



# NUPRODIONE

Fecha: 11/03/2025  
Versión: 0.4

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

<b>Identificación del producto:</b>	<b>NUPRODIONE</b>
<b>Autorización SAG N°:</b>	<b>2.904</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>	<i>solchem@solchem.cl</i>
<b>Teléfono nacional de Emergencia:</b>	Centro de información toxicológica RITA-CHILE +562 2777 1994 (número único nacional)

## 2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

<b>Clasificación según SGA (GHS):</b>	Carcinogenicidad – Categoría 2. <b>H351</b> Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático – Categoría 1. <b>H400</b> 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. <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. <b>P202</b> No manipular hasta haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. <b>P273</b> No dispersar en el medio ambiente. <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. <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.

# NUPRODIONE

## 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

En caso de mezcla:

<b>Nombre común o genérico</b>	lprodiona.
<b>Denominación química sistemática</b>	3-(3,5-diclorofenil)-N-isopropil-2,4-dioxoimidazolidina-1-carboxamida.
<b>Rango de concentración</b>	500 g/L (50% p/v)
<b>Numero CAS</b>	36734-19-7
<b>Numero CE</b>	253-178-9
<b>Clasificación SGA</b>	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.

# NUPRODIONE

## 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	
Iprodiona	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.

# NUPRODIONE

<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.

# NUPRODIONE

## 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 Iprodiona 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 (i.a.) 15,0 µg/abeja (producto formulado)	Muy tóxico para abejas

# NUPRODIONE

<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

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

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

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

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

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

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

## 15. INFORMACION SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

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

# NUPRODIONE

<b>Regulaciones internacionales:</b>	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

<b>Control de cambios:</b>	11-03-2025: Actualización de la HDS según la NCh 2245/2021.
<b>Abreviaturas y acrónimos:</b>	<p>CAS: Chemical Abstract Services.</p> <p>CL50: Concentración letal para el 50% de una población testeada.</p> <p>HDS: Hoja de Datos de Seguridad.</p> <p>ICAO/IATA: International Air Transportation Association (Asociación de transporte aéreo internacional).</p> <p>IMO/IMDG: International Maritime Dangerous Goods (Código marítimo internacional de cargas peligrosas).</p> <p>IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.</p> <p>I.A.: Ingrediente activo.</p> <p>DL50: Dosis letal para el 50% de una población testeada.</p> <p>NCh: Norma Chilena.</p> <p>NU: Naciones Unidas.</p> <p>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).</p> <p>SGA: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.</p>
<b>Referencias:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Norma Chilena NCh 2245. Instituto Nacional de Normalización. Cuarta Edición. 2021.09.29.</li> <li>• Norma Chilena NCh 382. Instituto Nacional de Normalización. Octava Edición. 2021.07.28.</li> <li>• Norma Chilena NCh 2190. Instituto Nacional de Normalización. Tercera Edición. 2019.01.28.</li> <li>• Norma Chilena NCh 2120. Instituto Nacional de Normalización. 2003.12.18.</li> <li>• Norma Chilena NCh 1411. Instituto Nacional de Normalización. 2000.12.06.</li> <li>• Decreto 57. Ministerio de Salud; Subsecretaría de Salud Pública. 2021.02.09.</li> <li>• Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA). Novena Edición revisada. Naciones Unidas. New York y Ginebra. 2021.</li> <li>• DS 40, 1969 Reglamento sobre prevención de riesgos profesionales.</li> <li>• DS 148, 2004. Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.</li> <li>• DS 594, 1999. Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo. Código IMSBC, resolución MSC.268 (85), Anexo 3.</li> <li>• Ley 20.920. Ley marco para la gestión de residuos, la responsabilidad extendida del productor y fomento al reciclaje.</li> </ul>

**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**

Carcinogenicidad (Categoría 2), **H351**

# NUPRODIONE

**referenciadas:**

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

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

**Fecha de creación:**

11-03-2025

**Próxima fecha de revisión:**

11-03-2026

**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.