

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 la dosis de aplicación recomendadas, **Kanda**, es **MUY TOXICO 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 afectado al aire fresco. Si el afectado no respira, dar respiración artificial utilizando una máscara plástica para protegerse del envenenamiento. Mantenga al afectado templado y en reposo. En caso de ser necesario acudir a un médico especialista.

En caso de contacto con la piel: retirar las ropas y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usar. Buscar ayuda médica.

En caso de contacto con los ojos: lavar inmediatamente con abundante agua 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. Además, los lentes no deberán utilizarse nuevamente. En caso de ser necesario acudir a un médico especialista.

En caso de ingestión: NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca administrar algo por la boca si la persona está inconsciente o convulsionando. Conseguir ayuda médica inmediatamente.

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)
Arysta Lifescience /UPL :
56 2 2560 4500 - 56 2 2560 4530

KANDA®

Insecticida
Polvo Mojable (WP)

Kanda 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)
Coformulantes c.s.p. 100% (1 kg)

* (E)-N'-[[6-cloro-3-piridil]metil]-N²-ciano-N¹-metilacetamida

** Mezcla racémica del par enantiomérico B de la cihalotrina:

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

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 1.858

LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

Lote N°:

Cont. Neto: kg. Fecha Venc.:

Fabricado por:

Agrospec®

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

Distribuido por:

UPL
OpenAg™

Arysta Lifescience Chile S.A. una empresa UPL
El Rosal 4610, Huechuraba, Santiago
Tel: 56 2 2560 4500 - 2560 4501
<https://www.upl-ltd.com/cl>
ET1858-V001

NO INFLAMABLE - NO EXPLOSIVO - NO CORROSIVO

INSTRUCCIONES DE USO

Kanda 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 Trips de California	100 - 150 g/ha	Aplicar al aparecer los primeros ejemplares. Controla ninfas y adultos de pulgones.	5
		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 Trips de California	100 - 150 g/ha	Aplicar al aparecer los primeros ejemplares. Repetir si fuera necesario.	3
		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. Mojamamiento 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. Mojamamiento sugerido: 300 - 600 L/ha.	
Maíz	Pulgón de la avena Pulgón verde pálido de las gramíneas 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. Mojamamiento 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. Mojamamiento sugerido: 300 - 600 L/ha.	
Brócoli Repollo	Pulgón de las crucíferas Polilla del repollo	100 - 150 g/ha	Aplicar al aparecer los primeros ejemplares. Aplicaciones por temporada: 3 máx. Mojamamiento sugerido: 300 - 500 L/ha.	7
		200 - 300 g/ha		
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. Mojamamiento sugerido: 1500 L/ha.	14

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 Trips de California	100 - 150 g/ha	Aplicar al aparecer los primeros ejemplares. Controla ninfas y adultos de pulgones.	5
		200 - 300 g/ha	Aplicar al aparecer los primeros ejemplares.	
Papa	Polilla de la papa Pulgón verde del duraznero Pulgón del melón Pulgón de la papa	300 g/ha	Aplicar al aparecer los primeros ejemplares. Repetir si fuera necesario.	7
		100 - 150 g/ha		
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. Mojamamiento sugerido: 10 - 50 L/ha, según equipo a utilizar.	7
	Pulgón de la avena Pulgón verde pálido de las gramíneas Pulgón verde de los cereales Pulgón de la espiga	200 g/ha	Aplicar según monitoreo, al detectar los primeros ejemplares. Aplicaciones por temporada: 2 máx. Mojamamiento 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. Mojamamiento sugerido: 10 - 50 L/ha, según equipo a utilizar.	

Preparación de la mezcla:

Para cada una de las aplicaciones, agregar **Kanda** 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 a la forma y dosis que se indican.

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.


© Es marca registrada de UPL Corporation Limited



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	KANDA
Usos recomendados	Insecticida con acción sistémica y de contacto que actúa por contacto e ingestión para ser usado en hortalizas.
Nombre del fabricante	AGROSPEC S.A.
Dirección del fabricante	Camino El Milagro 257, Maipú, Santiago, Chile.
Nombre del distribuidor	Arysta Lifescience Chile S.A.
Dirección del distribuidor	El Rosal 4610, Huechuraba, Santiago, Chile
Correo electrónico del distribuidor	https://www.upl-ltd.com/cl
Número de teléfono del distribuidor	(56-2) 25604500 -25604501
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	<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>
Palabra de advertencia	Peligro
Etiqueta SGA	<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. P321: Tratamiento específico</p>

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

	<p>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>
Clasificación específica	Según OMS II Moderadamente peligroso.
Distintivo específico	Banda toxicológica amarilla.
Otros peligros	Nocivo por ingestión.

SECCION 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

	Ingredientes activos		Coformulantes
Clasificación SGA	Tox. Aguda. 4 Acuático crónica.3 H302: Nocivo en caso de ingestión H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con	Tox. Aguda. 2 Tox. Aguda. 3 Tox. Aguda. 4 Acuático aguda 1 Acuático crónica 1 H330: Mortal si se inhala. H301: Tóxico en caso de ingestión.	

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

	efectos nocivos duraderos.	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.	
Denominación química sistemática	(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	
Nombre común o genérico	Acetamiprid	Lambda cihalotrina	
Rango de concentración	40% p/p	5% p/p	c.s.p. 100%
Número CAS	135410-20-7	91465-08-6	-
Número CE	608-032-00-2	415-130-7	-

SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	Trasladar al afectado al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. En todos los casos buscar atención medica inmediata.
Contacto con la piel	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.
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 dar algo por la boca a una persona inconsciente. Conseguir ayuda médica inmediatamente.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	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. También picazón, ardor, comezón y hormigueo.

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

	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).
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Utilización de elementos de protección personal para asistir al afectado.
Notas para un médico tratante	No posee antídoto específico. Realizar tratamiento sintomático.

SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.
Peligros específicos	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.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	Utilizar equipo de protección personal adecuado para el combate de incendio. Se recomienda utilizar equipo respiratorio autónomo, mascarilla medio rostro con filtros NIOSH, máscara del tipo respirador con filtro tipo N95 o N100 más cartucho OV.

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	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.
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,	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

neutralización y disposición final)	<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>
Medidas adicionales de prevención de desastres	<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>
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.</p> <p>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	<p>Evitar la ingestión, inhalación y contacto con la piel, nunca manipular sin contar con los elementos de seguridad mínimos.</p> <p>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

Prevención del contacto	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.
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	PET/BOPP MET/PET de 250 g.
Sustancias y mezclas incompatibles	Agentes oxidantes fuertes.

SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control	
Límite permisible ponderado (LPP)	No se han establecido valores para este producto específico.
Límite permisible temporal (LPT)	No se han establecido valores para este producto específico.
Límite permisible absoluto (LPA)	No se han establecido valores para este producto específico.
Límite de tolerancia biológica	No se han establecido valores para este producto específico.
Elementos de protección personal	
Protección respiratoria	Durante la preparación y aplicación mascarilla con filtro para polvos.
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: 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.
Medidas de ingeniería	Proveer escape local o sistema de ventilación del recinto durante su almacenamiento.

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado fisico	Sólido.
----------------------	---------

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

Forma en que se presenta	Polvo mojable (WP).
Color	Café claro.
Olor	Sin olor.
pH	6 - 8.
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No disponible.
Punto de inflamación	No inflamable.
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No disponible.
Presión de vapor	No disponible.
Densidad del vapor	No disponible.
Densidad relativa	0,8096 g/ml (20°C).
Solubilidad(es)	En agua: <10 g/l; hexano, tolueno, cloroformo, metanol, acetona, acetato de etilo: <10 g/l.
Miscibilidad	No aplica.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	No disponible.
Temperatura de autoignición	No disponible.
Temperatura de descomposición	No disponible.
Tasa de evaporación	No disponible.
Viscosidad	10,02 cps.
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

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.
Reacciones peligrosas	Agentes alcalinos.
Condiciones que se deben evitar	Evitar la humedad y temperaturas elevadas en almacenamiento.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno (NOx), gas cloruro de hidrógeno.

SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD₅₀ y LC₅₀)	Oral (ratas): DL ₅₀ 500 mg/kg. (Producto formulado/OECD 423). Producto poco peligroso. Dermal (ratas): LD ₅₀ > 2000 mg/kg. (Producto formulado/OECD 402). Poco peligroso. Inhalatoria (ratas 4 hrs.) CL ₅₀ > 0,3 mg/L aire, máxima concentración alcanzable. (Producto formulado/OECD 403).
Corrosión o Irritación cutánea	Prácticamente no irritante. (Producto formulado/OECD 404).
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Altamente irritante. (Producto formulado/OECD 405).
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante. (Producto formulado/OECD 406).
Mutagenicidad de células reproductoras	No es mutagénico (acetamiprid y lambda cihalotrina técnica).
Carcinogenicidad	No es cancerígeno (acetamiprid y lambda cihalotrina técnica).
Toxicidad para la reproducción	No toxico reproductivo (acetamiprid y lambda cihalotrina técnica).
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única	No toxico órgano específico en exposición única (acetamiprid y lambda cihalotrina técnica).
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas	No toxico órgano específico en exposiciones repetidas (acetamiprid y lambda cihalotrina técnica).
Peligro de aspiración	Sin información disponible.
Posibles vías de exposición	Dérmica, ocular e inhalatoria.

SECCION 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	Aves DL ₅₀ (<i>Coturnix japonica</i>): 57,9 mg/kg. Moderadamente tóxico. Peces CL ₅₀ (<i>Poecilia reticulata</i>): 2,2 mg/L. Moderadamente tóxico. Daphnias CE ₅₀ (<i>Daphnia magna</i>): 0,2 mg/L. Altamente tóxico.
-----------------------------------	--

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

	<p>Algas CE₅₀ (<i>Selenastrum Capricornutum</i>): 1,5 mg/L. Moderadamente tóxico.</p> <p>Lombrices CL₅₀ (<i>Eisenia foetida</i>): 5,5 mg/kg. Tóxico.</p> <p>Abejas DL₅₀ (<i>Apis mellifera</i>): 1,3 µg/abeja. MUY TÓXICO.</p>
Persistencia y degradabilidad	<p>Acetamiprid se degrada en el suelo en pocos días bajo condiciones aeróbicas, en condiciones anaeróbicas su degradación es insignificante.</p> <p>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.</p> <p>Lambda cihalotrina se degrada rápidamente en el suelo y agua por hidrólisis, fotólisis y acción microbiana.</p>
Potencial bioacumulativo	Moderado potencial de bioacumulación.
Movilidad en suelo	Movilidad moderada.

SECCION 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA

Residuos	<p>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.</p>
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	<p>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.</p>
Otras precauciones especiales	<p>Para la clasificación de los residuos se debe considerar las categorías aceptadas por las disposiciones nacionales para el tratamiento de residuos.</p>

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

SECCION 14: INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Número NU	2588	2588	2588
Designación oficial de transporte	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)
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			
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>
--------------------------------	--

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

	<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> <p>LC₅₀: Concentración Letal Media.</p> <p>EC₅₀: Concentración Efectiva Media.</p>
Referencias	Listado oficial de clasificación de sustancias.
Señal de seguridad (NCh1411/4)	
Fecha de revisión actual	marzo 2025
Advertencias de peligro referenciadas	<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> <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>

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

	<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>
Fecha de creación	diciembre 2021
Fecha de próxima revisión	marzo 2028
Límite de Responsabilidad del proveedor	<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>