

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Grupo químico: imidacloprid pertenece al grupo químico de los neonicotinoides.

No comer, beber o fumar durante la preparación y aplicación del producto. Evitar la ingestión, inhalación y contacto con la piel. **Equipo de protección personal durante la preparación:** overol manga larga impermeable, botas de goma, guantes impermeables y antiparras.

Equipo de protección personal durante la aplicación: traje impermeable, botas de goma, guantes impermeables, mascarilla y antiparras. No aplicar contra el viento y una vez terminada la aplicación, cámbiese toda la ropa y lávese con abundante agua de la llave. No contaminar fuentes ni cursos de agua, alimentos ni pastos. Almacenar en una bodega, con llave, seca, fresca y ventilada, lejos de fuentes de calor, en su envase original, bien cerrado y provisto con su etiqueta. No almacenar junto a alimentos, semillas ni forrajes.

Información ecotoxicológica: Imidacloprid 200 SL es considerado moderadamente tóxico para aves, prácticamente no tóxico para peces y **MUY TÓXICO PARA ABEJAS.**

Síntomas de intoxicación: contracción y debilidad muscular, disminución de la capacidad respiratoria, fatiga.

Antídoto: no existe antídoto específico.

Tratamiento médico de emergencia: tratar de acuerdo a sintomatología.

Primeros auxilios:

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. Conseguir ayuda médica inmediatamente.

En caso de contacto ocular: 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 contacto cutáneo: retirar las ropas y zapatos contaminados. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. En caso de ser necesario, acudir a un médico.

En caso de inhalación: llevar a la persona afectada a un lugar fresco, si se requiere dar respiración artificial, llamar a un médico.

Instrucciones para el triple lavado: realizar el triple lavado de los envases, el cual se realiza agregando agua hasta un 1/4 de la capacidad del envase, agitar bien y verter en la máquina pulverizadora, lo cual se debe repetir tres veces. Luego, disponer los envases en algún lugar destinado sólo para acopio de estos dentro del predio. Posteriormente, enviar envases a un centro de acopio y chipeado de envases vacíos, dispuesto por la autoridad local. No proceder a enterrar o utilizar con otros fines.

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS

REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES

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

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

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

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

DEBE DAR AVISO A LOS APICULTORES QUE SE ENCUENTREN DENTRO DEL ÁREA DE APLICACIÓN Y ZONA DE INFLUENCIA AL MENOS 48 HORAS ANTES DE LA FECHA Y HORA DE LA APLICACIÓN

APLICAR EN HORARIOS DE BAJA ACTIVIDAD DE LAS ABEJAS, COMO TEMPRANO EN LA MAÑANA O AL ATARDECER

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

IMIDACLOPRID 200 SL

**Insecticida
Concentrado Soluble (SL)**

Imidacloprid 200 SL es un insecticida de amplio espectro de acción y largo efecto residual, sistémico, de ingestión y de contacto, que posee un efecto inhibitorio de la alimentación del insecto, además interfiere la transmisión de los impulsos nerviosos. Recomendado para el control de las plagas y los cultivos citados en las instrucciones de uso de esta etiqueta.

COMPOSICIÓN:

Ingrediente Activo:	% p/v
Imidacloprid*	20% p/v (200 g/L)
Coformulantes, c.s.p.	100% p/v (1 L)

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

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 1777

LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

Lote N°:

Cont. Neto: L.

Fecha Venc.:

Fabricado, importado y distribuido por:

Agrospec®

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

Fabricado por:

Henan Jinpeng Chemicals Co., Ltd.
West side of Jingwu road, South side of Weiwu road,
Chemical Industrial Park, Kaifeng, Henan, China.

INSTRUCCIONES DE USO

Descripción: Imidacloprid 200 SL es un insecticida de acción sistémica de rápida incorporación en el tejido vegetal con traslocación acropétala que actúa sobre insectos picadores, chupadores por alimentación y acción de contacto, interfiriendo con la transmisión de sus impulsos nerviosos.

Equipo de aplicación: pulverizador o nebulizador.

Cuadro de instrucciones de uso terrestre:

Cultivo	Plaga	Dosis	Observaciones*	Carencias (días)
Vides	Pulgón de la uva Pulgón de la espirea Pulgón verde del ciruelo Pulgón negro del duraznero Pulgón verde del duraznero	30 - 50 cc/100 L (0,45 - 0,75 L/ha)	Aplicar al observar los primeros ejemplares sobre las hojas. Aplicaciones por temporada: 2. Intervalo entre aplicaciones: 14 días. Mojamiento sugerido: 1.500 L/ha.	25
	Chanchito blanco de cola larga Chanchito blanco de la vid	80 - 100 cc/100 L (Espaldera: 0,8 - 1 L/ha; parronal: 1,44 - 1,8 L/ha)	Aplicar al observar los primeros ejemplares de chanchitos blancos de acuerdo a sistema de monitoreo. Utilizar dosis mayor de aplicación cuando existan condiciones de media a alta presión de la plaga o en caso de cuarteles con historial de chanchitos blancos o en variedades de cosecha tardía. Utilizar dosis menor solamente si existe una baja presión de la plaga. Aplicaciones por temporada: 2. Intervalo entre aplicaciones: 14 días. Mojamiento sugerido: -Espaldera: 1.000 L/ha. -Parronal: 1.800 L/ha.	
	Conchuela café europea Conchuela grande café	60 cc/100 L (Espaldera: 0,6 L/ha; parronal: 1,08 L/ha)	Aplicar al observar movimiento de ninfas de las conchuelas de la primera y segunda generación, de acuerdo a sistema de monitoreo. Aplicaciones por temporada: 2. Intervalo entre aplicaciones: 14 días. Mojamiento sugerido: -Espaldera: 1.000 L/ha. -Parronal: 1.800 L/ha.	
Arándano Boysenberry Cranberry Elderberry Frambueso Gooseberry Loganberry Mora Zarzaparrilla	Chanchito blanco de cola gruesa Chanchito blanco de los frutales Pulgón negro de la alfalfa Pulgón del melón Pulgón verde de los cítricos Pulgón de la frutilla	80 - 100 cc/100 L (0,64 - 0,8 L/ha) 30 - 50 cc/100 L (0,24 - 0,4 L/ha)	Aplicar al observar los primeros ejemplares sobre las hojas, temprano en la temporada previo a la floración. Aplicaciones por temporada: 2. Intervalo entre aplicaciones: 10 a 14 días. Mojamiento sugerido: 800 L/ha.	Arándano, Boysenberry, Eldenberry, Frambueso, Gooseberry, Loganberry, Mora, Zarzaparrilla: 2 Cranberry: 14
Frutilla	Pulgón negro de la alfalfa Pulgón del melón Pulgón verde de los cítricos Pulgón de la frutilla	30 - 50 cc/100 L (0,24 - 0,4 L/ha)	Aplicar al observar los primeros ejemplares sobre las hojas, temprano en la temporada previo a la floración. Aplicaciones por temporada: 2. Intervalo entre aplicaciones: 10 a 14 días. Mojamiento sugerido: 800 L/ha.	7
Clementino Limonero Mandarino Naranja Pomelo	Chanchito blanco de los cítricos Chanchito blanco de cola gruesa Chanchito blanco de cola larga Chanchito blanco de los frutales Mosquita blanca algodonosa Mosquita blanca de los cítricos	80 - 100 cc/100 L (2,4 - 3,5 L/ha) 30 - 50 cc/100 L (0,9 - 1,75 L/ha)	Aplicar al observar los primeros ejemplares de las plagas, de acuerdo a sistema de monitoreo. Aplicaciones por temporada: 2. Intervalo entre aplicaciones: 10 a 14 días. Mojamiento sugerido: 3.000 - 3.500 L/ha.	Clementino, Mandarino: 10 Naranja: 25 Limonero, Pomelo: 15
	Chanchito blanco de cola gruesa Chanchito blanco de cola larga Chanchito blanco de los frutales	80 - 100 cc/100 L (1,2 - 2 L/ha)	Aplicar al observar los primeros ejemplares de las plagas, de acuerdo a sistema de monitoreo. Aplicaciones por temporada: 2. Intervalo entre aplicaciones: 10 a 14 días. Mojamiento sugerido: 1.500 - 2.000 L/ha.	21
Pulgón verde de los cítricos Pulgón verde del ciruelo Pulgón negro del duraznero Pulgón verde del duraznero	30 - 50 cc/100 L (0,45 - 1 L/ha)			
Langostino del manzano	20 cc/100 L (0,3 - 0,4 L/ha)			
Damasco Duraznero Nectarino	Pulgón verde del ciruelo Pulgón negro del duraznero Pulgón verde del duraznero	30 - 50 cc/100 L (0,45 - 1 L/ha)	Aplicar al observar los primeros ejemplares de las plagas, de acuerdo a sistema de monitoreo. Aplicaciones por temporada: 2. Intervalo entre aplicaciones: 10 a 14 días. Mojamiento sugerido: 1.500 - 2.000 L/ha.	7
Manzano Peral	Chanchito blanco de cola gruesa Chanchito blanco de cola larga Chanchito blanco de los frutales	80 - 100 cc/100 L (1,2 - 2 L/ha)		
	Pulgón verde de los cítricos	30 - 50 cc/100 L (0,45 - 1 L/ha)		
	Langostino del manzano	20 cc/100 L (0,3 - 0,4 L/ha)		
Nogal	Pulgón del nogal	40 - 50 cc/100 L (1,0 - 1,25 L/ha)	Aplicar al observar los primeros ejemplares sobre las hojas, temprano en la temporada. Aplicaciones por temporada: 1. Mojamiento sugerido: 2.500 L/ha.	15
Avellano europeo	Pulgón del avellano (<i>Myzocallis coryli</i>)	30 - 60 cc/100 L	Aplicar al observar los primeros ejemplares de la plaga, de acuerdo a sistema de monitoreo. En caso de re-infestaciones se recomienda repetir no antes de 15 días. Aplicaciones por temporada: 2 máx. Mojamiento sugerido: 1.500 - 2.000 L/ha.	15
Palto	Chanchito blanco de cola larga Trips del palto	80 - 100 cc/100 L (2,4 - 3,5 L/ha)	Aplicar con alto volumen de agua y una buena distribución del caldo, al observar los primeros ejemplares de acuerdo a monitoreo. Aplicaciones por temporada: 1. Mojamiento sugerido: 3.000 - 3.500 L/ha.	30
Ajo Alcachofa Arveja Cebolla Coliflor Habas Melón Papa Pepino Pimiento Poroto Repollo Sandía Zapallo	Pulgón negro de la alfalfa Pulgón del melón Pulgón de las solanáceas Pulgón de las crucíferas Pulgón verde de la alcachofa Pulgón de las umbelíferas Pulgón de la papa Pulgón verde del duraznero	50 cc/100 L (0,3 L/ha)	Aplicar al observar los primeros ejemplares sobre las hojas. Aplicaciones por temporada: 2. Intervalo entre aplicaciones: 10 a 14 días. Mojamiento sugerido: 600 L/ha.	Haba, Poroto: 3 Ajo: 30 Alcachofa, Arveja, Coliflor, Melón, Papa, Pepino, Repollo, Sandía, Zapallo: 7 Cebolla: 15 Pimiento: 12
	Mosquita blanca de los invernaderos	80 - 100 cc/100 L (0,48 - 0,6 L/ha)	Aplicar al observar los primeros ejemplares sobre las hojas. Aplicaciones por temporada: 2. Intervalo entre aplicaciones: 10 a 14 días. Mojamiento sugerido: 600 L/ha.	Lechugas: 7 Tomate: 25
Mosquita blanca de los invernaderos	80 - 100 cc/100 L (0,48 - 0,6 L/ha)			
Lechuga Tomate	Pulgón negro de la alfalfa Pulgón del melón Pulgón de las solanáceas Pulgón de las crucíferas Pulgón verde de la alcachofa Pulgón de las umbelíferas Pulgón de la papa Pulgón verde del duraznero	50 cc/100 L (0,3 L/ha)		3

*: realizar una buena distribución del producto y volumen de aplicación de acuerdo al desarrollo del cultivo.

Instrucciones de uso para el tratamiento de madera:

Imidacloprid 200 SL es efectivo contra termitas, como Reticulitermes flavipes, que atacan la madera.

Para el tratamiento como preservante de madera **Imidacloprid 200 SL** se debe usar solo en un sistema de presión y vacío.

Aplicación: la madera a tratar no debe contener más de un 25 - 28% de humedad y debe estar limpia de tierra, arena, y/o aceites.
Diluir **Imidacloprid 200 SL** totalmente en agua u otro disolvente compatible y utilizar a concentraciones que fluctúen entre 0,08 y 2,5 gramos de producto por cada 1 litro de agua, para una retención de 0.010 Kilogramos de **Imidacloprid 200 SL** por metro cúbico de madera a tratar o tratada, que depende de la clasificación según uso y riesgo en servicio, indicada en NCh 819.Of.2003.

No corresponde indicar carencia.

Precauciones: las aplicaciones deben realizarse con equipos de aspersión o nebulizadores de alto o bajo volumen, manteniendo en este último caso, las dosis por hectárea. Utilizar dosis menor con baja presión de la plaga y la dosis mayor con una alta presión de ataque de la plaga. Para vides, revisar observación para control de chanchito. Se recomienda alternar aplicaciones con otros insecticidas de distinto grupo químico, para no generar poblaciones resistentes o menos sensibles a la aplicación de neonicotinoides.

Preparación de la mezcla: para cada una de las aplicaciones, agregar **Imidacloprid 200 SL** a través del filtro del estanque de aplicación a medio llenar, luego completar el estanque y aplicar. Tanto el llenado del estanque, como la aplicación se deben realizar con el agitador en funcionamiento en forma constante.

Fitotoxicidad: no es fitotóxico en las especies recomendadas, si se utiliza de acuerdo a la forma y dosis que se indican.

Incompatibilidad: no aplicar en mezclas, ni en aplicaciones consecutivas con productos de reacción alcalina o fuertemente oxidantes.

Compatibilidad: compatible con la mayoría de los productos de uso común. Al realizar una mezcla no conocida se recomienda efectuar una confirmación previa de compatibilidad y miscibilidad.

Tiempo de reingreso al área tratada: 12 horas. Para animales no corresponde, dado que el objetivo productivo de los cultivos no es la alimentación animal.

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.

V18032025



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	
Nombre comercial del producto químico	IMIDACLOPRID 200 SL
Usos recomendados	Insecticida de amplio espectro de acción y largo efecto residual, sistémico, de ingestión y de contacto, que posee un efecto inhibitor de la alimentación del insecto, además, interfiere la transmisión de los impulsos nerviosos. Recomendado para su uso en frutales y hortalizas.
Nombre del fabricante	1. AGROSPEC S.A. 2. Henan Jinpeng Chemicals Co., Ltd.
Dirección del fabricante	1. Camino El Milagro 257, Maipú, Santiago, Chile. 2. West side of jingwu road, south side of weiwu road, chemical industrial park, Kaifeng, Henan, China.
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	Tox. inhalatoria. Categoría 3 (H331). Agudo acuático. Categoría 1 (H400). Inflamabilidad. Categoría 4 (H227) H331: Tóxico si se inhala. H227: Líquido combustible. H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Palabra de advertencia	Peligro
Etiqueta SGA	 <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.</p>

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

	<p>P316: Buscar inmediatamente ayuda médica de urgencia.</p> <p>P321: Realizar tratamiento específico.</p> <p>P403+P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.</p> <p>P405: Guardar bajo llave.</p> <p>P273: No dispersar en el medio ambiente.</p> <p>P391: Recoger los vertidos.</p> <p>P210: Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.</p> <p>P280: Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.</p> <p>P370 + P378: En caso de incendio: utilizar agentes de extinción.</p> <p>P403: Almacenar en un lugar bien ventilado.</p> <p>P501: Eliminar el contenido/recipiente según normativa vigente.</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>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>	-
Denominación química sistemática	1-(6-cloro-3-piridilmetil)-N-nitroimidazolidin-2-ilidenamina	-
Nombre común o genérico	Imidacloprid	-
Rango de concentración	20% p/v	c.s.p. 100%
Número CAS	138261-41-3	-
Número CE	428-040-8	-

SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

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

Inhalación	Llevar a la persona afectada a un lugar fresco, si se requiere dar respiración artificial, llamar a un médico.
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. En caso de ser necesario, acudir a un médico.
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 los 15 ó 20 minutos. No volver a utilizar los lentes de contacto. De ser necesario, conseguir ayuda médica inmediatamente.
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.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Principales síntomas: irritación. Efectos agudos: inhalación: puede producir tos, irritación nasal, entre otros. Contacto con la piel: puede producir irritación dérmica, enrojecimiento y picazón, entre otros. Contacto con los ojos: puede producir lagrimeo, irritación en los ojos. Ingestión: es peligroso si es ingerido, puede producir vómitos, diarrea, espasmos musculares, entre otros. 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	Sin antídoto específico. Realizar tratamiento sintomático.

SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	Agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo químicos secos ABC o dióxido de carbono.
Peligros específicos	Peligros específicos: En caso de incendio no respirar los humos. Productos que se forman en la combustión: Óxido de nitrógeno (NOX), dióxido de carbono (CO2), 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

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

	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	Precauciones personales: uso de equipo de protección personal.
	Equipo de protección personal: usar vestimenta que cubra el cuerpo, así como también guantes impermeables, botas de goma, mascarilla y antiparras.
	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.
Precauciones medioambientales	No contaminar fuentes ni cursos de agua, alimentos ni pastos. Evitar el contacto del producto con cursos de agua, incluyendo red de alcantarillado.
Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final)	<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>
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.

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

Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames	<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 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.
Prevención del contacto	Durante la preparación: overol manga larga impermeable, botas de goma, guantes impermeables y antiparras. Durante la aplicación: usar traje impermeable, botas de goma, guantes impermeables, antiparras y mascarilla.
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.
Material de envase y/o embalaje	Botella COEX HDPE/Poliamida de 1 L.
Sustancias y mezclas incompatibles	Ácido nítrico, ácido sulfúrico, agentes fuertes oxidantes y agentes reductores.

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.

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

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	Durante la preparación y aplicación mascarilla.
Protección de manos	Durante la preparación y aplicación guantes impermeables.
Protección de ojos	Durante la preparación y aplicación antiparras.
Protección de la piel y el cuerpo	Durante la preparación: overol manga larga impermeable, botas de goma, guantes impermeables y antiparras. Durante la aplicación: usar traje impermeable, botas de goma, guantes impermeables, antiparras y mascarilla.
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	Concentrado soluble (SL).
Color	Transparente, amarillo suave.
Olor	Químico aromático.
pH	6,0
Punto de fusión/punto de congelación	136,4 - 143,8 °C.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No disponible.
Punto de inflamación	88°C
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No disponible.
Presión de vapor	0.2 µPa (imidacloprid técnico).
Densidad del vapor	No disponible.
Densidad relativa	1,107 g/ml.
Solubilidad(es)	Soluble en la mayoría de los solventes orgánicos, como cloroformo, metanol, acetona, acetato de etilo (> 250 g/L), mientras que es prácticamente insoluble en agua, hexano y tolueno (< 10 g/L).

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

Miscibilidad	No aplica.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	No disponible.
Temperatura de autoignición	No disponible.
Temperatura de descomposición	> 130°C.
Tasa de evaporación	No disponible.
Viscosidad	142 centipoise.
Corrosividad	No corrosivo.
Propiedades explosivas	No explosivo.
Propiedades comburentes	No comburente.

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	No disponible.
Estabilidad química	El producto y su calidad se mantienen inalterables si se mantiene en los envases recomendados y correctamente cerrados.
Reacciones peligrosas	Corrosivos, de pH extremos, menor a 3 y mayor a 10.
Condiciones que se deben evitar	Evitar la humedad y temperaturas elevadas en almacenamiento.
Materiales incompatibles	Ácido nítrico, ácido sulfúrico, agentes fuertes oxidantes y agentes reductores.
Productos de descomposición peligrosos	Óxidos de nitrógeno, cloruros de hidrógeno y óxidos de carbono.

SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD₅₀ y LC₅₀)	Oral (ratas): DL ₅₀ >3000 mg/kg. (Producto formulado/OECD 423). Producto que normalmente no ofrece peligro. Dermal (ratas): LD ₅₀ >4000 mg/kg. (Producto formulado/OECD 402). Poco peligroso. Inhalatoria (ratas, 4 hrs.) CL ₅₀ > 15,5 mg/L aire, máxima concentración alcanzable. (Producto formulado/OECD 403).
Corrosión o Irritación cutánea	No irritante. (Producto formulado/OECD 404).
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Ligeramente Irritante. (Producto formulado/OECD 405).
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante. (Producto formulado/OECD 406).

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

Mutagenicidad de células reproductoras	No mutagénico (imidacloprid técnico).
Carcinogenicidad	No carcinogénico (imidacloprid técnico).
Toxicidad para la reproducción	Sin efectos tóxicos reproductivos (imidacloprid técnico).
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única	Sin efectos tóxicos órgano específico por exposición única (imidacloprid técnico).
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas	Sin efectos tóxicos órgano específico por exposición repetida (imidacloprid técnico).
Peligro de aspiración	Sin información disponible.
Posibles vías de exposición	Dérmica, ocular e inhalatoria.

SECCION 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	<p>Aves DL₅₀ (<i>Coturnix japonica</i>): > 51 mg/kg. Moderadamente tóxico.</p> <p>Peces CL₅₀ (<i>Poecilia reticulata</i>): > 100 mg/L. Prácticamente no tóxico.</p> <p>Daphnias CE₅₀ (<i>Daphnia magna</i>): 226,18 mg/L. Prácticamente no tóxico.</p> <p>Algas CE₅₀ (<i>Selenastrum Capricornutum</i>): 1345,31 mg/L. Prácticamente no tóxico.</p> <p>Lombrices CL₅₀ (<i>Eisenia foetida</i>): 2,51 mg/kg. Tóxico.</p> <p>Abejas DL₅₀ (<i>Apis mellifera</i>): > 1 µg/abeja. Muy tóxico parta abejas.</p>
Persistencia y degradabilidad	Se degrada en principalmente por acción microbiológica y en estratos superficiales por fotólisis. Baja movilidad en el suelo (imidacloprid técnico).
Potencial bioacumulativo	Bajo potencial de bioacumulación (imidacloprid técnico).
Movilidad en suelo	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

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.
-----------------	---

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

Envase y embalaje contaminados	<p>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.</p> <p>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.</p>
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	3082	3082	3082
Designación oficial de transporte	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (imidacloprid)	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (imidacloprid)	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (imidacloprid)
Clase o división	Clase 6	Clase 6	Clase 6
Peligro secundario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190			

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

Peligros ambientales	Acuático y atmosférico en caso de incendio	Acuático y atmosférico en caso de incendio	Acuático y atmosférico 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

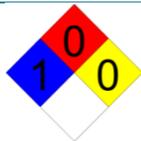
SECCION 15: INFORMACION SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Regulaciones nacionales	<p>NCh 2245. Of2021 INN: Sustancias Químicas- Hojas de datos de Seguridad.</p> <p>NCh 382. Of2017 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.Of2003 INN: Transporte de Sustancias Peligrosas_ distintivos para la identificación del Riesgo.</p> <p>DS 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	<p>SGA</p> <p>GRE - EEUU: Guía de Respuesta en caso de emergencia.</p>
Prohibiciones o restricciones nacionales o subnacionales	No aplica.

SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

Se necesita entrenamiento específico para la manipulación del producto químico.	
Control de cambios	No aplica.
Abreviaturas y acrónimos	<p>SGA: Sistema Globalmente Armonizado (GHS en inglés).</p> <p>NCh: Norma Chilena.</p> <p>DS: Decreto Supremo.</p> <p>LD₅₀: Dosis Letal Media.</p>

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

	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	marzo 2025
Advertencias de peligro referenciadas	
Fecha de creación	diciembre 2021
Fecha de próxima revisión	marzo 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.