

## PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

**Grupo químico:** acetamiprid pertenece al grupo químico neonicotinoides y lambda-cihalotrina pertenece al grupo químico piretroides.

No comer, ni beber o fumar durante la aplicación y manipulación. Evitar la ingestión, inhalación y contacto con la piel.

**Equipo de protección personal durante la preparación y aplicación:** utilizar overol impermeable, antiparras, mascarilla con filtro, botas de goma y guantes impermeables.

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:** a las dosis de aplicación recomendadas, **JUNO 45% WP**, es MUY TÓXICO PARA ABEJAS, moderadamente tóxico para peces y aves, altamente tóxico para microcrustáceos y organismos acuáticos.

**Síntomas de intoxicación:** puede causar eritema dermal de grado leve, también picazón, ardor, comezón y hormigueo. Es altamente irritante ocular. Además, puede causar incoordinación, temblor, salivación, vómito, diarrea e irritabilidad al sonido y al tacto.

**Antídoto:** no posee antídoto específico.

**Tratamiento médico de emergencia:** tratamiento sintomático.

**Primeros auxilios:**

**En caso de inhalación:** trasladar al paciente al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial.

**En caso de contacto con la piel:** retirar las 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 usar.

**En caso de contacto con los ojos:** lavar los ojos con abundante agua limpia por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados.

En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague hasta completar los 15 ó 20 minutos, además los lentes no deberán utilizarse nuevamente. De ser necesario consiga ayuda médica inmediatamente.

**En caso de ingestión: NO INDUCIR EL VÓMITO.** Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llevar inmediatamente al centro asistencial.

**En todos los casos, trasladar al afectado inmediatamente a un centro asistencial. Lleve la etiqueta o el envase.**

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

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

**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 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**

**PARA APLICACIONES AÉREAS OBSERVAR LAS DISPOSICIONES ESTABLECIDAS POR LA AUTORIDAD COMPETENTE**

**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**

# JUNO® 45% WP

Insecticida

Polvo Mojable (WP)

**JUNO® 45% WP** es un insecticida con acción sistémica y de contacto que actúa por contacto e ingestión sobre una amplia gama de insectos en hortalizas, mencionados en las instrucciones de uso de esta etiqueta.

**COMPOSICIÓN:**

**Ingrediente Activo**

Acetamiprid\* 40% p/p (400 g/kg)  
Lambda-cihalotrina\*\* 5% p/p (50 g/kg)  
Cofomulantes c.s.p. 100% (1 kg)

\* (E)-N<sup>1</sup>-[(6-cloro-3-piridil)metil]-N<sup>2</sup>-ciano-N<sup>1</sup>-metilacetamida  
\*\* Mezcla racémica del par enantiomérico B de la cihalotrina:

(1S,3S)-3-((Z)-2-cloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enil)-2,2-dimetiliciclopropanocarboxilato de (R)-α-ciano-3-fenoxibencilo (1R,3R)-3-((Z)-2-cloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enil)-2,2-dimetiliciclopropanocarboxilato de (S)-α-ciano-3-fenoxibencilo

**Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 1908**

**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

**JUNO 45% WP** es un insecticida con acción sistémica y de contacto, que actúa por contacto e ingestión sobre una amplia gama de insectos en las hortalizas, mencionados en las instrucciones de uso de esta etiqueta.

**Equipo de aplicación:** equipos de aspersión o nebulizadores, avión o helicóptero.

**Cuadro de instrucciones de uso terrestre:**

Cultivo	Plaga	Dosis	Observaciones	Carencia (días)
Tomate	Polilla del tomate	250 g/ha	Aplicar al aparecer los primeros ejemplares o según monitoreo con trampas de feromonas. Control dirigido a las larvas de la polilla.	3
	Mosquita blanca	250 - 350 g/ha	Aplicar al aparecer los primeros ejemplares. Controla ninfas y huevos de mosquita blanca.	
	Pulgón verde del duraznero Pulgón del melón Pulgón de la papa	100 - 150 g/ha	Aplicar al aparecer los primeros ejemplares. Controla ninfas y adultos de pulgones.	
Tomate de invernadero	Polilla del tomate Pulgón verde del duraznero Pulgón del melón Pulgón de la papa Mosquita blanca Trips	40 g/100 L (mínimo 250 g/ha)	Aplicar al aparecer los primeros ejemplares o según monitoreo. Para volúmenes de agua mayores a 800 L/ha, usar dosis por 100 L/agua.	3
Espinaca Lechuga	Pulgón negro de la lechuga	100 - 150 g/ha	Aplicar al aparecer los primeros ejemplares. Controla ninfas y adultos de pulgones.	5
	Trips de California	200 - 300 g/ha	Aplicar al aparecer los primeros ejemplares.	
Ají Berenjena Pepino dulce Pimiento	Pulgón verde del duraznero Pulgón del melón Pulgón de la papa	100 - 150 g/ha	Aplicar al aparecer los primeros ejemplares. Repetir si fuera necesario.	3
	Trips de California	300 g/ha		
Melón Pepino Sandía Zapallo Zapallo italiano	Pulgón del melón Pulgón de la papa	100 - 150 g/ha	Aplicar al aparecer los primeros ejemplares.	3
Ajo Bunching Cebolla Chalota Ciboulette Puerro	Trips de la cebolla Trips de California	200 - 300 g/ha	Aplicar al aparecer los primeros ejemplares. Se recomienda aplicar siempre con surfactante. Intervalo entre aplicaciones: 5 días.	14
Papa	Polilla de la papa	300 g/ha		
Betarraga Papa	Pulgón verde del duraznero Pulgón del melón Pulgón de la papa	100 - 150 g/ha	Aplicar al aparecer los primeros ejemplares. Repetir si fuera necesario.	7
Trigo	Pulgón del tallo Pulgón de la espiga Pulgón verde pálido	100 - 150 g/ha	Aplicar al observar los primeros ejemplares, según monitoreo. Usar la dosis mayor en presencia de una alta presión de pulgones. Aplicaciones por temporada: 2 máx. Mojamiento sugerido: 100 - 200 L/ha.	30
	Gusano del choclo	200 - 300 g/ha	Aplicar desde el inicio de la emisión de estilos. Aplicaciones por temporada: 3. Intervalo entre aplicaciones: 7 días. Mojamiento sugerido: 300 - 600 L/ha.	
Maíz	Pulgón de la avena Pulgón verde de los cereales Pulgón de la espiga	200 g/ha	Aplicar según monitoreo, al detectar los primeros ejemplares. Aplicaciones por temporada: 3 máx. Mojamiento sugerido: 300 - 600 L/ha.	7
	<i>Carpophilus</i> spp.	200 - 400 g/ha	Aplicar desde inicio de la emisión de estilos. Aplicaciones por temporada: 3 máx. Intervalo entre aplicaciones: 7 días. Mojamiento sugerido: 300 - 600 L/ha.	
Brócoli Kale	Pulgón de las crucíferas	25 - 40 g/100 L	Aplicar al aparecer los primeros ejemplares. Aplicaciones por temporada: 3 máx. Intervalo entre aplicaciones: 7 a 14 días, según presión de la plaga. Mojamiento sugerido: 300 - 600 L/ha.	Brócoli: 5 Kale: 14
Repollo	Pulgón de las crucíferas	100 - 150 g/ha	Aplicar al aparecer los primeros ejemplares. Aplicaciones por temporada: 3 máx. Intervalo entre aplicaciones: 7 a 14 días, según presión de la plaga. Mojamiento sugerido: 300 - 500 L/ha.	5
	Polilla del repollo	200 - 300 g/ha		
Rúcula	Mosquita blanca	25 - 40 g/100 L	Aplicar al aparecer los primeros ejemplares. Aplicaciones por temporada: 3 máx. Intervalo entre aplicaciones: 7 a 14 días, según presión de la plaga. Mojamiento sugerido: 300 - 600 L/ha.	5
Avellano europeo	Pulgón del avellano ( <i>Myzocallis coryli</i> )	20 g/100 L	Aplicar al observar los primeros ejemplares de la plaga, según sistema de monitoreo. Aplicaciones por temporada: 1. Mojamiento sugerido: 1500 L/ha.	14
Cerezo	Mosca de alas manchadas ( <i>Drosophila suzukii</i> )	25 g/100 L	Aplicar en postcosecha para disminuir la población remanente en el huerto. Aplicaciones por temporada: 2 máx., de acuerdo con la presión de la plaga. Mojamiento sugerido: • Huertos adultos: 1.500 - 2.000 L/ha. • Huertos en formación: 500 L/ha.	N.C.

**Cuadro de instrucciones de uso aéreas:**

Cultivo	Plaga	Dosis	Observaciones	Carencia (días)
Tomate	Polilla del tomate	250 g/ha	Aplicar al aparecer los primeros ejemplares o según monitoreo con trampas de feromonas. Control dirigido a las larvas de la polilla.	3
	Mosquita blanca	250 - 350 g/ha	Aplicar al aparecer los primeros ejemplares. Controla ninfas y huevos de mosquita blanca.	
	Pulgón verde del duraznero Pulgón del melón Pulgón de la papa	100 - 150 g/ha	Aplicar al aparecer los primeros ejemplares. Controla ninfas y adultos de pulgones.	
Lechuga	Pulgón negro de la lechuga	100 - 150 g/ha	Aplicar al aparecer los primeros ejemplares. Controla ninfas y adultos de pulgones.	5
	Trips de California	200 - 300 g/ha	Aplicar al aparecer los primeros ejemplares.	
Papa	Polilla de la papa	300 g/ha		7
	Pulgón verde del duraznero Pulgón del melón Pulgón de la papa	100 - 150 g/ha	Aplicar al aparecer los primeros ejemplares. Repetir si fuera necesario.	
Maíz	Gusano del choclo	200 - 300 g/ha	Aplicar desde el inicio de la emisión de estilos. Aplicaciones por temporada: 1. Intervalo entre aplicaciones: 7 días. Mojamiento sugerido: 10 - 50 L/ha, según equipo a utilizar.	7
	Pulgón de la avena Pulgón verde pálido de los gramíneas Pulgón de la espiga	200 g/ha	Aplicar según monitoreo, al detectar los primeros ejemplares. Aplicaciones por temporada: 2 máx. Mojamiento sugerido: 10 - 50 L/ha, según equipo a utilizar.	
	<i>Carpophilus</i> spp.	200 - 400 g/ha	Aplicar desde inicio de la emisión de estilos. Aplicaciones por temporada: 2 máx. Intervalo entre aplicaciones: 7 días. Mojamiento sugerido: 10 - 50 L/ha, según equipo a utilizar.	

**Preparación de la mezcla:** para cada una de las aplicaciones, agregar **JUNO 45% WP** 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. Se debe preparar la cantidad de producto que se ocupará durante el día, no es conveniente dejar producto preparado de un día para otro.

**Instrucciones de uso:**

- Aplicar un máximo de 3 veces por ciclo de cultivo, con un intervalo mínimo de 7 días entre una aplicación y otra, a excepción de los cultivos de ajo, bunching, cebolla, chalota, ciboulette, puerro, cuyo intervalo recomendado entre aplicaciones es de 5 días.

- Volumen recomendado de aplicación entre 200 a 800 L/ha, según el estado fenológico del cultivo.

- Volumen de agua recomendado para aplicación aérea: entre 40 y 50 L/ha, dependiendo del equipo a utilizar.

- Para todos los cultivos recomendados usar dosis menor con baja presión de la plaga y dosis mayor con presiones medias a altas, asegurando un buen cubrimiento.

- Evitar la deriva del producto. No aplicar con viento mayor a 8 Km/hora. Aplicar con temperatura menor a 28°C. No aplicar si hay riesgo inminente de lluvia.

- Se debe aplicar sin agua libre en la superficie del follaje.

**Fitotoxicidad:** no es fitotóxico en las especies recomendadas, si se utiliza de acuerdo con la forma y dosis indicadas.

**Compatibilidad:** compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios de uso común.

**Incompatibilidad:** no aplicar en mezclas, ni en aplicaciones consecutivas con productos de reacción alcalina o fuertemente oxidante. Es recomendable realizar una prueba previa a pequeña escala.

**Tiempo de reingreso al área tratada:** para personas 24 horas, después de ser aplicado, para animales no corresponde, ya 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.

® marca registrada de Agrospec S.A.



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>JUNO 45% WP</b>
<b>Usos recomendados</b>	Insecticida con acción sistémica y de contacto que actúa por contacto e ingestión para ser usado en hortalizas.
<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 3 (H301)                      Tox. inhal. Categoría 2 (H330).                      Irritación cutánea Categoría 2 (315)                      Irritación ocular: Categoría 2B (319)                      Agudo acuático. Categoría 2 (H400).</p> <p>H301: Tóxico en caso de ingestión.                      H330: Mortal en caso de inhalación.                      H315: provoca irritación cutánea.                      H319: provoca irritación ocular grave                      H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.</p>
<b>Palabra de advertencia</b>	Peligro
<b>Etiqueta SGA</b>	<div style="text-align: center;">  </div> <p>Consejos de prudencia:                      P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.                      P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.                      P301 + P316: EN CASO DE INGESTIÓN: buscar inmediatamente ayuda médica de urgencia.</p>

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

	<p>P321: Tratamiento específico  P330: Enjuagarse la boca.  P405: Guardar bajo llave.  P501: Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local.  P260: No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.  P271: Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado  P284: En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria  P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  P316: Buscar inmediatamente ayuda médica de urgencia.  P403 + P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  P405: Guardar bajo llave.  P280: Usar guantes de protección  P302 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  P332 + P317: En caso de irritación cutánea: buscar ayuda médica.  P362 + P364: Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.  P280: Usar equipo de protección para los ojos/la cara  P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  P337 + P317: Si la irritación ocular persiste: buscar ayuda médica.  P273: No dispersar en el medio ambiente  P391: Recoger los vertidos.</p>
<b>Clasificación específica</b>	Según OMS II Moderadamente peligroso.
<b>Distintivo específico</b>	Banda toxicológica amarilla.
<b>Otros peligros</b>	No descritos.

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

	Ingredientes activos		Coformulantes
<b>Clasificación SGA</b>	<p>Tox. Aguda. 4  Acuático crónica.3</p> <p>H302: Nocivo en caso de ingestión</p>	<p>Tox. Aguda. 2  Tox. Aguda. 3  Tox. Aguda. 4  Acuático aguda 1  Acuático crónica 1</p> <p>H330: Mortal si se inhala.</p>	-

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

	H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	H301: Tóxico en caso de ingestión. H312: Nocivo en contacto con la piel. H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	
<b>Denominación química sistemática</b>	(E)-N1-[(6-cloro-3-piridil)metil]-N2-ciano-N1-metilacetamidina	(R)-a-ciano-3-fenoxibenzil (1S)-cis-3-[(Z)-2-cloro-3,3,3-trifluoropropenil]-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato y (S)-a-ciano-3-fenoxibenzil (1R)-cis-3-[(Z)-2-cloro-3,3,3-trifluoropropenil]-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato	-
<b>Nombre común o genérico</b>	Acetamiprid	Lambda cihalotrina	-
<b>Rango de concentración</b>	40% p/p	5% p/p	c.s.p. 100%
<b>Número CAS</b>	135410-20-7	91465-08-6	-
<b>Número CE</b>	608-032-00-2	415-130-7	-

#### SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

<b>Inhalación</b>	Trasladar al afectado al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. En todos los casos buscar atención medica inmediata.
<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. Lavar la ropa antes de usarla.
<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 algo por la boca a una persona inconsciente. Consequir ayuda médica inmediatamente.
<b>Principales síntomas y efectos, agudos y retardados</b>	Principales síntomas: puede causar eritema dermal de grado leve y es altamente irritante ocular. En caso de ingesta puede producir náuseas, vómitos y gastritis. Efectos agudos: puede causar incoordinación, temblor, salivación, vómito, diarrea e irritabilidad al sonido y al tacto.

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

	También picazón, ardor, comezón y hormigueo. Efectos retardados: no es cancerígeno. No posee características mutagénicas, no posee efectos reproductivos, no causa neurotoxicidad retardada, no indujo a la formación de células inmaduras micro nucleares en la serie eritrocítica, da negativo para el intercambio de cromáticas in vitro (sustancia activa).
<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 específico. Realizar tratamiento sintomático.

### SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

<b>Agentes de extinción</b>	Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco 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: óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno (NOx), Gas cloruro de hidrógeno.
<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: overol impermeable, así como también guantes impermeables, botas de goma, mascarilla con filtro.
	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.
<b>Precauciones medioambientales</b>	No contaminar fuentes ni cursos de agua, alimentos ni pastos. Evitar el contacto del producto con cursos de agua, incluyendo red de alcantarillado.
<b>Métodos y materiales de contención y de limpieza</b>	Derrame en pavimento: asegurarse de que el producto derramado no se propague. Construir una barrera, una

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

<p><b>(recuperación, neutralización y disposición final)</b></p>	<p>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>
<p><b>Medidas adicionales de prevención de desastres</b></p>	<p>Evitar fuentes de ignición durante la aplicación del producto.</p> <p>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>
<p><b>Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames</b></p>	<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

<p><b>Manipulación</b></p>	
<p><b>Precauciones para la manipulación segura</b></p>	<p>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.</p>

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

<b>Prevención del contacto</b>	Durante la preparación: usar overol impermeable, antiparras, botas de goma, guantes impermeables y mascarilla con filtro. Durante la aplicación: usar overal impermeable, botas de goma, guantes impermeables, mascarilla con filtro y antiparras.
<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 250 g.
<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.
<b>Protección de ojos</b>	Durante la preparación y aplicación antiparras.
<b>Protección de la piel y el cuerpo</b>	Durante la preparación: usar overol impermeable, antiparras, botas de goma, guantes impermeables y mascarilla con filtro. Durante la aplicación: usar overal impermeable, botas de goma, guantes impermeables, mascarilla con filtro y antiparras.
<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.
----------------------	---------

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

<b>Forma en que se presenta</b>	Polvo mojable (WP).
<b>Color</b>	Café claro.
<b>Olor</b>	Sin olor.
<b>pH</b>	6 - 8.
<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 inflamable.
<b>Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>	No disponible.
<b>Presión de vapor</b>	No disponible.
<b>Densidad del vapor</b>	No disponible.
<b>Densidad relativa</b>	0,8096 g/ml (20°C).
<b>Solubilidad(es)</b>	En agua: <10 g/l; hexano, tolueno, 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.
<b>Tasa de evaporación</b>	No disponible.
<b>Viscosidad</b>	10,02 cps.
<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>	El producto y su calidad se mantienen inalterables si se mantiene en los envases recomendados y correctamente

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

	cerrados a temperaturas entre 0°C y 40°C, en bodegas secas, frescas y ventiladas.
<b>Reacciones peligrosas</b>	Agentes alcalinos.
<b>Condiciones que se deben evitar</b>	Evitar la humedad y temperaturas elevadas en almacenamiento.
<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> 500 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> > 0,3 mg/L aire, máxima concentración alcanzable. (Producto formulado/OECD 403).
<b>Corrosión o Irritación cutánea</b>	Prácticamente no irritante. (Producto formulado/OECD 404).
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	Altamente irritante. (Producto formulado/OECD 405).
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	No sensibilizante. (Producto formulado/OECD 406).
<b>Mutagenicidad de células reproductoras</b>	No es mutagénico (acetamiprid y lambda cihalotrina técnica).
<b>Carcinogenicidad</b>	No es cancerígeno (acetamiprid y lambda cihalotrina técnica).
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	No toxico reproductivo (acetamiprid y lambda cihalotrina técnica).
<b>Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única</b>	No toxico órgano específico en exposición única (acetamiprid y lambda cihalotrina técnica).
<b>Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas</b>	No toxico órgano específico en exposición repetidas (acetamiprid y lambda cihalotrina técnica).
<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> ): 57,9 mg/kg. Moderadamente tóxico. Peces CL <sub>50</sub> ( <i>Poecilia reticulata</i> ): 2,2 mg/L. Moderadamente tóxico.
-----------------------------------	---

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

	Daphnias CE <sub>50</sub> ( <i>Daphnia magna</i> ): 0,2 mg/L. Altamente tóxico. Algas CE <sub>50</sub> ( <i>Selenastrum Capricornutum</i> ): 1,5 mg/L. Moderadamente tóxico. Lombrices CL <sub>50</sub> ( <i>Eisenia foetida</i> ): 5,5 mg/kg. Tóxico. Abejas DL <sub>50</sub> ( <i>Apis mellifera</i> ): 1,3 µg/abeja. MUY TÓXICO.
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	Acetamiprid se degrada en el suelo en pocos días bajo condiciones aeróbicas, en condiciones anaeróbicas su degradación es insignificante. Es relativamente estable a la fotodegradación y a la hidrólisis. En agua no es fácilmente biodegradable. En condiciones anaeróbicas, sedimentos, fotólisis e hidrólisis, se determina una degradación lenta, en condiciones aeróbicas se determinó una degradación de inmediata a lenta. En aire, a degradación fotoquímica oxidativa en aire es rápida. Lambda cihalotrina se degrada rápidamente en el suelo y agua por hidrólisis, fotólisis y acción microbiana.
<b>Potencial bioacumulativo</b>	Moderado potencial de bioacumulación.
<b>Movilidad en suelo</b>	Movilidad moderada.

### 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.
<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.

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

SECCION 14: INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE			
	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
<b>Número NU</b>	2588	2588	2588
<b>Designación oficial de transporte</b>	Plaguicida sólido tóxico, n.e.p. (acetamiprid, Lambda cihalotrina)	Plaguicida sólido tóxico, n.e.p. (acetamiprid, Lambda cihalotrina)	Plaguicida sólido tóxico, n.e.p. (acetamiprid, Lambda cihalotrina)
<b>Clase o división</b>	Clase 6	Clase 6	Clase 6
<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> <p><b>NCh 2190.Of2003 INN:</b> Transporte de Sustancias Peligrosas_ distintivos para la identificación del Riesgo.</p> <p><b>DS 594/1999 MINSAL:</b> Condiciones ambientales y Sanitarias básicas en los lugares de trabajo.</p>

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

	<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>	<p>P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.</p> <p>P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.</p> <p>P301 + P316: EN CASO DE INGESTIÓN: buscar inmediatamente ayuda médica de urgencia.</p> <p>P321: Tratamiento específico</p> <p>P330: Enjuagarse la boca.</p> <p>P405: Guardar bajo llave.</p> <p>P501: Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local.</p>

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

	<p>P260: No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.</p> <p>P271: Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado</p> <p>P284: En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria</p> <p>P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.</p> <p>P316: Buscar inmediatamente ayuda médica de urgencia.</p> <p>P403 + P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.</p> <p>P405: Guardar bajo llave.</p> <p>P280: Usar guantes de protección</p> <p>P302 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.</p> <p>P332 + P317: En caso de irritación cutánea: buscar ayuda médica.</p> <p>P362 + P364: Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.</p> <p>P280: Usar equipo de protección para los ojos/la cara</p> <p>P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.</p> <p>P337 + P317: Si la irritación ocular persiste: buscar ayuda médica.</p> <p>P273: No dispersar en el medio ambiente</p> <p>P391: Recoger los vertidos.</p>
<b>Fecha de creación</b>	diciembre 2021
<b>Fecha de próxima revisión</b>	marzo 2028
<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>