

## PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

**Grupo químico:** imidacloprid pertenece al grupo químico de los neonicotinoides. No comer, ni beber o fumar durante su aplicación y preparación. Evitar la ingestión, inhalación y contacto con la piel.

**Equipo de protección personal durante la preparación:** usar delantal impermeable, mascarilla para polvos, protector facial, guantes impermeables y botas de goma.

**Equipo de protección personal durante la aplicación:** usar de protección botas de goma, guantes impermeables, traje impermeable de PVC, mascarilla para polvos y protector facial.

No aplicar contra el viento y una vez terminada la aplicación, cámbiese toda la ropa y lávese con abundante agua.

No contaminar fuentes ni cursos de agua, alimentos ni pastos. 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 ni forrajes.

**Información ecotoxicológica:** Imidacloprid 70% WS es MUY TÓXICO PARA ABEJAS y aves y prácticamente no tóxico para peces.

**Síntomas de intoxicación:** malestar estomacal, vómitos, posible diarrea, tos, irritación nasal, estado apático, hipotonía, disnea, temblores, espasmos, dificultad respiratoria.

**Antídoto:** no existe antídoto específico.

**Tratamiento médico de emergencia:** CAB de reanimación. Evaluar realizar lavado gástrico, seguido de administración de carbón activado. El tratamiento posterior es sintomático y de soporte.

**Primeros auxilios:**

**En caso de inhalación:** trasladar al afectado al aire fresco o alejado del lugar de exposición. Si no respira, proporcionar respiración artificial. Consulte a un médico.

**En caso de contacto con la piel:** retirar las ropas y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Si la irritación persiste conseguir ayuda médica. Lavar la ropa antes de volver a usarla.

**En caso de contacto con los ojos:** lavar los ojos con abundante agua limpia por 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Si la persona usa lentes de contacto, lavar con abundante agua de la llave por 5 minutos, luego retirarlos y continuar con el lavado hasta completar 15 ó 20 minutos. No volver a utilizar los lentes de contacto. De ser necesario, conseguir ayuda médica inmediatamente.

**En caso de ingestión:** NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca administrar algo por la boca si la persona está inconsciente o convulsionando. En caso de malestar general, poner al afectado de costado y trasladarlo a un centro de salud. Consequir ayuda médica inmediatamente.

**MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS**

**LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES**

**LA ELIMINACIÓN DE LOS RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DEACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE**

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

**NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA**

**NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERÍODO INDICADO DE REINGRESO**

**GUARDAR EN LUGAR FRESCO Y SECO**

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

En caso de intoxicación llamar:  
Centro de Información Toxicológica UC (CITUC):  
56 2 2635 3800 (24 horas)  
Agrospec S.A.: 56 2 2836 8000

V24032025

# IMIDACLOPRID 70% WS

Insecticida

Polvo dispersable para tratamiento de semillas (WS)

Imidacloprid 70% WS es un insecticida para el tratamiento de semillas. El producto protege la semilla contra insectos del suelo y una vez germinada la protege de insectos chupadores y/o vectores de enfermedades virosas. Recomendado para los cultivos señalados en las instrucciones de uso de esta etiqueta.

## COMPOSICIÓN:

**Ingrediente Activo:** % p/p

Imidacloprid\* 70% (700 g/kg)  
Coformulantes c.s.p. 100% (1 kg)

\* (E)-1-(6-cloro-3-piridilmetil)-N-nitroimidazolidin-2-ilidenamina

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 1806

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

Lote N°:

Cont. Neto: kg. Fecha Venc.:

Fabricado y distribuido por:

**Agrospec**

Camino El Milagro 257 - Maipú,  
Santiago - Chile  
Teléfono: 56 2 2836 8000  
agrospec.cl

**NO INFLAMABLE - NO EXPLOSIVO - NO CORROSIVO**

## INSTRUCCIONES DE USO

**Descripción:** Imidacloprid 70% WS es un insecticida para el tratamiento de semillas, actúa como insecticida estomacal y de contacto que interfiere la transmisión de los impulsos nerviosos. Su efecto es de larga duración, su sistemicidad, le permite proteger el área de las raíces y también trasladarse a las hojas, una vez germinada la semilla. El producto protege la semilla contra insectos del suelo y una vez germinada la protege de insectos chupadores y/o vectores de enfermedades virosas.

**Equipo de aplicación:** tambores rotativos de eje excéntrico, máquina tipo hormigonera (tolva) o máquina para desinfección de semillas.

**Cuadro de instrucciones de uso terrestre:**

Cultivo	Plaga	Dosis g/100 kg de semillas	Observaciones
Avena Cebada Centeno Trigo Triticale	Pulgón amarillo de los cereales Pulgón de la hoja del maíz Pulgón negro de los cereales Gusano alambre Gorgojo argentino	100	Mezclar en húmedo con adecuado cubrimiento de la semilla. Agregar 2 L de agua/100 kg de semillas o un gasto de 1,5 L/kg de producto aplicado.
	Gusano blanco	50	
Ballica	Gusano alambre Gorgojo argentino	600 (150 g/ha)	Mezclar en seco con la cantidad de semilla para 1 ha (aproximadamente 30 kg de semilla) o en húmedo con 4 L/100 kg de semilla.
	Gusano blanco	400 (100 g/ha)	
Maíz	Gusano alambre Larvas de burrito Larvas de <i>Delia platura</i>	580 - 870 De acuerdo a densidad de siembra (0,0016 g/semilla): 128 g/80.000 semillas 192 g/120.000 semillas	Mezclar en húmedo con un adecuado cubrimiento de semillas. Agregar 0,8 a 1,5 L/100 kg de semillas.
	Pulgón amarillo de los cereales Pulgón de la hoja del maíz Pulgón negro de los cereales Gusano blanco Gorgojo argentino	500 - 750 De acuerdo a densidad de siembra (0,0014 g/semilla): 110 g/80.000 semillas 170 g/120.000 semillas	
Remolacha azucarera	Pulgón verde del duraznero Gusano alambre Gusanos blancos Langostino de la remolacha Larvas de <i>Delia platura</i>	130 g/unidad de semilla monogérmica	Mezclar en proceso de peletización o pildoración de semillas con un adecuado y parejo cubrimiento de éstas. Verificar el control de minahojas y langostinos después de 45 a 50 días posteriores a la siembra de las semillas tratadas con el producto.

**Precauciones:** no se recomienda las aplicaciones mediante el tradicional tambor rotativo, ya que no son eficaces. El caso de tratamiento en húmedo, dejar secar las semillas a la sombra y una vez secas proceder a sembrarlas.

**Preparación de la mezcla:** Imidacloprid 70% WS puede aplicarse en seco o en húmedo. Se debe realizar la preparación en un recipiente adecuado, agitando constantemente hasta lograr una mezcla homogénea. Se debe preparar la cantidad que se ocupará durante el día, no es conveniente dejar producto preparado de un día para otro.

**Garencia (días):** no corresponde, debido a la época y forma de aplicación que corresponde a un tratamiento a la semilla y no directamente al cultivo.

**Fitotoxicidad:** no es fitotóxico ni produce disminución del poder germinativo, si se utiliza de acuerdo a la forma y dosis que se indican.

**Compatibilidad:** no se han experimentado mezclas. En caso de tratamientos mixtos, por ejemplo con un fungicida, se deben hacer pruebas de compatibilidad.

**Incompatibilidad:** no mezclar con productos de reacción alcalina o fuertemente oxidantes.

**Tiempo de reingreso al área tratada:** no corresponde de acuerdo a la forma de aplicación.

**Nota del fabricante:** el fabricante certifica que este producto ha sido preparado en conformidad a lo especificado en la etiqueta y garantiza una protección contra las plagas para las cuales es recomendado, siguiendo las instrucciones de uso. Este producto se expende, dando por entendido que el comprador conoce los riesgos de uso y manipulación, lo que libera al vendedor de toda responsabilidad frente a las consecuencias de una mala manipulación o empleo.



**CUIDADO**



Fecha de Versión	marzo 2025
Versión	NCh2245: 2021 DS N°: 57: 2021

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA	
<b>Nombre comercial del producto químico</b>	<b>IMIDACLOPRID 70% WS</b>
<b>Usos recomendados</b>	Insecticida para el tratamiento de semillas, protegiendo a la semilla contra los insectos del suelo y una vez germinada la protege de insectos chupadores y/o vectores de enfermedades virosas. Utilizado en cultivos y remolacha.
<b>Nombre del fabricante</b>	AGROSPEC S.A.
<b>Dirección del fabricante</b>	Camino El Milagro 257, Maipú, Santiago, Chile.
<b>Nombre del proveedor</b>	AGROSPEC S.A.
<b>Dirección del proveedor</b>	Camino El Milagro 257, Maipú, Santiago, Chile.
<b>Correo electrónico del proveedor</b>	prevencionymedioambiente@agrospec.cl
<b>Número de teléfono del proveedor</b>	(56-2) 2836 80 00
<b>Número de teléfono de emergencia en Chile</b>	(56-2) 2 635 38 00 (CITUC, 24 horas).

SECCION 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS	
<b>Clasificación según SGA</b>	<p>Tox. Aguda. Categoría 4 (H302)                      Tox. inhalatoria. Categoría 4 (H332).                      Agudo acuático. Categoría 3 (H402).</p> <p>H302: Nocivo en caso de ingestión.                      H332: Nocivo si se inhala                      H402: Nocivo para los organismos acuáticos</p>
<b>Palabra de advertencia</b>	Atención
<b>Etiqueta SGA</b>	<div style="text-align: center;">  </div> <p>Consejos de prudencia:                      P261: Evitar respirar /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.                      P317: Buscar ayuda médica.</p>

Fecha de Versión	marzo 2025
Versión	NCh2245: 2021 DS N°: 57: 2021

	<p>P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.</p> <p>P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.</p> <p>P301 + P317: EN CASO DE INGESTIÓN: buscar ayuda médica.</p> <p>P330: Enjuagarse la boca.</p> <p>P273: No dispersar en el medio ambiente.</p> <p>P391: Recoger los vertidos.</p> <p>P501: Eliminar el contenido/recipiente según normativa vigente.</p>
<b>Clasificación específica</b>	Según OMS III Poco peligroso.
<b>Distintivo específico</b>	Banda toxicológica azul.
<b>Otros peligros</b>	Nocivo por ingestión.

### SECCION 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

	<b>Ingrediente activo</b>	<b>Coformulantes</b>
<b>Clasificación SGA</b>	<p>Tox. Aguda 4 Tox. Acuático 1 Crónico acuático 1</p> <p>H302: Nocivo en caso de ingestión. H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.</p>	-
<b>Denominación química sistemática</b>	1-(6-cloro-3-piridilmetil)-N-nitroimidazolidin-2-ilidenamina	
<b>Nombre común o genérico</b>	Imidacloprid	
<b>Rango de concentración</b>	70% p/p	c.s.p. 100%
<b>Número CAS</b>	138261-41-3	-
<b>Número CE</b>	428-040-8	-

### SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

<b>Inhalación</b>	Trasladar al afectado al aire fresco o alejado del lugar de exposición. Si no respira, proporcionar respiración artificial. Consulte a un médico.
<b>Contacto con la piel</b>	Retirar las ropas y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Conseguir atención médica si la irritación persiste. Lavar la ropa antes de volver a usarla.

Fecha de Versión	marzo 2025
Versión	NCh2245: 2021 DS N°: 57: 2021

<b>Contacto con los ojos</b>	Lavar los ojos con abundante agua limpia por 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Si la persona usa lentes de contacto lavar con abundante agua de la llave por 5 minutos, luego retirarlos y continuar con el lavado hasta completar los 15 ó 20 minutos. No volver a utilizar los lentes de contacto. De ser necesario, conseguir ayuda médica inmediatamente.
<b>Ingestión</b>	<b>NO INDUCIR EL VÓMITO.</b> Nunca dar nada por la boca a una persona está inconsciente. Solo si el afectado se encuentra consciente, se le puede dar un poco de agua para el enjuague de su boca. En caso de malestar general poner al afectado de costado. Consiga ayuda médica inmediatamente.
<b>Principales síntomas y efectos, agudos y retardados</b>	Principales síntomas: irritación. Efectos agudos: malestar estomacal, vómitos, posible diarrea, tos, irritación nasal, estado apático, hipotonía, disnea, temblores, espasmos, dificultad respiratoria. Efectos retardados: alergias y problemas respiratorios.
<b>Protección de quienes brindan los primeros auxilios</b>	Utilización de elementos de protección personal para asistir al afectado.
<b>Notas para un médico tratante</b>	No posee antídoto. CAB de reanimación. Evaluar realizar lavado gástrico, seguido de administración de carbón activado. El tratamiento posterior es sintomático y de soporte.

### SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

<b>Agentes de extinción</b>	Agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo químicos secos ABC o dióxido de carbono.
<b>Peligros específicos</b>	Peligros específicos: En caso de incendio no respirar los humos. Productos que se forman en la combustión: Óxido de nitrógeno (NOX), dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), monóxido de carbono (CO) y cloruro de hidrógeno (HCl).
<b>Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios</b>	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

<b>Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia</b>	Precauciones personales: uso de equipo de protección personal.
	Equipo de protección personal: delantal impermeable, así como también guantes impermeables, botas de goma, mascarilla para polvos.

Fecha de Versión	marzo 2025
Versión	NCh2245: 2021 DS N°: 57: 2021

	<p>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>
<b>Precauciones medioambientales</b>	<p>No contaminar fuentes ni cursos de agua, alimentos ni pastos. Evitar el contacto del producto con cursos de agua, incluyendo red de alcantarillado. Evitar polución del producto.</p>
<b>Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final)</b>	<p>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.</p> <p>Derrame suelo natural: remover el suelo hasta que no se observe mancha visible u olor.</p> <p>Derrame en cuerpos de agua: instalar sistemas de ósmosis inversa o ultrafiltración, también es posible utilizar sistemas con filtro de carbón activado.</p> <p>Todos los desechos deben confinarse en recipiente debidamente cerrado e identificado, para su posterior eliminación en una instalación autorizada por la autoridad.</p> <p>Recuperación: para recuperar el material derramado, neutralizar con sustancias inertes y almacenar para su posterior disposición final.</p> <p>Neutralización: neutralizar el derrame con sustancias inertes, como tierra o arena.</p> <p>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>
<b>Medidas adicionales de prevención de desastres</b>	<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. El área del derrame debe ser cubierta con una capa de arena u otro material absorbente.</p>
<b>Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames</b>	<p>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.</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</p>

Fecha de Versión	marzo 2025
Versión	NCh2245: 2021 DS N°: 57: 2021

	tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores. No introducir agua en los contenedores.
--	---

## SECCION 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

<b>Manipulación</b>	
<b>Precauciones para la manipulación segura</b>	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.
<b>Prevención del contacto</b>	Durante la preparación: delantal impermeable, botas de goma, guantes impermeables y mascarilla para polvos. Durante la aplicación: usar traje impermeable de PVC, botas de goma, guantes impermeables, mascarilla para polvos y protector facial.
<b>Almacenamiento</b>	
<b>Condiciones para el almacenamiento seguro</b>	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.
<b>Medidas técnicas</b>	Salvo las indicaciones ya especificadas no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto.
<b>Material de envase y/o embalaje</b>	PET/BOPP MET/PET de 1 Kg.
<b>Sustancias y mezclas incompatibles</b>	Agentes oxidantes fuertes.

## SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

<b>Parámetros de control</b>	
<b>Límite permisible ponderado (LPP)</b>	No se han establecido valores para este producto específico.
<b>Límite permisible temporal (LPT)</b>	No se han establecido valores para este producto específico.
<b>Límite permisible absoluto (LPA)</b>	No se han establecido valores para este producto específico.
<b>Límite de tolerancia biológica</b>	No se han establecido valores para este producto específico
<b>Elementos de protección personal</b>	
<b>Protección respiratoria</b>	Durante la preparación y aplicación mascarilla con filtro para polvos.
<b>Protección de manos</b>	Durante la preparación y aplicación guantes impermeables.

Fecha de Versión	marzo 2025
Versión	NCh2245: 2021 DS N°: 57: 2021

<b>Protección de ojos</b>	Durante la preparación y aplicación antiparras.
<b>Protección de la piel y el cuerpo</b>	Durante la preparación: delantal impermeable, botas de goma, guantes impermeables y mascarilla para polvos. Durante la aplicación: usar traje impermeable de PVC, botas de goma, guantes impermeables, mascarilla para polvos y protector facial.
<b>Medidas de ingeniería</b>	Proveer escape local o sistema de ventilación del recinto durante su almacenamiento.

### SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

<b>Estado físico</b>	Sólido.
<b>Forma en que se presenta</b>	Polvo dispersable (WS).
<b>Color</b>	Rojo.
<b>Olor</b>	Característico.
<b>pH</b>	7,59.
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	No disponible.
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	No disponible.
<b>Punto de inflamación</b>	No disponible.
<b>Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>	No explosivo.
<b>Presión de vapor</b>	No disponible.
<b>Densidad del vapor</b>	No disponible.
<b>Densidad relativa</b>	1,59 g/cm <sup>3</sup> .
<b>Solubilidad(es)</b>	Solubilidad/Miscibilidad en agua: Solubilidad: < 10 g/L a 20°C Solubilidad/Miscibilidad en solventes orgánicos: Tolueno, hexano, cloroformo, metanol, acetona, acetato de etilo < 10 g/L.
<b>Miscibilidad</b>	No aplica.
<b>Coefficiente de partición n-octanol/agua</b>	No disponible.
<b>Temperatura de autoignición</b>	No disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	No disponible.

Fecha de Versión	marzo 2025
Versión	NCh2245: 2021 DS N°: 57: 2021

<b>Tasa de evaporación</b>	No disponible.
<b>Viscosidad</b>	No disponible.
<b>Corrosividad</b>	No corrosivo.
<b>Propiedades explosivas</b>	No explosivo.
<b>Propiedades comburentes</b>	No comburente.

### SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Reactividad</b>	No disponible.
<b>Estabilidad química</b>	Estable a 54°C. El producto y su calidad se mantienen inalterables si se mantiene en los envases recomendados y correctamente cerrados.
<b>Reacciones peligrosas</b>	Corrosivos, de pH extremos, menor a 3 y mayor a 10.
<b>Condiciones que se deben evitar</b>	Evitar la humedad, altas temperaturas y fuentes de ignición.
<b>Materiales incompatibles</b>	Agentes oxidantes fuertes.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno (NOx), gas cloruro de hidrógeno.

### SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>Toxicidad aguda (LD<sub>50</sub> y LC<sub>50</sub>)</b>	Oral (ratas): DL <sub>50</sub> 695,7 mg/kg. (Producto formulado/OECD 423). Producto poco peligroso. Dermal (ratas): LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg. (Producto formulado/OECD 402). Poco peligroso. Inhalatoria (ratas 4 hrs.) CL <sub>50</sub> > 4,5 mg/L aire, máxima concentración alcanzable. (Producto formulado/OECD 403).
<b>Corrosión o Irritación cutánea</b>	No irritante. (Producto formulado/OECD 404).
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	Mínimamente irritante. (Producto formulado/OECD 405).
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	No sensibilizante. (Producto formulado/OECD 406).
<b>Mutagenicidad de células reproductoras</b>	No mutagénico (imidacloprid técnico).
<b>Carcinogenicidad</b>	No carcinogénico (imidacloprid técnico).
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	Sin efectos tóxicos reproductivos (imidacloprid técnico).
<b>Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única</b>	Sin efectos tóxicos órgano específico por exposición única (imidacloprid técnico).

Fecha de Versión	marzo 2025
Versión	NCh2245: 2021 DS N°: 57: 2021

<b>Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas</b>	Sin efectos tóxicos órgano específico por exposición repetida (imidacloprid técnico).
<b>Peligro de aspiración</b>	Sin información disponible.
<b>Posibles vías de exposición</b>	Dérmica, ocular e inhalatoria.

### SECCION 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

<b>Ecotoxicidad (EC, IC y LC)</b>	Aves DL <sub>50</sub> ( <i>Coturnix japonica</i> ): 43,43 mg/kg. Altamente tóxico. Peces CL <sub>50</sub> ( <i>Poecilia reticulata</i> ): > 100 mg/L. Prácticamente no tóxico. Daphnias CE <sub>50</sub> ( <i>Daphnia magna</i> ): > 100 mg/L. Prácticamente no tóxico. Algas CE <sub>50</sub> ( <i>Selenastrum Capricornutum</i> ): > 100 mg/L. Prácticamente no tóxico. Lombrices CL <sub>50</sub> ( <i>Eisenia foetida</i> ): 11,7 mg/kg. Perjudicial. Abejas DL <sub>50</sub> ( <i>Apis mellifera</i> ): 0,204 µg/abeja. Muy tóxico para abejas.
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	Se degrada en principalmente por acción microbiológica y en estratos superficiales por fotólisis. Baja movilidad en el suelo (imidacloprid técnico).
<b>Potencial bioacumulativo</b>	Bajo potencial de bioacumulación (imidacloprid técnico).
<b>Movilidad en suelo</b>	Movilidad baja a moderada, basado en el rango de Koc 156 a 800 (imidacloprid técnico).

### SECCION 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA

<b>Residuos</b>	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.
<b>Envase y embalaje contaminados</b>	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.

Fecha de Versión	marzo 2025
Versión	NCh2245: 2021 DS N°: 57: 2021

<b>Prohibición de vertido en aguas residuales</b>	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.
<b>Otras precauciones especiales</b>	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
<b>Número NU</b>	3077	3077	3077
<b>Designación oficial de transporte</b>	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (imidacloprid)	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (imidacloprid)	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (imidacloprid)
<b>Clase o división</b>	Clase 9	Clase 9	Clase 9
<b>Peligro secundario NU</b>	No aplica	No aplica	No aplica
<b>Grupo de embalaje/envase</b>	III	III	III
<b>Distintivo de identificación de peligro según NCh2190</b>			
<b>Peligros ambientales</b>	Acuático y atmosférico en caso de incendio	Acuático y atmosférico en caso de incendio	Acuático y atmosférico en caso de incendio
<b>Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code</b>	No corresponde	No corresponde	No corresponde

### SECCION 15: INFORMACION SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

<b>Regulaciones nacionales</b>	<p><b>NCh 2245. Of2021 INN:</b> Sustancias Químicas- Hojas de datos de Seguridad.</p> <p><b>NCh 382. Of2017 INN:</b> Sustancias Peligrosas-Información General.</p> <p><b>NCh 1411-4. Of2000 INN:</b> Prevención de Riesgo parte 4 - Señales de Seguridad para la identificación de los riesgos de los materiales.</p>
--------------------------------	--

Fecha de Versión	marzo 2025
Versión	NCh2245: 2021 DS N°: 57: 2021

	<p><b>NCh 2190.Of2003 INN:</b> Transporte de Sustancias Peligrosas_ distintos para la identificación del Riesgo.</p> <p><b>DS 594/1999 MINSAL:</b> Condiciones ambientales y Sanitarias básicas en los lugares de trabajo.</p> <p><b>DS N°298/1994 MTT:</b> Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.</p> <p><b>DS N°43/2016 MINSAL:</b> Reglamenta almacenamiento de sustancias peligrosas.</p> <p><b>DS N°148/2003 MINSAL:</b> Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.</p> <p><b>Res exenta N° 1557/2014 SAG:</b> Establece normas para la Evaluación y Autorización de Plaguicidas.</p> <p><b>Res exenta N° 2196/2000 SAG:</b> Establece los requisitos que deben cumplir las etiquetas de los envases de los plaguicidas de uso agrícola.</p> <p><b>Decreto Ley 3557 de 1980.</b></p>
<b>Regulaciones internacionales</b>	<p><b>SGA</b></p> <p><b>GRE - EEUU:</b> Guía de Respuesta en caso de emergencia.</p>
<b>Prohibiciones o restricciones nacionales o subnacionales</b>	No aplica.

## SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

**Se necesita entrenamiento específico para la manipulación del producto químico.**

<b>Control de cambios</b>	No aplica.
<b>Abreviaturas y acrónimos</b>	<p>SGA: Sistema Globalmente Armonizado (GHS en inglés).</p> <p>NCh: Norma Chilena.</p> <p>DS: Decreto Supremo.</p> <p>LD<sub>50</sub>: Dosis Letal Media.</p> <p>LC<sub>50</sub>: Concentración Letal Media.</p> <p>EC<sub>50</sub>: Concentración Efectiva Media.</p>
<b>Referencias</b>	Listado oficial de clasificación de sustancias.
<b>Señal de seguridad (NCh1411/4)</b>	
<b>Fecha de revisión actual</b>	marzo 2025
<b>Advertencias de peligro referenciadas</b>	-
<b>Fecha de creación</b>	diciembre 2021
<b>Fecha de próxima revisión</b>	marzo 2028

Fecha de Versión	marzo 2025
Versión	NCh2245: 2021 DS N°: 57: 2021

<b>Límite de Responsabilidad del proveedor</b>	<p>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.</p>
--	---