): > 100 µg/abeja. Virtualmente no tóxico.
Persistencia y degradabilidad	Producto relativamente estable en medio levemente ácido, pero se descompone en medio alcalino. Las soluciones alcalinas son degradadas por la luz ultravioleta, pero relativamente estables con la luz del sol. Producto no persistente. Producto que se degrada rápidamente en suelos con formación de CO ₂ , ocurriendo entre los 20 y 120 días, por lo que la acumulación no ocurre.
Potencial bioacumulativo	Producto no bioacumulable.
Movilidad en suelo	No disponible.

SECCION 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA

Residuos	Los desechos que resulten de la utilización de este producto deben ser eliminados en una instalación aprobada por la autoridad sanitaria y ambiental. No contaminar cursos o fuentes de agua, ya sea naturales o artificiales con el producto o sus residuos. Para más información contáctese con su proveedor.
Envase y embalaje contaminados	Envases: realizar triple lavado a los envases y el agua obtenida del lavado verterla en los equipos de pulverización, bomba de espalda o nebulizador. El envase debe estar completamente vacío para su eliminación. Perforar el envase y entregar en algún centro de acopio autorizado. Para más información contáctese con su proveedor. Embalajes: los embalajes contaminados deberán recibir el mismo tratamiento que los residuos del producto. Los embalajes no contaminados podrán ser reciclados o tratados como residuo industrial.
Prohibición de vertido en aguas residuales	No realizar el vertido a los sistemas de drenaje, ni a las aguas superficiales o continentales. No realizar el vertido a los terrenos/suelos. Informar a las autoridades responsables en caso de que el producto llegue a los cauces de agua o al sistema de aguas residuales.
Otras precauciones especiales	Para la clasificación de los residuos se debe considerar las categorías aceptadas por las disposiciones nacionales para el tratamiento de residuos.

SECCION 14: INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea

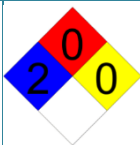
Fecha de Versión	Julio 2025
Versión	01 NCh2245: 2021 01 DS 57/2021

Número NU	3082	3082	3082
Designación oficial de transporte	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.(iprodition)	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.(iprodition)	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.(iprodition)
Clase o división	9	9	9
Peligro secundario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190			
Peligros ambientales	Acuático y atmosférico en caso de incendio.	Acuático y atmosférico en caso de incendio.	Contaminación atmosférica en caso de incendio
Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code	No corresponde	No corresponde	No corresponde

SECCION 15: INFORMACION SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Regulaciones nacionales	<p>NCh 2245. Of2021 INN: Sustancias Químicas- Hojas de datos de Seguridad.</p> <p>NCh 382. Of2021 INN: Sustancias Peligrosas- Información General.</p> <p>NCh 1411-4. Of2000 INN: Prevención de Riesgo parte 4 - Señales de Seguridad para la identificación de los riesgos de los materiales.</p> <p>NCh 2190.Of2019 INN: Transporte de Sustancias Peligrosas_ distintivos para la identificación del Riesgo.</p> <p>DS N°594/1999 MINSAL: Condiciones ambientales y Sanitarias básicas en los lugares de trabajo.</p> <p>DS N°298/1994 MTT: Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.</p> <p>DS N°43/2016 MINSAL: Reglamenta almacenamiento de sustancias peligrosas.</p> <p>DS N°148/2003 MINSAL: Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.</p> <p>Res exenta N° 1557/2014 SAG: Establece normas para la Evaluación y Autorización de Plaguicidas.</p> <p>Res exenta N° 2196/2000 SAG: Establece los requisitos que deben cumplir las etiquetas de los envases de los plaguicidas de uso agrícola.</p> <p>Decreto Ley 3557 de 1980.</p>
Regulaciones internacionales	SGA GRE - EEUU: Guía de Respuesta en caso de emergencia.

Fecha de Versión	Julio 2025
Versión	01 NCh2245: 2021 01 DS 57/2021

SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES	
Se necesita entrenamiento específico para la manipulación del producto químico.	
Control de cambios	-
Abreviaturas y acrónimos	SGA: Sistema Globalmente Armonizado (GHS en inglés) NCh: Norma Chilena DS: Decreto Supremo LD ₅₀ : Dosis Letal Media LC ₅₀ : Concentración Letal Media EC ₅₀ : Concentración Efectiva Media
Referencias	Listado oficial de clasificación de sustancias.
Señal de seguridad (NCh1411/4)	
Fecha de revisión actual	Julio 2025
Advertencias de peligro referenciadas	<p>P261: Evitar respirar humos/gases.</p> <p>P271: Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.</p> <p>P317: Buscar ayuda médica.</p> <p>P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.</p> <p>P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.</p> <p>P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.</p> <p>P337+ P317: Si la irritación ocular persiste: buscar ayuda médica</p> <p>P273: No dispersar en el medio ambiente.</p> <p>P501: Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local.</p>
Fecha de creación	diciembre 2021
Fecha de próxima revisión	julio 2028
Límite de Responsabilidad del proveedor	En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, 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.