

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA	
Nombre comercial del producto químico	IPRODION 50% WP
Usos recomendados	Fungicida preventivo de contacto e amplio espectro de acción recomendado para el control de enfermedades en algunos frutales y hortalizas.
Nombre del proveedor	AGROSPEC S.A.
Dirección del proveedor	Camino El Milagro 257, Maipú, Santiago, Chile
Correo electrónico del proveedor	prevencionymedioambiente@agrospec.cl
Número de teléfono del proveedor	(56-2) 2836 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	Toxicidad aguda por ingestión. Categoría 4. (H302) Toxicidad cutánea aguda. Categoría 4 (H312) Toxicidad inhalatoria. Categoría 4 (H332) Toxicidad aguda para el medio ambiente acuático: Categoría 1. (H400) Carcinogenicidad. Categoría 2 (H351) H302: Nocivo en caso de ingestión. H312: Nocivo en contacto por la piel. H332: Nocivo si se inhala. H351: Susceptible de provocar cáncer H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Palabra de advertencia	Atención
Etiqueta SGA	 Consejos de prudencia: P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P301 + P317: EN CASO DE INGESTIÓN: buscar ayuda médica. P330: Enjuagarse la boca P280: Usar guantes/ropa de protección

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

	P302 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. P317: Buscar ayuda médica. P321: Tratamiento específico P362 + P364: Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. P261: Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. P271: Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P203: Procurarse, leer y aplicar todas las instrucciones de seguridad antes del uso. P280: Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara y el cuerpo. P318: EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. P405: Guardar bajo llave. P273: No dispersar en el medio ambiente P391: Recoger los vertidos P501: Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local.
Clasificación específica	Según OMS IV Productos que normalmente no ofrecen peligro.
Distintivo específico	Banda Verde.
Otros peligros	Nocivo por ingestión.

SECCION 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

	Ingrediente activo	Coformulante
Clasificación SGA	Carcinogenicidad. Cat. 2 (H351) Agudo acuático. Cat. 1 Crónico acuático. Cat. 1 H351: Susceptible de provocar cáncer H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	-
Denominación química sistemática	3-(3,5-diclorofenil)-N-isopropil-2,4-dioximidazolidina-1-carboxamida	-
Nombre común o genérico	Iprodion	-
Rango de concentración	50% p/p	c.s.p. 100%

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

Número CAS	36734-19-7	-
Número CE	253-178-9	-

SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	Trasladar al afectado al aire fresco. Si no respira, proporcionar respiración artificial.
Contacto con la piel	Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usarla.
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 continúe con el enjuague. En caso de ser necesario acudir a un especialista.
Ingestión	NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Lavar la boca con agua.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Principales síntomas: irritación. Efectos agudos: irritación de la piel, ojos, mucosas y vías respiratorias, náuseas y vómitos. Efectos retardados: puede producir alergias sobre todo en personas con enfermedades preexistentes.
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 conocido. El ingrediente activo de este producto pertenece al grupo químico Dicarboximidas. Las medidas generales de tratamiento son; descontaminación dérmica y tratamiento de irritaciones, descontaminación gastrointestinal (lavado gástrico) previamente evaluar por el médico y 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	Polvos químicos secos ABC, dióxido de carbono, agua pulverizada o espuma química.
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).

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

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.
---	--

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	Utilizar equipo protección personal. Usar buzo tyvek impermeable, guantes impermeables y botas de goma, antiparras y máscara con filtro para polvo. En ambiente cerrado usar máscara del tipo respirador con filtro tipo NIOSH N95 o N100 más cartucho OV. Como acción inmediata de precaución, aísle en todas direcciones, el área del derrame como mínimo 25 metros. Mantener alejado al personal no autorizado. Permanezca en dirección del viento. Evite inhalar el producto. Evite el contacto con la piel No tocar ni caminar sobre el material derramado. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.
Precauciones medioambientales	Evitar el contacto del producto con cursos de agua, incluyendo red de alcantarillado. Evitar polución de producto.
Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final)	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 ósmosis 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.

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

	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.
Medidas adicionales de prevención de desastres	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. El área del derrame debe ser cubierta con una capa de arena u otro material absorbente.
Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames	Derrame seco pequeño: con una pala limpia, colocar el material en un contenedor limpio y seco y cubrir holgadamente; quitar los contenedores del área del derrame. 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.

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.
Prevención del contacto	Durante la manipulación: utilizar buzo tyvek impermeable, antiparras, máscara con filtro de gases, botas de goma y guantes impermeables. Durante la aplicación: utilizar buzo tyvek impermeable, antiparras, máscara con filtro de gases, botas de goma y guantes impermeables.

Almacenamiento

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

Condiciones para el almacenamiento seguro	Conservar el producto en una bodega con llave, seca, fresca y ventilada, en su envase original bien cerrado y provisto con su etiqueta. No almacenar junto a alimentos, semillas y 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.

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	Mascara con filtro para polvos.
Protección de manos	Guantes impermeables.
Protección de ojos	Antiparras.
Protección de la piel y el cuerpo	Durante la manipulación: utilizar buzo tyvek impermeable, antiparras, máscara con filtro de gases, botas de goma y guantes impermeables. Durante la aplicación: utilizar buzo tyvek impermeable, antiparras, máscara con filtro de gases, 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	Sólido.
Forma en que se presenta	Polvo mojable.
Color	Blanco levemente amarillento.
Olor	Inodoro.
pH	4 -7

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

Punto de fusión/punto de congelación	Temperatura de fusión: >134 °C.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	Sin información disponible.
Punto de inflamación	No corresponde.
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No explosivo.
Presión de vapor	Sin información disponible.
Densidad del vapor	Sin información disponible.
Densidad relativa	0.565 g/ml.
Solubilidad(es)	Insoluble en agua, diclorometano (450 g/l), tolueno (150 g/l), hexano (0.59 g/l).
Coeficiente de partición n-octanol/agua	Sin información disponible.
Temperatura de autoignición	Sin información disponible.
Temperatura de descomposición	Sin información disponible.
Tasa de evaporación	Sin información disponible.
Viscosidad	Sin información disponible.
Corrosividad	No corrosivo.
Propiedades explosivas	No explosivo.
Propiedades comburentes	No comburente.

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	Sin información disponible.
Estabilidad química	El producto y su calidad se mantienen inalterables si se mantiene en los envases recomendados y correctamente cerrados.
Reacciones peligrosas	Productos básicos y calor.
Condiciones que se deben evitar	Evitar la humedad y el calor.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes, agentes reductores, ácido nítrico y ácido sulfúrico.
Productos de descomposición peligrosos	Óxidos de carbono, cloruro de hidrógeno y óxidos de nitrógeno.

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

SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD₅₀ y LC₅₀)	Oral (ratas): LD50 > 2000 mg/kg. (Producto formulado/OECD 423). Productos que normalmente no ofrecen peligro. Dermal (ratas): LD50 > 2000 mg/kg. (Producto formulado/OECD 402). Poco peligroso. Inhalatoria (ratas): LC50 > 5,16 mg/L (4 h). (Producto formulado/OECD 403).
Corrosión o Irritación cutánea	Prácticamente no irritante a la piel. (Producto formulado/OECD 404).
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Prácticamente no irritante a los ojos. (Producto formulado/OECD 405).
Sensibilización respiratoria o cutánea	Sin información disponible.
Mutagenicidad de células reproductoras	No mutagénico (iprodition técnico).
Carcinogenicidad	Iprodition técnico Categoría 2. Susceptible de provocar cáncer.
Toxicidad para la reproducción	Sin efectos tóxicos reproductivos (iprodition técnico).
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única	Sin efectos tóxicos órgano específico por exposición única (iprodition técnico).
Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas	Sin efectos tóxicos órgano específico por exposición repetida (iprodition técnico).
Peligro de aspiración	Sin información disponible.
Posibles vías de exposición	Dérmica, inhalatoria y ocular.

SECCION 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	Algas (<i>Chlorella vulgaris</i>): EC50 6,17 mg/L. Moderadamente tóxico. Daphnias (<i>Daphnia magna</i>): EC50 0,41 mg/L. Altamente tóxico. Peces (<i>Poecilia reticulata</i>): CL50 4,10 mg/L (96 h). Moderadamente tóxico. Lombrices (<i>Eisenia foetida</i>): LC50 > 1000 mg/kg. Ligeramente tóxico. Aves (<i>Coturnix japónica</i>): LD50 > 2000 mg/kg. Producto prácticamente no tóxico. Abejas (<i>Apis mellifera</i>): LD50 oral 72,46 µg/abeja (48 h). Ligeramente tóxico. LD50 contacto >100 µg/abeja (48 h). Virtualmente no tóxico.
Persistencia y degradabilidad	Producto relativamente estable en media levemente ácido, pero descompone en medio alcalino. Las soluciones alcalinas son degradadas por la luz ultravioleta, pero relativamente estables con la luz del sol. Producto que degrada

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

	rápidamente en suelos con formación de CO ₂ , siendo entre 20–120 días, por lo que la acumulación no ocurre.
Potencial bioacumulativo	Producto no bioacumulable.
Movilidad en suelo	Sin información.

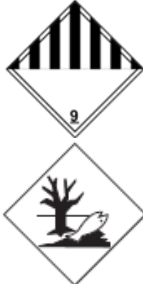
SECCION 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA

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 mayor información contáctese con su proveedor.
Envase y embalaje contaminados	Envases: debe estar completamente vacío para su eliminación. Perforar el envase y entregar en algún centro de acopio autorizado. Para mayor 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
Número NU	3077	3077	3077
Designación oficial de transporte	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.(iprodition).	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.(iprodition).	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.(iprodition).
Clase o división	9	9	9

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

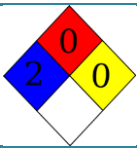
Peligro secundario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190			
Peligros ambientales	Acuático y atmosférico en caso de incendio	Acuático y atmosférico en caso de incendio	Contaminación atmosférica en caso de incendio.
Transporte 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	NCh 2245. Of2021 INN: Sustancias Químicas- Hojas de datos de Seguridad. NCh 382. Of2021 INN: Sustancias Peligrosas- Información General. NCh 1411-4. Of2000 INN: Prevención de Riesgo parte 4 -Señales de Seguridad para la identificación de los riesgos de los materiales. NCh 2190.Of2019 INN: Transporte de Sustancias Peligrosas_ distintivos para la identificación del Riesgo. DS N°594/1999 MINSAL: Condiciones ambientales y Sanitarias básicas en los lugares de trabajo. DS N°298/1994 MTT: Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos. DS N°43/2016 MINSAL: Reglamenta almacenamiento de sustancias peligrosas. DS N°148/2003 MINSAL: Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos. Res exenta N° 1557/2014 SAG: Establece normas para la Evaluación y Autorización de Plaguicidas. Res exenta N° 2196/2000 SAG: Establece los requisitos que deben cumplir las etiquetas de los envases de los plaguicidas de uso agrícola. Decreto Ley 3557 de 1980.
Regulaciones internacionales	SGA GRE - EEUU: Guía de Respuesta en caso de emergencia.

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

SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios	No aplica.
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	Abril 2025
Advertencias de peligro referenciadas	P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P330: Enjuagarse la boca. P301 + P317: EN CASO DE INGESTIÓN: Buscar ayuda médica. P501: Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local. P280: Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos. P302 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. P361 + P364: Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. P405: Guardar bajo llave. P273: No dispersar en el medio ambiente. P391: Recoger los vertidos.
Fecha de creación	diciembre 2021
Fecha de próxima revisión	abril 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.