

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 mascarera 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, anomalías 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 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 PERIODO INDICADO DE REINGRESO”

“LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE”

“RETIRAR COLMENAS PREVIO A LA APLICACIÓN”

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)-N'-[(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

N° 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.
Arándado, 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>Aleurothrix 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>)	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.
Nogal	Pulgón del nogal (<i>Cromaphis juglandicola</i>) Polilla de la manzana (<i>Cydia pomonella</i>)		
Arándado, 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, Aji, 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.

“TÓXICO PARA ABEJAS. RETIRAR COLMENAS PREVIO A LA APLICACIÓN”

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.

Precauciones de aplicación para las abejas:

- No aplicar durante la floración de ningún cultivo, frutal, maleza ni vegetación colindante.
- Retirar colmenas previo a la aplicación y no regresarlas al área de tratamiento antes de 48 a 72 horas después de la aplicación.
- Aplicar al atardecer, temprano en la mañana, en horarios de baja actividad de las abejas, evitando la deriva.
- Antes de aplicar el producto, eliminar las malezas que están en floración al momento de la aplicación y/o cortar la cubierta vegetal presente alrededor del cultivo.
- Se debe notificar a los apicultores ubicados en un radio de mínimo de 3 kilómetros de la zona de tratamiento, al menos 72 horas previo a la aplicación con el fin de aplicar medidas de seguridad para sus abejas.

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, Naranja, Limonero, Mandarina, Clementina, Pomelo, Tangerino, Tangelo, Kale : **7 días**; Tomate, Pimiento, Aji, 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).

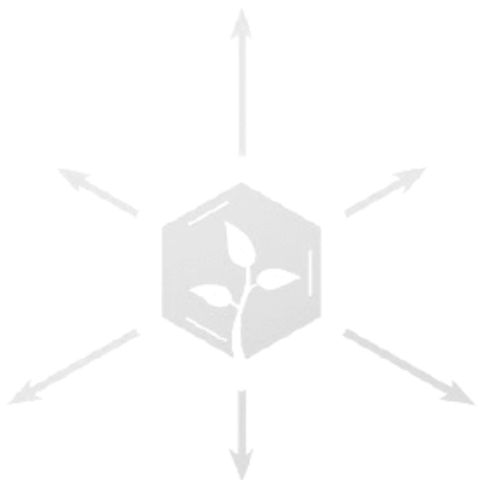
2) IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según SGA (GHS):	<u>Peligro físico:</u> Categoría 3 (Líquido inflamable) <u>Peligro salud:</u> - Categoría 4 (Toxicidad aguda oral e inhalatoria) <u>Peligro medioambiente:</u> No presenta
Etiqueta SGA:	Atención



Indicaciones de peligro:
H302: Nocivo en caso de ingestión
H332: Nocivo si se inhala
H226: Líquidos y vapores inflamables

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.

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).

P370 + P378: En caso de incendio utilizar medios adecuados en la extinción.

P403 + P235: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

P501:

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.

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.

Clasificación específica: Clase II. Moderadamente peligroso
Distintivo específico: Banda amarilla
Otros peligros: El producto es corrosivo

3) COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes peligrosos de la mezcla:

	Componente 1
Clasificación SGA	Categoría 4 (Toxicidad aguda oral) Categoría 3 (Toxicidad acuática crónica)
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.

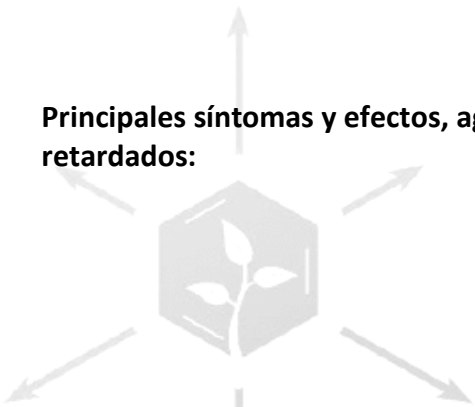
Contacto con los ojos:

Lavar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos, manteniendo los párpados



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:

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.

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:
Peligros específicos:

Utilizar químicos secos, espuma, CO₂.
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):

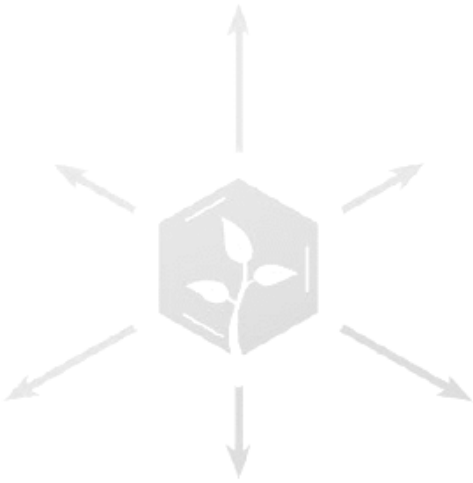
Derrame en pavimento: Bombee o palee grandes cantidades del líquido en un contenedor desechable. Absorber el líquido remanente con arcilla, arena o vermiculita; recoger el material y colocarlo en el contenedor desechable. Lavar el área con detergente y agua, y repetir si es necesario. Recoger el líquido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

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





Medidas adicionales de prevención de desastres (efectos colaterales):

Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames:

7) MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

Precauciones para la manipulación segura:

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

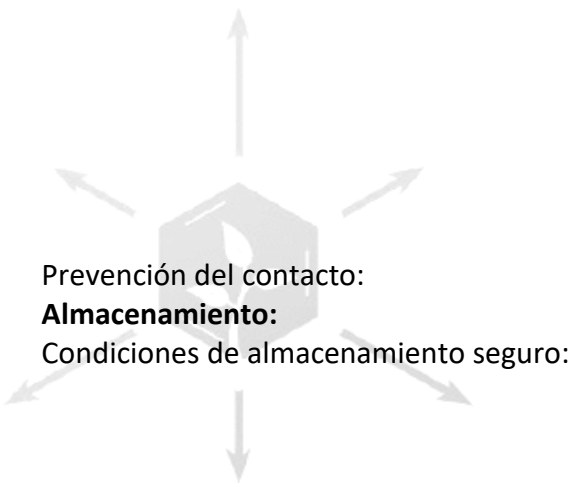
Evitar que el producto vertido llegue a desagües o cauces de agua, para minimizar el riesgo de contaminación.

Proceder con regulaciones locales frente a estos eventos.

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

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





Prevención del contacto:

Almacenamiento:

Condiciones de almacenamiento seguro:

Medidas técnicas:

Sustancias y mezclas incompatibles:

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.

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. Ninguna reportada

8) CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control:

Límite permisible ponderado (LPP):
Límite permisible temporal (LPT):
Límite permisible absoluto (LPA):
Límite de tolerancia biológica:

No determinado.
No determinado.
No determinado.
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).





Protección de ojos:

Lavar meticulosamente con agua y jabón antes de removerlos.

Protección de piel y cuerpo:

Utilizar gafas o máscara protectora de seguridad.

Medidas de ingeniería:

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

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 ebulir (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:

0.997 a 20°C

Solubilidad(es):

> 250 mg/L (en agua a 20°C).

Coefficiente 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 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:

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 > 2000 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

Toxicidad específica en determinados órganos-exposiciones repetidas:

Hígado y riñón (IA)

Peligro por aspiración:

No disponible

Información sobre posibles vías de exposición:

Ingestión, inhalación, contacto cutáneo y ocular.

12) INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicología

Toxicidad para aves:

Colinus virginianus DL₅₀ = 634,028 mg/kg.
Ligeramente tóxico.

Toxicidad para abejas:

Apis mellifera DL₅₀ = 22,969 µg/abeja
Ligeramente tóxico para las abejas.

Toxicidad para peces:

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

Toxicidad para las algas:

Prácticamente no tóxico para peces.

Desmodemus subspicatus CE₅₀ (72 horas) > 100 mg/L.

Toxicidad para animales acuáticos:

No tóxico para algas.

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

Toxicidad para suelo:

Ligeramente tóxico para invertebrados acuáticos.

Eisenia foetida CL₅₀ (14 días) = 97,86mg/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).

Biodegradación inmediata¹:

No presenta (IA).

Hidrólisis en agua¹:

Estable desde pH 4 a 7, a 20-45°C.

DT₅₀ = 420 días a pH 9, 25°C.

DT₅₀ = 13 días a pH 9, 45°C.

(IA).

Degradación en aire¹:

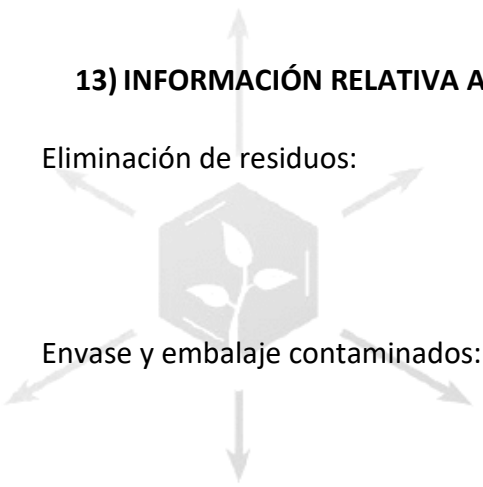
Considerando el bajo nivel de presión de vapor (1,73 x 10⁻⁴ Pa a 20 °C), es improbable que se volatilice al aire (IA).



Potencial bioacumulación:
 Movilidad en suelo¹:

BCF= 5,05 – 5,14
 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. Pevio 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.

Envase y embalaje contaminados:

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




Indicar prohibición de vertido en aguas residuales:

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.

Otras precauciones especiales:

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	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 972 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.
- Resolución Exenta 408 del año 2016: Aprueba listado de sustancias peligrosas para la salud.

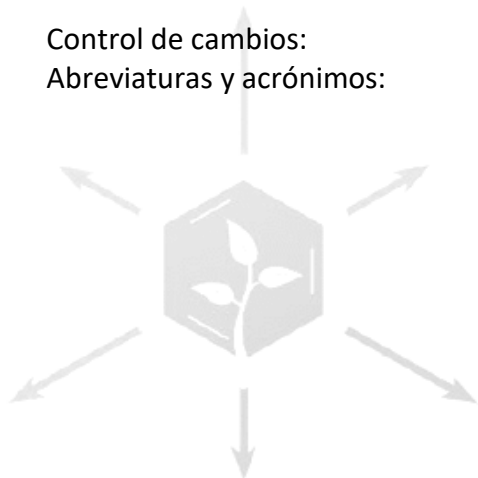
Regulaciones internacionales:

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:



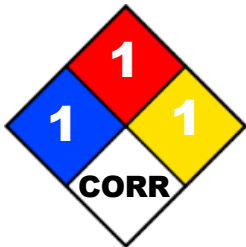
CAS: Chemical Abstract Services.
CL₅₀: Concentración letal 50.
CO₂: Dióxido de carbono.
BCF: Factor de bioconcentración.
DT₅₀: Tiempo degradación 50.
EC₅₀: Concentración efectiva 50.
IA: Ingrediente activo
TEC: Sustancia activa grado técnico.
IATA: International Air Transport Association.
IMGD: International 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.
- 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

Referencias:

Fecha de revisión: Abril 2023
Versión: 1.0



Señal de seguridad (NCh1411/4):



Fecha de revisión actual:
Advertencias de peligro referenciadas:

Abril 2023
H302: Nocivo en caso de ingestión.
H332: Nocivo si se inhala.
H226: Líquidos y vapores inflamables.

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

Abril 2023
2025
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.

