

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Grupo Químico: El ingrediente activo Acetamiprid pertenece al grupo químico de los Neonicotinoides.

Precauciones de Uso: Durante la preparación utilizar equipo de protección completo: delantal impermeable, botas de goma, guantes largos impermeables y protector facial. Durante la aplicación utilizar equipo de protección completo: traje impermeable para aplicación de pesticidas, antiparras, botas de goma, guantes largos impermeables y mascara con filtro. 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, anormalidades al caminar, disminución de la temperatura, dilatación de pupilas, y una posible reducción de la capacidad respiratoria, levemente irritante ocular.

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 (parecidos a los de la nicotina). 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 aves; **LIGERAMENTE TÓXICO PARA ABEJAS** y ligeramente tóxico para microcrustáceos, Prácticamente no tóxico para peces, No tóxico para algas. El producto no debe ser eliminado en cauces de agua ni alcantarillados.

Teléfonos de Emergencia:

RITA-CHILE: (2) 2777 1994. POINT CHILE S.A.: (2) 2384 9840

“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”

“PARA APLICACIONES AÉREAS OBSERVAR LAS DISPOSICIONES QUE HA ESTABLECIDO LA AUTORIDAD COMPETENTE”

“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”

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® 225 SL

INSECTICIDA

CONCENTRADO SOLUBLE (SL)

Ingrediente activo:

Acetamiprid(*) 22,5 % p/v (225 g/L)

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

(*)(E)-N¹-[(6-cloro-3-piridil)metil]-N²-ciano-N¹-metilacetamidina.

QUILATE® 225 SL es un insecticida con acción de contacto e ingestión, altamente sistémico y recomendado para el control de las plagas descritas en el cuadro de instrucciones de uso.

INFLAMABLE - NO EXPLOSIVO - CORROSIVO

“LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO”

Autorización Servicio Agrícola y Ganadero N° 1.907

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

Nº de Lote:

Fecha de Vencimiento:

Contenido Neto:



NOCIVO

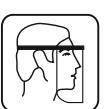


INSTRUCCIONES DE USO

QUILATE® 225 SL es un insecticida con acción de contacto e ingestión, altamente sistémico y recomendado para el control de las plagas descritas en el cuadro de instrucciones de uso.

Cuadro de Instrucciones de Uso para Aplicación Terrestre:

Cultivo	Plaga	Dosis (cc/100 L de agua)	Observaciones
Manzano, Peral, Membrillo	Polilla de la manzana (<i>Cydia pomonella</i>), Chanchito blanco del manzano (<i>Pseudococcus viburni</i>), Escama de san José (<i>Diaspidiotus perniciosus</i>), Pulgón lanígero (<i>Eriosoma lanigerum</i>)	36	Aplicar según muestreo de la plaga. Utilizar un mojamiento entre 1.000 – 2.500 L de agua/ha, dependiendo del estado fenológico. Hacer máximo de 2 aplicaciones por temporada, con intervalo de 14 a 25 días.
Vid de mesa, vinífera y pisquera	Trips occidental de las flores (<i>Frankiniella occidentalis</i>)	35 – 45	Aplicar según muestreo de la plaga. Utilizar un mojamiento de 800 – 1.800 L de agua/ha, dependiendo del estado fenológico. Hacer máximo de 2 aplicaciones por temporada, con intervalo de 7 días.
	Mosca de alas manchadas (<i>Drosophila suzukii</i>)	45	Se recomienda realizar la aplicación tan pronto se detecte la presencia de la plaga desde el estado de pinta. Realizar un máximo de 2 aplicaciones en la temporada con un intervalo de 7 días. Importante alternar con productos que posean distinto modo de acción. Utilizar un mojamiento de 500 - 1.500 L de agua /ha.
	Chanchito blanco (<i>Pseudococcus viburni</i>)	35 – 45	Aplicar según muestreo de la plaga. Utilizar un mojamiento de 2.000 – 3.000 L de agua/ha según estado fenológico del cultivo. Hacer máximo de 2 aplicaciones por temporada, con intervalo mínimo de 14 y máximo de 21 días.
Arándano, Frambuesa, Mora	Chanchito blanco (<i>Pseudococcus viburni</i>)	35 – 45	Aplicar según monitoreo de la plaga al detectar los primeros ejemplares a partir de fruto cuajado. Utilizar un mojamiento de 500 – 1.500 L de agua/ha según estado fenológico del cultivo. Realizar máximo de 2 aplicaciones por temporada, alternadas con insecticidas de distinto modo de acción.
Durazno, Nectarino Ciruelo, Plumcot, Pluot, Cerezo, Damasco, Almendro	Escama de San José (<i>Diaspidiotus perniciosus</i>)	36 – 45	Aplicar según muestreo de la plaga. Utilizar un mojamiento de 1.500 – 2.500 L de agua/ha dependiendo del estado fenológico. Hacer máximo de 2 aplicaciones por temporada con intervalo de 15 días.
	Trips occidental de las flores (<i>Frankiniella occidentalis</i>)	35 – 45	
	Polilla oriental (<i>Cydia molesta</i>)	35 – 45	Aplicar según muestreo de la plaga. Utilizar un mojamiento de 2.000 L de agua/ha, dependiendo del estado fenológico. Hacer máximo de 2 aplicaciones por temporada con intervalo de 15 días.
Naranja, Limón, Pomelo, Mandarino, Clementina, Tangelo, Tangerino, Kumquat	Chancho blanco (<i>Pseudococcus viburni</i> , <i>P. calceolariae</i> , <i>P. longispinus</i> , <i>Planococcus citri</i>) Mosquita blanca (<i>Aleurothrixus floccosus</i>)	35 – 45	Aplicar según muestreo de la plaga. Utilizar un mojamiento de 2.000 – 3.000 L de agua/ha según estado fenológico del cultivo. Hacer máximo de 2 aplicaciones por temporada, con intervalo mínimo de 14 y máximo de 21 días.
Nogal	Pulgón del nogal (<i>Cromaphis juglandicola</i>)	35 – 45	Aplicar según muestreo de la plaga. Utilizar un mojamiento de 2.000 L de agua/ha según estado fenológico del cultivo. Hacer máximo de 2 aplicaciones por temporada, con intervalo mínimo de 14 para infestaciones altas y máximo de 25 días para infestaciones bajas.
	Polilla de la manzana (<i>Cydia pomonella</i>)	35	Aplicar según muestreo de la plaga. Utilizar un mojamiento de 2.000 L de agua/ha según estado fenológico del cultivo. Hacer máximo de 4 aplicaciones por temporada, con intervalo de 21 días.
Avellano europeo	Pulgón del avellano europeo (<i>Myzocallis coryli</i>)	37 – 45	Aplicar según muestreo de la plaga. Utilizar un mojamiento de 2.000 L de agua/ha. Hacer máximo de 4 aplicaciones por temporada, con intervalo de 21 días.
Pimiento, Tomate, Ají, Berenjena	Mosquita blanca (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>)	35 – 45	Aplicar según muestreo de la plaga. Utilizar un mojamiento entre 500 – 1.000 L de agua/ha, dependiendo del estado fenológico. Hacer máximo de 2 aplicaciones por temporada, con intervalo mínimo de 7 con infestaciones altas y máximo de 21 días para infestaciones bajas.
Kale	Pulgón de las brásicas (<i>Brevicoryne brassicae</i>)	25 – 45	Aplicar según muestreo de la plaga. Utilizar un mojamiento de 200 – 800 L/ha, dependiendo del estado fenológico del cultivo. Hacer máximo de 2 aplicaciones por temporada con un intervalo de 10 días. Se recomienda el uso de la dosis menor en casos de baja presión de la plaga y la dosis mayor en casos de alta presión de la plaga.

**NOCIVO**

Cuadro de Instrucciones de Uso para Aplicación Aérea:

Cultivo	Plaga	Dosis (cc/ha)	Observaciones
Naranja, Limón, Pomelo, Mandarino, Clementina, Tangelo, Tangerino, Kumquat	Chancho blanco (<i>Pseudococcus viburni</i> , <i>P. calceolariae</i> , <i>P. longispinus</i> , <i>Planococcus citri</i>) Mosquita blanca (<i>Aleurothrixus floccosus</i>)	950	Aplicar según muestreo de la plaga. Utilizar un mojamiento de 60 L de agua/ha según estado fenológico del cultivo. Hacer máximo de 2 aplicaciones por temporada, con intervalo mínimo de 14 con infestaciones altas y máximo de 21 días con infestaciones bajas.
Vid de mesa, vinífera y pisquera	Trips occidental de las flores (<i>Frankliniella occidentalis</i>) Chanchito blanco (<i>Pseudococcus viburni</i>)		
Avellano europeo	Pulgón del avellano europeo (<i>Myzocallis coryli</i>)		
Nogal	Pulgón del nogal (<i>Cromaphis juglandicola</i>)	950	Aplicar según muestreo de la plaga. Utilizar un mojamiento de 60 L de agua/ha según estado fenológico del cultivo. Hacer máximo de 2 aplicaciones por temporada, con intervalo mínimo de 14 con infestaciones altas y máximo de 25 días con infestaciones bajas.
	Polilla de la manzana (<i>Cydia pomonella</i>)		Aplicar según muestreo de la plaga. Utilizar un mojamiento de 60 L de agua/ha según estado fenológico del cultivo. Hacer máximo de 2 aplicaciones por temporada, con intervalo mínimo de 14 con infestaciones altas y máximo de 21 días con infestaciones bajas.
Arándano, Frambuesa, Mora	Chanchito blanco (<i>Pseudococcus viburni</i>)	180 – 680	Aplicar según monitoreo de la plaga al detectar los primeros ejemplares a partir de fruto cuajado. Utilizar un mojamiento de 40 – 60 L de agua/ha según estado fenológico del cultivo. Hacer máximo de 2 aplicaciones por temporada, alternadas con insecticidas de distinto modo de acción.
Pimiento, Tomate, Ají, Berenjena	Mosquita blanca (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>)	180 – 500	Aplicar según muestreo de la plaga. Utilizar un mojamiento entre 40 – 60 L de agua/ha, dependiendo del estado fenológico. Hacer máximo de 2 aplicaciones por temporada, con intervalo de 7 y a 21 días.

Preparación de la Mezcla: Llenar el estanque del equipo aplicador con agua hasta la mitad y agregar la cantidad recomendada de **QUILATE® 225 SL**, luego completar con agua hasta el volumen total requerido, manteniendo siempre el sistema agitador funcionando.

Compatibilidad: **QUILATE® 225 SL** es compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios de uso común. Si existen dudas, se recomienda hacer pruebas de compatibilidad a pequeña escala, bajo la responsabilidad del usuario.

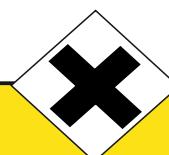
Incompatibilidad: **QUILATE® 225 SL** es incompatible con aquellos productos fitosanitarios de marcada reacción alcalina o fuertemente oxidantes.

Fitotoxicidad: **QUILATE® 225 SL** no presenta problemas conocidos de fitotoxicidad si es utilizado de acuerdo con las recomendaciones de la etiqueta.

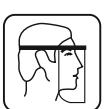
Efecto sobre el cultivo siguiente: **QUILATE® 225 SL** no presenta efectos sobre el cultivo siguiente.

Reingreso al Área Tratada: Se recomienda no ingresar hasta 12 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: Almendro, Avellano, Nogal: **14 días**; Manzano, Peral, Membrillo, Vides, Cerezo, Durazno, Ciruelo, Plumcot, Pluot, Damasco, Nectarino, Naranjo, Limonero, Mandarina, Clementina, Pomelo, Tangerino, Tangelo, Kale : **7 días**; Tomate, Pimiento, Ají, Berenjena: **3 días**; Arándano, Frambuesa, Mora: **1 día**.



NOCIVO



HOJA DE SEGURIDAD QUILATE® 225 SL

NCh 2245/2021

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

Nombre comercial del producto químico:	QUILATE® 225 SL
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:

Líquido inflamable: Categoría 3

Peligro salud:

Toxicidad aguda por ingestión: Categoría 4

Toxicidad aguda inhalatoria: Categoría 4

Peligro medioambiente:

No presenta

Atención



Indicaciones de peligro:

H226: Líquidos y vapores inflamables

H302: Nocivo en caso de ingestión

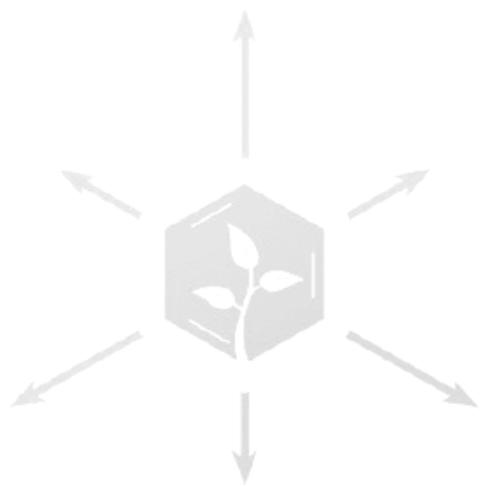
H332: Nocivo si se inhala

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.



- P210: Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
- P233: Mantener en recipiente herméticamente cerrado.
- P240: Toma de tierra y enlace equipotencial del envase y del equipo de recepción.
- P241: Utilizar material (eléctrico/ de ventilación/ de iluminación) antideflagrante.
- P242: No utilizar herramientas que produzcan chispas.
- P243: Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
- P261: Evitar respirar
- P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
- P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
- P271: Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
- P280: Usar ropa de protección.
- P301 + P312: En caso de ingestión: llamar a un centro de toxicología/médico si la persona se encuentra mal.
- P303 + P361 + P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua (o ducharse).
- 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.
- P330: Enjuagarse la boca.
- P370 + P378: En caso de incendio utilizar medios adecuados en la extinción.
- P403 + P235: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco. polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
- P501: Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local

Clasificación específica:

Clase II. Moderadamente peligroso

Distintivo específico:

Banda amarilla

Otros peligros:

Ninguno conocido

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes peligrosos de la mezcla:

	Componente 1
Clasificación SGA	Categoría 4 (Toxicidad aguda oral).H302 Categoría 3 (Toxicidad acuática crónica).H412.
Denominación química sistemática	(E)-N1- [(6-cloro-3-piridil) metil]-N2-ciano-N1-metilacetamidina
Nombre común	Acetamiprid
Rango de concentración	22.5% p/v (225 g/L)
Número CAS	135410-20-7

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 (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.

Contacto con los ojos:

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

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:**

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.

No previstos

Los mencionados anteriormente

Utilizar guantes.

No posee antídoto específico. Tratamiento sintomático y de soporte.

5. MEDIDAS PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIOS**Agente de extinción:**Utilizar químicos secos, espuma, CO₂.**Peligros específicos:**

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.

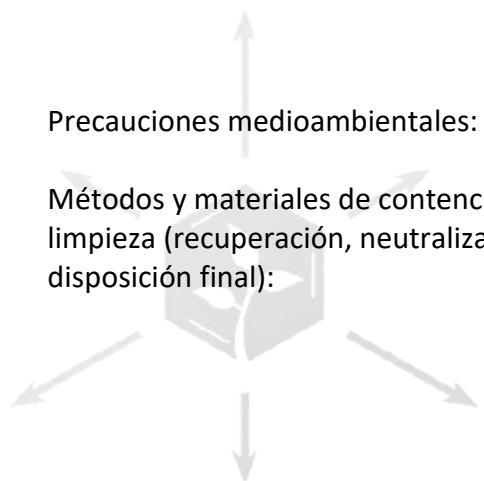
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

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.

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

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.

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:



Medidas adicionales de prevención de desastres (efectos colaterales):

Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames:

- 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

Prevención del contacto:

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.

Almacenamiento:

Condiciones de almacenamiento seguro:

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

Medidas técnicas:

Manténgase alejado de los niños y de personal no autorizado.

Sustancias y mezclas incompatibles:

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.

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:	Líquido
Forma en que se presenta:	Concentrado soluble (SL)
Color:	Amarillo claro
Olor:	Característico.
pH:	5,8 a 20°C
Punto de fusión/congelación:	98,9 °C (IA)
Temperatura de ebullición:	Se descompone antes de ebullir (IA)
Punto de inflamación:	37°C
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:	No explosivo
Presión de vapor:	1,73 x 10 ⁻⁴ mPa a 20°C (IA)
Densidad de vapor:	0,997 a 20°C
Densidad relativa:	0,998 a 20°C
Solubilidad(es):	> 250 mg/L (en agua a 20°C).
Coeficiente de partición n-octanol/agua:	6,31 (IA)
Temperatura de autoignición:	> 37°C
Temperatura de descomposición:	200 °C (IA)
Tasa de evaporación:	No disponible.
Viscosidad:	5,8 cP a 20°C
Propiedades explosivas:	No explosivo.
Propiedades comburentes:	No determinado

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:	Se puede producir inflamación del producto a temperaturas > 37°C
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 (LD₅₀, LC₅₀):**Ratas:**

- Oral: LD₅₀ > 723 mg/kg.
- Inhalatoria: LC₅₀ > 3 mg/L.
- Dermal: LD₅₀ > 2.000 mg/kg.

Irritación/corrosión cutánea:

Irritante leve

Lesiones oculares graves/irritación ocular:

Irritante leve

Sensibilización respiratoria o cutánea:

No sensibilizante

Mutagenicidad de células reproductoras:

No causa mutaciones (IA)

Carcinogenicidad:

No presenta (IA)

Toxicidad para la reproducción:

No presenta (IA)

Toxicidad específica en determinados órganos-exposición única:

No disponible
Hígado y riñón (IA)

Toxicidad específica en determinados órganos-exposiciones repetidas:

No disponible

Peligro por aspiración:

Ingestión, inhalación, contacto cutáneo y ocular.

Información sobre posibles vías de exposición:

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**Ecotoxicología**

Toxicidad para aves:

Colinus virginianus: DL₅₀ = 634,028 mg/kg.

Ligeramente tóxico.

Toxicidad para abejas:

Apis mellifera:Oral: DL₅₀ = 22,969 µg/abejaContacto: DL₅₀ (48 h) > 100 µg/abeja

Ligeramente tóxico para abejas.

Toxicidad para peces:

Oncorhynchus mykiss: CL₅₀ (96 h) > 100 mg/L.

Prácticamente no tóxico para peces.

Toxicidad para las algas:

Desmodesmus subspicatus: CE₅₀ (72 h) > 100 mg/L.

No tóxico para algas.

Toxicidad para animales acuáticos:

Daphnia magna: CE₅₀ (48 h) = 91,810 mg/L.

Ligeramente tóxico para invertebrados acuáticos.

Toxicidad para suelo:

Eisenia foetida: CL₅₀ (14 d) = 97,86 mg/kg de suelo.

Nocivo para lombrices de tierra.

Persistencia y degradabilidad

Degradación aeróbica en suelo¹:

DT₅₀ (Lab)= 1,6 días

DT₅₀ (campo)= 3 días

No persistente (IA).

Degradación anaeróbica en suelo:

DT₅₀= 15,6 – 22,4 días. Poco persistente en suelo (IA)

Fotólisis en suelo:

DT₅₀= 4 – 5 días. Poco persistente en suelo. (IA)

Disipación en suelo:

DT₅₀= 2,8 – 17,8 días. De poco a moderadamente persistente en suelo (IA).

No presenta (IA).

Biodegradación inmediata¹:

Estable desde pH 4 a 7, a 20-45°C. (IA).

Hidrólisis en agua¹:

DT₅₀= 420 días a pH 9, 25°C. (IA).

Degradación en aire¹:

DT₅₀= 13 días a pH 9, 45°C. (IA).

Considerando el bajo nivel de presión de vapor ($1,73 \times 10^{-4}$ Pa a 20 °C), es improbable que se volatilice al aire (IA).

Potencial bioacumulación:

BCF= 5,05 – 5,14

Movilidad en suelo¹:

Kf= 1,58

Kfoc= 106,5

1/n= 0,86

Moderadamente móvil (IA).

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

Eliminación de residuos:

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.

Envase y embalaje contaminados:

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.

Indicar prohibición de vertido en aguas residuales:

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

Otras precauciones especiales:

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
Nº NU	1992	1992	1992
Designación oficial de transporte	Líquido inflamable, Tóxico, N.E.P.	Líquido inflamable, Tóxico, N.E.P.	Líquido inflamable, Tóxico, N.E.P.
Clase o división	Líquido inflamable (Clase 3)	Líquido inflamable (Clase 3)	Líquido inflamable (Clase 3)
Peligro secundario NU	Sustancia tóxica (clase 6.1).	Sustancia tóxica (clase 6.1).	Sustancia tóxica (clase 6.1).
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190			
Peligros ambientales	Producto no presenta peligro para el medio ambiente	Producto no presenta peligro para el medio ambiente	Producto no presenta peligro para el medio ambiente
Transporte a granel (MARPOL 97/73/78-Anexo II; IBC code)	No aplica.	No aplica.	No aplica.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales:

- 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.

Regulaciones internacionales:

- Resolución Exenta 408 del año 2016: Aprueba listado de sustancias peligrosas para la salud. RID, IATA, IMDG.

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.

CL₅₀: Concentración letal 50.

CO₂: Dióxido de carbono.

BCF: Factor de bioconcentración.

DT₅₀: Tiempo de degradación 50.

EC₅₀: Concentración efectiva 50.

IA: Ingrediente activo

d: Días

h: Horas

TEC: Sustancia activa grado técnico.

IATA: International Air Transport Association.

IMDG: 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.

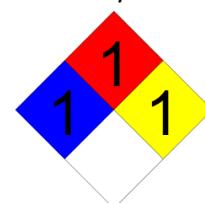
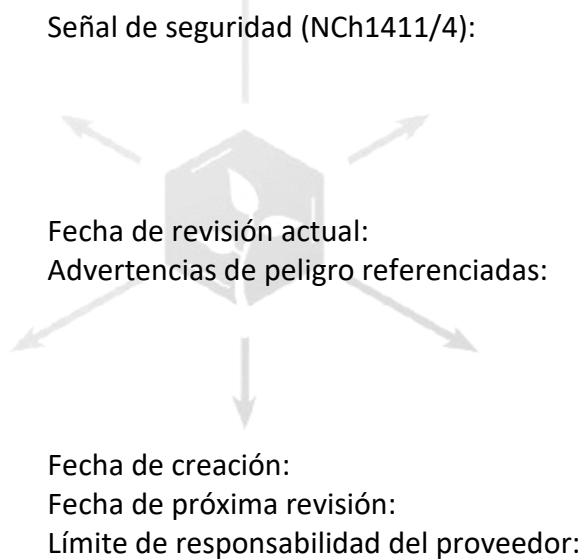
NIOSH/MSHA: Agencia responsable de recomendar normas de salud y seguridad ocupacionales/Administración de Seguridad y Salud Minera.

NU: Naciones Unidas.

SGA: Sistema Globalmente Armonizado (Clasificación química).

SL: Concentrado Soluble.

- Lewis, K.A., Tzilivakis, J., Warner, D. and Green, A. (2016) An international database for pesticide risk assessments and management. *Human and Ecological Risk Assessment: An International Journal*, 22(4), 1050-1064. DOI: 10.1080/10807039.2015.1133242



Julio 2025
 H302: Nocivo en caso de ingestión.
 H332: Nocivo si se inhala.
 H226: Líquidos y vapores inflamables.
 H412: Nocivo para organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
 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.