

## PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

**Grupo Químico:** El ingrediente activo Acetamiprid pertenece al grupo químico de los Neonicotinoides y el ingrediente activo Lambda-cihalotrina pertenece al grupo de los Piretroides.

**Precauciones de Uso:** Durante la preparación utilizar equipo de protección completo: traje impermeable, botas de goma, guantes largos impermeables, gafas y respirador NIOSH/MSHA. Durante la aplicación utilizar equipo de protección completo: overol, botas de goma, guantes largos impermeables, respirador NIOSH/MSHA. Proteger la cabeza. No comer, beber ni fumar durante la preparación y aplicación del producto. No inhalar los vapores o aspersiones del producto. No aplicar contra el viento. Evitar la ingestión del producto, el contacto con la piel y los ojos. No contaminar alimentos, semillas, forrajes, ni cursos de agua. No permitir la entrada de terceras personas ni animales en áreas que están siendo sometidas a tratamiento o manipulación del producto. Evitar la entrada de animales domésticos en sitios que están siendo tratados.

**Síntomas de Intoxicación:** Fatiga, reducción de la actividad motora, anomalías al caminar, disminución de la temperatura, dilatación de pupilas, y una posible reducción de la capacidad respiratoria.

### Primeros Auxilios:

**INGESTIÓN: NO INDUCIR EL VÓMITO.** No administrar nada por la boca si el afectado se encuentra inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llevar a un centro asistencial lo antes posible. **CONTACTO**

**CON LOS OJOS:** Lave inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos. En caso de que la persona utilice lentes de contacto, lavar inmediatamente con abundante agua durante los primeros 5 minutos y luego remover los lentes de contacto, para luego continuar con el enjuague. Los lentes no deberán utilizarse nuevamente. Mantenga los párpados abiertos para lavar la superficie del ojo. Consulte a un médico si se desarrollan síntomas. **CONTACTO CON**

**LA PIEL:** Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel, minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usar. Consulte a un médico si se presenta irritación o dolor.

**INHALACIÓN:** Se debe trasladar a la víctima fuera del área de exposición. Si no respira se debe suministrar respiración artificial. Trasladar a un centro asistencial.

**Antídoto:** No tiene antídoto específico.

**Tratamiento Médico de Emergencia:** Tratar los síntomas. Chequear la presión arterial y el pulso frecuentemente, ya que puede desarrollar bradicardia e hipotensión. Dé respiración artificial si hay síntomas de parálisis respiratoria. El tratamiento indicado es sintomático y de soporte.

**Información Ecotoxicológica: MODERADAMENTE TÓXICO PARA ABEJAS;** Nocivo para lombrices tierra; Moderadamente tóxico para aves y peces; Altamente tóxico para microcrustáceos y algas. No asperjar, verter o eliminar el producto o sus envases en fuentes o cursos de agua.

### Teléfonos de Emergencia:

RITA-CHILE: +56 22777 1994. POINT CHILE S.A.: +56 2238 49840.

“MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS”  
“EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD”  
“INUTILIZAR LOS ENVASES VACÍOS Y DESTRUIR DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES”  
“NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTRO 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”  
“LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE”  
“DEBE DAR AVISO A LOS APICULTORES QUE SE ENCUENTREN DENTRO DEL ÁREA DE APLICACIÓN Y ZONA INFLUENCIA AL MENOS 48 HORAS ANTES DE LA FECHA Y HORA DE APLICACIÓN”  
“APLICAR EN HORARIOS DE BAJA ACTIVIDAD DE LAS ABEJAS, COMO TEMPRANO EN LA MAÑANA O AL ATARDECER”

**Precauciones de Almacenaje:** Conservar el producto en su envase original, bien tapado y con su etiqueta visible; en un lugar fresco, seco, bien ventilado, lejos del fuego, bajo techo y seguro bajo llave.

**Aviso al Consumidor:** Se garantiza la óptima calidad del producto y los porcentajes de ingredientes activos señalados en la etiqueta, hasta que el producto salga de nuestro control directo. No se da ningún tipo de garantía por consecuencias derivadas de la aplicación, ya que el manejo del producto es de responsabilidad absoluta del usuario.

# QUILATE® Plus 45% WP

## INSECTICIDA

### POLVO MOJABLE (WP)

### Composición:

Acetamiprid\*..... 40,0 % p/p (400 g/kg)

Lambda-cihalotrina\*\*..... 5,0 % p/p (50 g/kg)

Coformulantes c.s.p., ..... 100 % p/p (1 kg)

\* (E)-N'-[(6-cloro-3-piridil)metil]-N'-ciano-N'-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 y (1R,3R)-3-((Z)-2-cloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (S)-α-ciano-3-fenoxibencilo.

**QUILATE® Plus 45% WP** es un insecticida sistémico y de contacto, recomendado para el control de plagas mordedoras y picador – succionadoras como polillas, pulgones, mosquitos blancos y trips en las hortalizas indicadas en el cuadro de instrucciones de uso. **QUILATE® Plus 45% WP** Actúa por contacto e ingestión con un largo efecto residual.

**NO INFLAMABLE - NO EXPLOSIVO - CORROSIVO**

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

Autorización Servicio Agrícola y Ganadero N° 1.917

### Fabricado por:

Point Agro-China Ltd. Wan  
Shi Town, Yixing City,  
Jiangsu 214217, P.R. China



Importado y Distribuido por:

Point Chile S.A.

Evaristo Lillo 48, Of. 1401, Las  
Condes, Santiago, Chile.

Fono: +56 2238 49840

N° de Lote:

Fecha de Vencimiento:

Contenido Neto:

**NOCIVO**



**INSTRUCCIONES DE USO**

**QUILATE® Plus 45% WP** es un insecticida sistémico y de contacto, recomendado para el control de plagas morderas y picador – succionadoras como polillas, pulgones, mosquitas blancas y trips, en las hortalizas indicadas en el cuadro de instrucciones de uso. **QUILATE® Plus 45% WP** Actúa por contacto e ingestión con un largo efecto residual.

**Cuadro de Instrucciones de Uso para Aplicación Terrestre:**

Cultivo	Plaga	Dosis (g/ha)	Observaciones
Cerezo, durazno, nectarino, damasco, ciruelo pluot, plumcot	Mosca de las alas manchadas ( <i>Drosophila suzukii</i> ) Polilla oriental ( <i>Cydia molesta</i> )	20 - 30 g/hL	Para control de la mosca de alas manchadas, se recomienda realizar un máximo de 2 aplicaciones con intervalo de 7 días, desde el inicio de quiebre de color de la fruta, al aparecer los primeros ejemplares. Se sugiere utilizar la dosis menor a menor presión de la plaga. Utilizar mojamiento de 1.500 L de agua/ha. Para control de polilla oriental, se recomienda aplicar al detectar las primeras oviposuras en frutos. Realizar 2 aplicación en la temporada a intervalos de 18 – 22 días, según monitoreo de la plaga. Se sugiere utilizar la dosis menor a menor presión de la plaga. Utilizar mojamiento de 1.500 L de agua/ha.
Tomate	Polilla del tomate ( <i>Tuta absoluta</i> )	250	Aplicar al aparecer los primeros ejemplares según muestreo, asegurando un buen cubrimiento. Controla larvas de la polilla.
	Mosquitas blancas ( <i>Trialeurodes vaporarum</i> )	250 - 350	Aplicar al aparecer los primeros ejemplares, asegurando un buen cubrimiento. Controla las ninfas y huevos de mosquita blanca.
	Pulgones ( <i>Myzus persicae</i> , <i>Aphis gossypii</i> , <i>Aulacorthum solani</i> )	100 - 150	Aplicar al aparecer los primeros ejemplares, asegurando un buen cubrimiento. Controla ninfas y adultos de pulgones.
Tomate de invernadero	Polilla del tomate ( <i>Tuta absoluta</i> ); Pulgones ( <i>Myzus persicae</i> , <i>Aphis gossypii</i> , <i>Aulacorthum solani</i> ); Mosquita blanca ( <i>Trialeurodes vaporarum</i> ); Trips ( <i>Frankliniella occidentalis</i> , <i>Thrips tabaci</i> )	40 g/hL de agua (mínimo 250 g/ha)	Aplicar al detectar los primeros ejemplares o según muestreo, asegurando un buen cubrimiento. Para volúmenes de agua superiores a 800 L agua/ha, respetar la dosis por concentración.
Lechuga, Espinaca, Acelga	Pulgón de la lechuga ( <i>Nasonovia ribisnigri</i> )	100 - 150	Aplicar al aparecer los primeros ejemplares, asegurando un buen cubrimiento. Controla ninfas y adultos del pulgón.
	Trips occidental de las flores ( <i>Frankliniella occidentalis</i> )	200 - 300	Aplicar al aparecer los primeros ejemplares, asegurando un buen cubrimiento.
Repollo, Brócoli	Pulgón de las crucíferas ( <i>Brevicorne brassicae</i> )	100 - 150	Aplicar con buen cubrimiento al aparecer los primeros ejemplares.
	Polilla del repollo ( <i>Plutella xylostella</i> )	200 - 300	
Arveja	Pulgón de la arveja ( <i>Acyrtosiphon pisum</i> )	100 - 150	Aplicar al aparecer los primeros ejemplares, asegurando un buen cubrimiento. Repetir si es necesario.
Ají, Berenjena, Pepino dulce, Pimiento.	Pulgones ( <i>Myzus persicae</i> , <i>Aphis gossypii</i> , <i>Macrosiphum euphorbiae</i> )	100 - 150	Aplicar al aparecer los primeros ejemplares, asegurando un buen cubrimiento. Repetir si fuese necesario.
	Trips occidental de las flores ( <i>Frankliniella occidentalis</i> )	300	
Melón, Pepino de ensalda, Sandia, Zapallo, Zapallito italiano.	Pulgones ( <i>Aphis gossypii</i> , <i>Macrosiphum euphorbiae</i> )	100 - 150	Aplicar al aparecer los primeros ejemplares, asegurando un buen cubrimiento.
Ajo, Cebolla, Chalota, Ciboulette, Puerro, Bunching.	Trips ( <i>Thrips tabaci</i> , <i>Frankliniella occidentalis</i> )	200 - 300	Aplicar al aparecer los primeros ejemplares, asegurando un buen cubrimiento. Repetir cada 5 días si es necesario. Se recomienda siempre aplicar con surfactante
Papa	Polilla de la papa ( <i>Phthorimaea operculella</i> )	300	Aplicar al aparecer los primeros ejemplares, asegurando un buen cubrimiento. Repetir si fuese necesario.
Papa, Betarraga	Pulgones ( <i>Myzus persicae</i> , <i>Aphis gossypii</i> , <i>Macrosiphum euphorbiae</i> )	100 - 150	
Poroto	Trips ( <i>Thrips tabaci</i> , <i>Frankliniella occidentalis</i> )	200 - 300	Aplicar al aparecer los primeros ejemplares, asegurando un buen cubrimiento. Repetir si fuese necesario.

**NOCIVO**

Cultivo	Plaga	Dosis (g/ha)	Observaciones
Albahaca	Pulgones ( <i>Myzus persicae</i> )	50 - 150	Aplicar al aparecer los primeros ejemplares, asegurando un buen cubrimiento. Repetir si fuese necesario. Realizar 3 aplicaciones cada 7 días. Utilizar un mojamiento de 200 a 800 L/ha.
Perejil, Cilantro			
Maíz	Gusano del choclo ( <i>Helicoverpa zea</i> )	200 - 300	Aplicar desde el inicio de la emisión de estilos y repetir cada 7 días. Aplicaciones por temporada: 3 máx. Mojamiento sugerido: 300 - 600 L de agua/ha.
	Pulgón de la avena ( <i>Rhopalosiphum padi</i> ), Pulgón verde pálido de las gramíneas ( <i>Metopolophium dirhodum</i> ), Pulgón verde de los cereales ( <i>Schizaphis graminum</i> ), Pulgón de la espiga ( <i>Sitobion avenae</i> )	200	Aplicar, según monitoreo, al detectar los primeros ejemplares, con buen cubrimiento. Aplicaciones por temporada: 3 máx. Mojamiento sugerido 300 - 600 L de agua/ha.
	<i>Carpophilus spp</i>	200 - 400	Aplicar desde el inicio de la emisión de los estilos a intervalos de 7 días. Aplicaciones por temporada: 3 máx. Mojamiento sugerido 300 - 600 L de agua/ha.
Trigo	Pulgón del tallo ( <i>Rhopalosiphum padi</i> ), Pulgón de la espiga ( <i>Sitobion avenae</i> ), Pulgón verde pálido ( <i>Metopolophium dirhodum</i> )	200 - 300	Aplicar al observar a los primeros ejemplares, según monitoreo. Usar la dosis mayor en presencia de una alta presión de pulgones. Número de aplicaciones: 2 máx. Mojamiento sugerido 100 - 200 L de agua/ha.
Apio, Alcachofa	Pulgón de la alcachofa ( <i>Copitophorus elaeagni</i> )	100 - 150	Aplicar al detectar la plaga, según monitoreo, con buen cubrimiento. Repetir en caso de ser necesario. Número de aplicaciones: 3 máx.

#### Cuadro de Instrucciones de Uso para Aplicación Aérea:

Cultivo	Plaga	Dosis (g/ha)	Observaciones
Maíz	Gusano del choclo ( <i>Helicoverpa zea</i> )	200 - 300	Aplicar desde el inicio de la emisión de estilos. Aplicaciones por temporada: 3 máx. Mojamiento sugerido: 40 - 50 L de agua/ha, según el equipo a usar.
	Pulgón de la avena ( <i>Rhopalosiphum padi</i> ), Pulgón verde pálido de las gramíneas ( <i>Metopolophium dirhodum</i> ), Pulgón verde de los cereales ( <i>Schizaphis graminum</i> ), Pulgón de la espiga ( <i>Sitobion avenae</i> )	200	Aplicar, según monitoreo, al detectar los primeros ejemplares, con buen cubrimiento. Aplicaciones por temporada: 3 máx. Mojamiento sugerido: 40 - 50 L de agua/ha, según el equipo a usar.
	<i>Carpophilus spp</i>	200 - 400	Aplicar desde el inicio de la emisión de los estilos a intervalos de 7 días. Aplicaciones por temporada: 3 máx. Mojamiento sugerido: 40 - 50 L de agua/ha, según el equipo a usar.

**Preparación de la Mezcla:** Llenar el estanque del equipo aplicador con agua hasta la mitad y agregar la cantidad recomendada de **QUILATE® Plus 45% WP**, manteniendo el agitador funcionando. Luego completar con agua hasta el volumen total requerido, manteniendo igualmente el sistema agitador funcionando.

**Modo de Aplicación:** Máximo 3 aplicaciones por temporada, con un intervalo mínimo de 7 días. Para los cultivos de ajo, cebolla, chalota, ciboulette, puerro y cebollín repetir la aplicación con un intervalo de 5 días. Utilizar un mojamiento entre 200 a 800 L de agua/ha, según el estado de fenológico del cultivo. Usar dosis mayores cuando existan presiones de plaga de media a alta y dosis menores cuando exista baja presión de plagas.

**Precauciones:** No aplicar con viento superior a 8 km/h para evitar la deriva, tampoco a horas de calor, ni cuando se pronostican lluvias dentro de 6 horas. No aplicar sobre follaje humedecido.



**NOCIVO**



**Compatibilidad:** **QUILATE® Plus 45% WP** es compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios de uso común. Si existen dudas, se recomienda hacer pruebas de compatibilidad bajo la responsabilidad del usuario.

**Incompatibilidad:** **QUILATE® Plus 45% WP** es incompatible con aquellos productos fitosanitarios de marcada reacción alcalina o fuertemente oxidantes.

**Fitotoxicidad:** **QUILATE® Plus 45% WP** no presenta problemas conocidos de fitotoxicidad si es utilizado de acuerdo con las recomendaciones de la etiqueta.

**Reingreso al Área Tratada:** Se recomienda no ingresar hasta 24 horas después de la aplicación. No es necesario restringir el ingreso de animales, dado que el producto no tiene uso en cultivos destinados a su alimentación.

**Períodos de Carencia:** Durazno, Damasco, Nectarino, Cerezo, Ciruelo, Plumcot y Pluot: **7 días**; Papa y Betarraga: **20 días**; Acelga, Brócoli, Ajo, Cebolla, Chalota, Ciboulette, Puerro, Cebollín: **14 días**; Arveja, Poroto, Tomate, Pimiento, Aji, Berenjena, Pepino dulce, Lechuga, Espinaca y Repollo: **7 días**; Melón, Pepino, Sandía, Zapallo y Zapallo italiano: **5 días**; Maíz: **21 días**; Trigo: **30 días**; Apio, Alcachofa: **7 días**; Albahaca, Perejil, Cilantro: **7 días**

**Otras informaciones:** Cuando en una misma zona se usan repetidamente insecticidas de un mismo modo de acción, en este caso Neonicotinoides del grupo IRAC: 4A (Moduladores competitivos del receptor nicotínico de acetilcolina (nAChR) y Piretroides del grupo IRAC: 3A (Moduladores de canales de sodio), podrá producirse la aparición de biotipos resistentes, los cuales podrán extenderse y dominar en la zona. Para evitar o demorar la proliferación de estos biotipos, se recomienda integrar los métodos de control (químico, cultural, biológico y de rotación) en los programas de control de insecto, y en particular, usar insecticidas de diferente modo de acción, ya sean solos o en mezcla con **QUILATE® Plus 45% WP**.



**NOCIVO**





## HOJA DE SEGURIDAD QUILATE® PLUS 45% WP NCh 2245/2021

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre comercial del producto químico:	QUILATE® PLUS 45% WP
Usos recomendados:	Insecticida.
Nombre del proveedor:	POINT CHILE S.A.
Dirección del proveedor:	Evaristo Lillo 48, Oficina 1401, Las Condes, Santiago, Chile.
Número de teléfono del proveedor:	+56 22384 9840
Número de teléfono de emergencia en Chile:	+56 2 777 1994 Rita-Chile (24 horas).

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según SGA (GHS):

Peligro físico:

No presenta

Peligro salud:

- Categoría 4 (Toxicidad aguda oral e inhalatoria)
- Categoría 1B (Sensibilizante cutáneo)
- Categoría 2 (Irritante ocular)

Peligro medioambiente:

Categoría 1 (Toxicidad aguda para peces y algas).

Etiqueta SGA:

**Atención**



Indicaciones de peligro:

H302: Nocivo en caso de ingestión.

H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

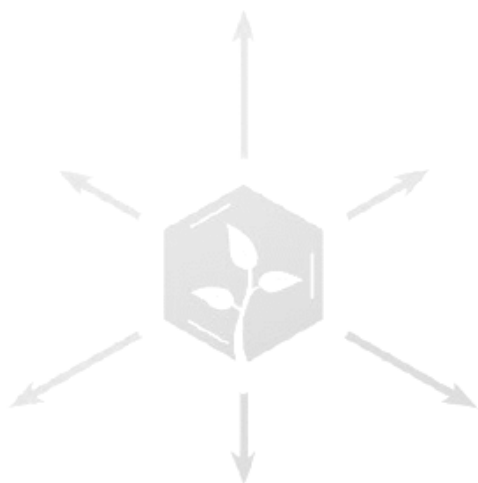
H319: Provoca irritación ocular grave.

H332: Nocivo si se inhala.

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia:

P101: Si se necesita consejo médico, tener el envase o la etiqueta a la mano.



P102: Mantener alejado del alcance de los niños.  
 P103: Leer la etiqueta antes de utilizar.  
 P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.  
 P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.  
 P301 + P312: En caso de ingestión: llamar a un centro de toxicología/médico si la persona se encuentra mal.  
 P330: Enjuagarse la boca.  
 P501: Eliminar el contenido/recipiente.  
 P261: Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.  
 P271: Utilizar solo 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 facilite la respiración.  
 P312: Llamar a un centro de toxicología/médico si la persona se encuentra mal.  
 P273: No dispersar en medio ambiente.  
 P391: Recoger los vertidos.  
 P272: La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.  
 P280: Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/cara/oídos.  
 P302 + P352: En caso de contacto con la piel: lavar con abundante agua.  
 P333 + P313: En caso de irritación cutánea  
 P321: Tratamiento específico.  
 P362 + P364: Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar.  
 P305 + P351 + P338: En caso de contacto con la piel: 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 + P313: Si la irritación ocular persiste: consultar a un médico.  
 Clase II. Moderadamente peligroso

Clasificación específica:



Distintivo específico:

Otros peligros:

Banda amarilla

El producto es corrosivo

Por sobre exposición: Agitación, convulsiones, acidosis metabólica, coma, hipotermia, neumonitis, insuficiencia respiratoria, hipotensión, arritmias ventriculares y muerte.

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

	Componente 1	Componente 2
Clasificación SGA	Categoría 4 (Toxicidad aguda oral) Categoría 3 (Toxicidad acuática crónica)	Categoría 3 (Toxicidad aguda oral) Categoría 4 (Toxicidad aguda dermal) Categoría 2 (Toxicidad aguda inhalatoria) Categoría 1 (Toxicidad acuática aguda y crónica)
Denominación química sistemática	(E)-N1- [(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 y (1R,3R)-3-((Z)-2-cloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (S)-α-ciano-3-fenoxibencilo
Nombre común	Acetamiprid	Lambda-cihalotrina
Rango de concentración	40% p/p (400 g/kg)	5% p/p (5 g/kg)
Número CAS	135410-20-7	91465-08-6

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

En todos los casos que se presenten a continuación, se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.

Inhalación:

En el caso que el producto sea inhalado se debe trasladar a la víctima fuera del área de exposición. Si no respira se debe suministrar respiración artificial por personal calificado. Trasladar a un centro asistencial.

Contacto con la piel:

Retire la ropa contaminada inmediatamente. Lave con abundante agua por 15 minutos





**Contacto con los ojos:**

**Ingestión:**

**Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:**

**-Retardados:**

**-Síntomas/efectos más importantes:**

**Protección de quienes brindan los primeros auxilios:**

**Notas para un médico tratante:**

(incluso el cabello y debajo de las uñas) o hasta que no queden rastros del producto. Consulte a un médico si se presentan molestias persistentes.

Lavar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos alternadamente. Consulte a un médico inmediatamente.

**No inducir vómito.** Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Si el paciente está consciente, lavar la boca con agua. Buscar asistencia médica en forma inmediata.

Puede producir náuseas, vómitos, diarrea, dolor abdominal, mareo, dolor de cabeza y sedación leve. También por ingestión se consideran síntomas como fatiga, reducción de la actividad motora, anormalidades al caminar, disminución de la temperatura, dilatación de las pupilas y una posible disminución de la capacidad respiratoria

Puede causar picazón temporal, hormigueo, ardor o entumecimiento de la piel expuesta, parestesia.

Náuseas, vómitos, diarrea, dolor abdominal, fatiga, apatía, temblores, dificultad para respirar.

Utilizar guantes.

No posee antídoto específico. Tratamiento sintomático y de soporte.

## 5. MEDIDAS PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Agente de extinción:**

**Peligros específicos:**

Utilizar químicos secos, espuma, CO<sub>2</sub>.

La inhalación de los gases o vapores tóxicos pueden causar dolor de cabeza, debilidad, náuseas, mareo, confusión, visión borrosa, alteración del juicio, e inconsciencia seguida de coma y muerte, en casos extremos.





Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

Aislar la zona afectada. Asperjar con agua para enfriar el sector no afectado. Utilizar equipamiento adecuado: guantes impermeables, botas de goma y equipo de respiración.

Evitar respirar los gases y vapores generados por el fuego. El equipo de protección luego de cada utilización. Mantener frescos envases expuesto al calor utilizando agua a presión. Utilizar barreras para evitar filtración del producto al suelo, alcantarillado o causes de agua.

## 6. MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia:

Protegerse adecuadamente utilizando equipo de protección facial, botas de goma, guantes impermeables y protección ocular. Utilizar equipo de respiración con filtro tipo P2 si el nivel de gases tóxicos es alto.

Precauciones medioambientales:

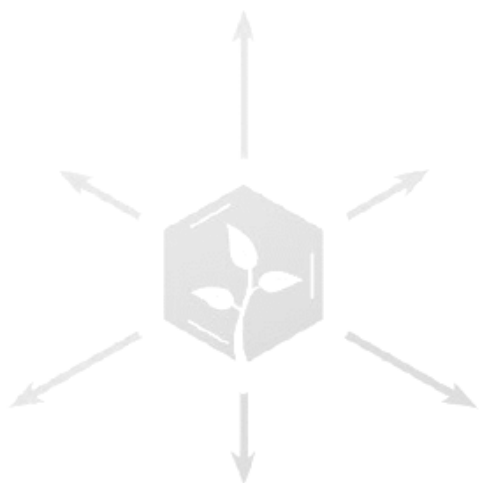
Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra, aserrín).

Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final):

Derrame en pavimento: Bombee o palee grandes cantidades del líquido en un contenedor desechable. Absorber el líquido remanente con arcilla, arena o vermiculita; recoger el material y colocarlo en el contenedor desechable. Lavar el área con detergente y agua, y repetir si es necesario. Recoger el líquido con absorbente adicional y colocarlo en el contenedor desechable, selle el contenedor y organice su eliminación.

Derrame en suelos naturales: En suelos, pequeñas cantidades vertidas podrán descomponerse de forma natural.

Para grandes cantidades, quitar la capa superior contaminada y recoger para su eliminación. Una vez que todo el material se haya limpiado y colocado en un contenedor para desechos, selle el contenedor y organice su eliminación.



Medidas adicionales de prevención de desastres (efectos colaterales):

Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames:

**Derrame en cuerpos de agua:** Detener o reducir la contaminación de cualquier cuerpo de agua. Aislar el agua contaminada. Remover el agua contaminada para tratamiento o disposición final. Realizar la dilución de las aguas contaminadas (10 veces) y aplicar la dilución en sitios no cultivados o en los polígonos industriales.

**Recuperación:**

- No corresponde debido a que no se debería utilizar un producto contaminado.

**Neutralización:**

- Cerrar el área y prohibir el acceso a personal no autorizado
- Contener el vertido de producto
- Evitar el contacto con el producto derramado
- Remover las fuentes de ignición si hay gases combustibles o inflamables en el área
- Ventilar el área

**Disposición final:**

- Limpiar el área contaminada con detergente. Lavar con agua y repetir de ser necesario

Realizar la dilución de aguas contaminadas (10 veces) y eliminar dicha dilución en suelo inerte o en polígonos industriales

Evitar que el producto vertido llegue a desagües o cauces de agua, para minimizar el riesgo de contaminación.

Proceder con regulaciones locales frente a estos eventos.

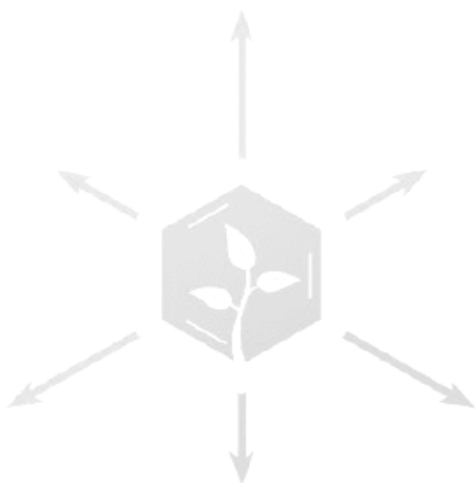
Contactar a las autoridades competentes, en caso de que la situación no pueda ser controlada.



## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Manipulación:

Precauciones para la manipulación segura:



Antes de utilizar el producto, leer cuidadosamente las instrucciones que aparecen en la etiqueta del producto y en esta hoja de seguridad.

Durante la aplicación utilizar guantes impermeables, botas de agua, overol y protector facial. Lavarse bien luego de manipular y antes de comer, beber o fumar.

No comer, beber o fumar durante la utilización del producto.

Mantener el producto en envase original, utilizar todo el contenido del envase

Los equipos de aplicación deben ser lavados con agua caliente y detergente (triple lavado). Se deben lavar los equipos cada 5 a 7 aplicaciones.

Evitar el contacto con los ojos, piel o ropa.

Prevención del contacto:

### Almacenamiento:

Condiciones de almacenamiento seguro:

Conservar el producto en un lugar bien ventilado y fresco, alejado de fuentes de calor o fuego.

Manténgase alejado de los niños y de personal no autorizado.

Manténgase alejado de comida, bebida y de alimento para animales.

El producto debe almacenarse en bodega con sistema de extinción automático.

Manténgase alejado de cualquier fuente de calor.

Medidas técnicas:

Sustancias y mezclas incompatibles:

Ninguna reportada

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### Parámetros de control:

Límite permisible ponderado (LPP):

No determinado.

Límite permisible temporal (LPT):

No determinado.

Límite permisible absoluto (LPA):

No determinado.

Límite de tolerancia biológica:

No determinado.



### Elementos de protección personal:

Protección respiratoria:

Si el área no está bien ventilada utilice un respirador NIOSH/MSHA.

Protección para las manos:

Usar guantes largos de resistencia química (nitrilo, goma butílica, mínimo espesor 0,4 mm). Lavar meticulosamente con agua y jabón antes de removerlos.

Protección de ojos:

Utilizar gafas o máscara protectora de seguridad.

Protección de piel y cuerpo:

Utilizar traje impermeable y botas de goma. Lavar la ropa antes de reusarla.

Medidas de ingeniería:

Se recomienda mantener un difusor de ventilación general en lugares cerrados.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:

Sólido

Forma en que se presenta:

Polvo mojado (WP)

Color:

Crema.

Olor:

Característico.

pH:

6,8 (Solución 1% a 20°C)

Punto de fusión/congelación:

98,9°C/ 49,2°C (Acetamiprid/ Lambda-cihalotrína).

Temperatura de ebullición:

Se descompone antes de ebulir (Acetamiprid/ Lambda-cihalotrína).

Punto de inflamación:

> 130°C

Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:

No explosivo

Presión de vapor:

1,73x10<sup>-4</sup> y 2,0x10<sup>-4</sup> mPa a 20°C (Acetamiprid/ Lambda-cihalotrína).

Densidad de vapor:

No disponible

Densidad relativa:

1,78

Solubilidad(es):

< 25 mg/L (en agua a 23°C).

Coeficiente de partición n-octanol/agua:

6,31/ 3,16 x 10<sup>5</sup> a 20°C (Acetamiprid/ Lambda-cihalotrína).

Temperatura de autoignición:

> 130°C

Temperatura de descomposición:

200°C/275°C (Acetamiprid/ Lambda-cihalotrína)

Tasa de evaporación:

No disponible.

Viscosidad:

No corresponde



Propiedades explosivas:  
Propiedades comburentes:

No explosivo.  
No inflamable

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:

No reacciona por sí solo. Reacciona con materiales corrosivos, de pH extremos menores a 3 y mayores a 10.

Estabilidad química:

Este material es estable en condiciones normales de almacenaje y manejo.

Reacciones peligrosas:

Ninguna conocida.

Condiciones que se deben evitar:

Evitar mantener cerca del calor.

Materiales incompatibles:

Evitar el contacto con bases fuertes y sustancias oxidantes.

Productos de descomposición peligrosos:

La descomposición térmica del producto causa la formación de gases tóxicos peligrosos como óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno y cloruro de hidrógeno.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD<sub>50</sub>, LC<sub>50</sub>):

**Ratas:**

- Oral: LD<sub>50</sub> > 550 mg/kg
- Inhalatoria: LC<sub>50</sub> > 1,05 mg/L
- Dermal: LD<sub>50</sub> > 2.000 mg/kg

Irritación/corrosión cutánea:

No irritante.

Lesiones oculares graves/irritación ocular:

Irritante ocular (Categoría 2)

Sensibilización respiratoria o cutánea:

Sensibilizante (Categoría 1B)

Mutagenicidad de células reproductoras:

No causa mutaciones.

Carcinogenicidad:

No presenta.

Toxicidad para la reproducción:

No presenta.

Toxicidad específica en determinados órganos-exposición única:

Pulmones y sistema nervioso

Toxicidad específica en determinados órganos-exposiciones repetidas:

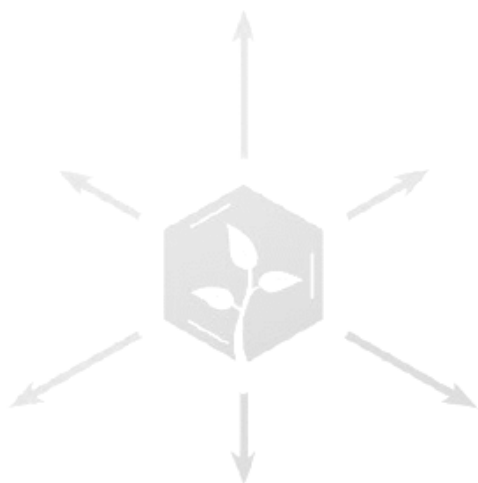
Hígado y riñón

Peligro por aspiración:

Nocivo si se inhala/Muy tóxico en caso de inhalación (Acetamiprid/Lambda-cihalotrina).

Información sobre posibles vías de exposición:

Ingestión, inhalación, contacto cutáneo y ocular.





## 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

### Ecotoxicología

Toxicidad para aves:

*Colinus virginianus*:  $DL_{50} = 334,75$  mg/kg.

Moderadamente tóxico

Toxicidad para abejas:

*Apis mellifera*:

Por contacto:  $DL_{50}$  (48 h) =  $2,66$  µg/abeja

Moderadamente tóxico para las abejas.

Oral:  $DL_{50} = 13,02$  µg/abeja.

Ligeramente tóxico para abejas

Toxicidad para peces:

*Oncorhynchus mykiss*:  $CL_{50}$  (96 h) =  $1,509$  mg/L.

Moderadamente tóxico para peces

Toxicidad para las algas:

*Desmodesmus subspicatus*:  $CE_{50}$  (72 h) =  $0,740$  mg/L.

Altamente tóxico para algas

Toxicidad para animales acuáticos:

*Daphnia magna*  $CE_{50}$  (48 h) =  $0,693$  mg/L.

Altamente tóxico para invertebrados acuáticos

Toxicidad para suelo:

*Eisenia foetida*:  $CL_{50}$  (14 d) =  $24,855$  mg/kg de suelo.

Nocivo para lombrices de tierra

### Persistencia y degradabilidad

Degradación aeróbica en suelo:

**Lambda-cihalotrina**:  $DT_{50} = 22 - 83$  días (Moderadamente persistente en suelo).

**Acetamiprid**:  $DT_{50} = 1,7 - 4,3$  (No persistente en suelo).

Degradación anaeróbica en suelo:

**Lambda-cihalotrina**:  $DT_{50} = 62 - 93$  días (Moderadamente persistente en suelo)

**Acetamiprid**:  $DT_{50} = 15,6 - 22,4$  días (Poco persistente en suelo)

Fotólisis en suelo:

**Lambda-cihalotrina**:  $DT_{50} < 166$  h (Poco persistente en suelo)

**Acetamiprid**:  $DT_{50} = 4 - 5$  días (Poco persistente en suelo)

Disipación en suelo:

**Lambda-cihalotrina**:  $DT_{50} = 12 - 33$  días (Moderadamente persistente en suelo)

**Acetamiprid**:  $DT_{50} = 2,8 - 17,8$  días (De poco a moderadamente persistente en suelo)





Biodegradación inmediata:

**Lambda-cihalotrina:**  $DT_{50} < 34,1$  días (No rápidamente biodegradable)

$DT_{50} < 10$  días (Rápidamente biodegradable) (Mezcla de 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona y 2-Metil-4-isotiazolin-3-ona).

**Lambda-cihalotrina:**  $DT_{20} = 453$  días a pH 7 (estable)

**Lambda-cihalotrina:**  $DT_{50} < 7,3$  a pH 9 (hidrólisis rápida)

$DT_{50} < 60$  días a pH 5 y 7 (estable). (Mezcla de 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona y 2-Metil-4-isotiazolin-3-ona).

$DT_{50} = 22$  días a pH 9 (moderadamente estable) (Mezcla de 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona y 2-Metil-4-isotiazolin-3-ona).

**Lambda-cihalotrina:** Considerando el bajo nivel de presión de vapor ( $2 \times 10^{-10}$  kPa a 20 °C), es improbable que se volatilice al aire.

**Acetamiprid:** Considerando el bajo nivel de presión de vapor ( $1,73 \times 10^{-7}$  Pa a 20 °C), es improbable que se volatilice al aire

**Acetamiprid:** BCF= 5,05 – 5,14

**Lambda-cihalotrina:** BCF= 7,65 – 8,45

Koc= 98 – 3235

Kd= 0,97 – 15,53

Suelos oxisoles y entisoles

Residuos de lixiviación: 2,37 µg

(Poco móvil, y la posibilidad de su lixiviación a una menor profundidad del suelo, Acetamiprid técnico)

Koc= 70000 – 430000

Kd= 1200 – 3200

Suelos: franco arcillo arenoso, franco arenoso, franco limoso arenoso.

Residuos de lixiviación:  $< 0,0001$  % (no lixivia en el suelo)

Hidrólisis en agua:

Degradación en aire:

Potencial bioacumulación

Movilidad en suelo



(Permanece inmóvil, Lambda-cihalotrina técnica).

### 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Eliminación de residuos:

Envase y embalaje contaminados:

Indicar prohibición de vertido en aguas residuales:

Otras precauciones especiales:

Los desechos se deben disponer como material peligroso. Se pueden incinerar a temperaturas por sobre los 1000°C. Se debe evitar la contaminación de aguas de alcantarillado, diques, lagos o cualquier otro cauce de agua.

Previo a la destrucción de los envases, estos deben ser lavados (procedimiento de triple lavado). Posterior al lavado estos deben ser aplastado, agujereados y destruidos, para ser dispuestos en vertederos especiales de acuerdo con la legislación vigente.

Se encuentra prohibido la eliminación del producto previo tratamiento adecuado según la legislación correspondiente.

El material de desecho debe ser recogido en recipientes identificados y trasladado a un depósito adecuado y autorizado para el tipo de sustancia manejado según disponga la autoridad competente.

Dada la solubilidad en agua se debe tener muy presente el punto anterior donde el producto no debe tener contacto con cauces de agua.

### 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítimo	Aéreo
N° NU	2588	2588	2588
Designación oficial de transporte	Plaguicida sólido, Tóxico, N.E.P.	Plaguicida sólido, Tóxico, N.E.P.	Plaguicida sólido, Tóxico, N.E.P.
Clase o división	Sustancia tóxica (clase 6.1).	Sustancia tóxica (clase 6.1).	Sustancia tóxica (clase 6.1).
Peligro secundario NU	No posee.	No posee.	No posee.



	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítimo	Aéreo
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190			
Peligros ambientales	Peligroso para el medio ambiente. Muy tóxico para el medio ambiente acuático.	Peligroso para el medio ambiente. Muy tóxico para el medio ambiente acuático.	Peligroso para el medio ambiente. Muy tóxico para el medio ambiente acuático.
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78-Anexo II-; IBC code)	No aplica.	No aplica.	No aplica.

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales:

- Decreto 57/19, Ministerio de Salud
  - Decreto Supremo 594: Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales en los lugares de trabajo.
  - Decreto Supremo 298: Transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.
  - Decreto Supremo 148: Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.
  - Decreto Supremo 43: Almacenamiento de sustancias peligrosas.
  - Resolución Exenta 777 de 2021: Aprueba listado de sustancias peligrosas para la salud.
- RID, IATA, IMDG.

Regulaciones internacionales:

*El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico*



## 16. OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios:

Abreviaturas y acrónimos:



Se actualiza clasificación ecotoxicológica de abejas de acuerdo con Resolución 7086/2024 del Servicio Agrícola y Ganadero (SAG).

CAS: Chemical Abstract Services.

CL<sub>50</sub>: Concentración letal 50.

CO<sub>2</sub>: Dióxido de carbono.

BCF: Factor de bioconcentración.

DT<sub>50</sub>: Tiempo degradación 50.

EC<sub>50</sub>: Concentración efectiva 50.

TEC: Sustancia activa grado técnico.

IA: Ingrediente activo

IATA: International Air Transport Association.

IMGD: International Maritime Dangerous Goods.

IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.

Kf: Coeficiente de distribución de agua-sólido de Freundlich

Kfoc: Coeficiente de distribución de Freundlich normalizado de carbono orgánico.

1/n: Constante de isoterma de Freundlich.

N.E.P: No especificado(a) en otra parte.

NIOSH/MSHA: Agencia responsable de recomendar normas de salud y seguridad ocupacionales/Administración de Seguridad y Salud Minera.

NU: Naciones Unidas.

SGA: Sistema Globalmente Armonizado (Clasificación química).

SL: Concentrado Soluble.

Referencias:

- EFSA (European Food Safety Authority), 2008. Opinion on a request from EFSA related to the default Q10 value used to describe the temperature effect on transformation rates of pesticides in soil. EFSA Journal 2008;6(1):622, 32 pp. doi:10.2903/j.efsa.2008.622

- Conclusion on the peer review of the pesticide risk assessment of the active substance lambda-

Fecha de revisión: Abril 2025  
Versión: 2.0



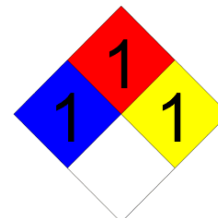
Página 16 de 16

Señal de seguridad (NCh1411/4):

Fecha de revisión actual:  
Advertencias de peligro referenciadas:

Fecha de creación:  
Fecha de próxima revisión:  
Límite de responsabilidad del proveedor:

cyhalothrin. EFSA Journal, 12(5), 3677 (2014) –. doi:10.2903/j.efsa.2014.3677  
- (2016). Peer review of the pesticide risk assessment of the active substance acetamiprid. EFSA Journal, 14(11), –. doi:10.2903/j.efsa.2016.4610



Abril de 2025  
H302: Nocivo en caso de ingestión.  
H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
H319: Provoca irritación ocular grave.  
H332: Nocivo si se inhala.  
H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
Abril 2023  
2027

La información consignada en esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS) corresponde a la información disponible en fuentes internacionales confiables y la proporcionada por los fabricantes de la sustancia al momento de su emisión.

**El usuario debe contar con el entrenamiento específico para la manipulación del producto químico.**

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.