

## PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

**Grupo Químico:** Alfa-cipermetrina pertenece al grupo químico de los Piretroides.

**Precauciones de Uso:** Durante la preparación utilizar equipo de protección completo: traje impermeable para aplicación de plaguicidas, antiparras, botas de goma, guantes largos impermeables y respirador con filtro para plaguicidas. Durante la aplicación utilizar equipo de protección completo: traje impermeable para aplicación de plaguicidas, antiparras, botas de goma, guantes largos impermeables y respirador con filtro para plaguicidas. No comer, beber ni fumar durante la preparación y aplicación del producto. No aplicar contra el viento. Evitar la ingestión del producto, el contacto con la piel y los ojos. No contaminar alimentos, semillas, forraje, ni cursos de agua. No permitir la entrada de terceras personas en áreas que están siendo sometidas a tratamiento. Evitar la entrada de animales domésticos en sitios que están siendo tratados. Impedir la llegada del producto a la fauna y flora silvestre.

**Síntomas de Intoxicación:** Malestar, náuseas, dolor de cabeza y mareos. No se debe ingerir alcohol, ya que la combinación puede producir convulsiones.

**Primeros Auxilios:** **En caso de ingestión:** Proporcionar atención médica inmediatamente. No inducir vómito. Enjuagar la boca con agua. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Si la persona está inconsciente recostar de lado y no administrar nada por la boca. **En caso de contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague. Además, los lentes no deberán utilizarse nuevamente. **En caso de contacto con la piel:** Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Proporcionar atención médica. **En caso de inhalación:** Trasladar al afectado a un lugar ventilado, soltar la ropa. Si la persona no respira no respira proporcionar respiración artificial. Proporcionar aire fresco y lograr atención médica. **Antídoto:** No existe antídoto específico. **Tratamiento médico de emergencia:** Tratamiento sintomático.

**Información Ecotoxicológica:** Prácticamente no tóxico para aves; moderadamente tóxico para peces y extremadamente tóxico para abejas. No aplicar con abejas en plena actividad. No contaminar aguas.

### 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 INTOXICACIONES MOSTRAR LA ETIQUETA O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD”

“REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES”

“NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA” NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERÍODO DE REINGRESO”

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

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

“NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL”

“CONTIENE SOLVENTES ORGÁNICOS” y “USESE EN AMBIENTES VENTILADOS”

“TÓXICO PARA ABEJAS, NO APLICAR EN FLORACIÓN O CUANDO LAS ABEJAS ESTÉN POLINIZANDO ACTIVAMENTE”

**Instrucciones de Triple Lavado:** Agregar agua hasta ¼ de su capacidad, agitar por 30 segundos y vaciar el contenido en la pulverizadora. Repetir esta operación TRES VECES. Luego, destruir los envases vacíos, cortándolos o perforándolos, y eliminarlos de acuerdo a las instrucciones de las autoridades competentes, lejos de áreas de pastoreo, viviendas y aguas. No dañar la etiqueta durante todo este proceso.

**Precauciones de almacenaje:** Conserve el producto en su envase original, bien tapado y con su etiqueta visible; en una bodega fresca, seca, bien ventilada, 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.

# ALFAMAX 10 EC®

## INSECTICIDA

### CONCENTRADO EMULSIONABLE

#### Composición:

Alfacypermetrina (\*) ..... 10% p/v (100 g/L)  
Coformulantes c.s.p., ..... 100% p/v (1 L)

\*Alfa-cipermetrina es una mezcla racémica del par de enantiomérico cis-2 de la cipermetrina:

(1R)-cis-(αS)-cipermetrina\*\* ..... 50%  
(1S)-cis-(αR)-cipermetrina\*\*\* ..... 50%

Contiene una razón de pares enantioméricos de la cipermetrina cis-2 : cis-1 = 98% : 1,2%  
Contiene una razón cis-cipermetrina : trans-cipermetrina = 99,6% : 0,4% \*\* (1R,3R)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (S)-α-ciano-3fenoxibencilo.  
\*\*\* (1S,3S)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (R)-α-ciano-3fenoxibencilo.

**Alfamax 10 EC®** es un insecticida con acción de contacto. Controla un amplio espectro de plagas en diferentes cultivos de cereales, hortalizas, empastadas y forestales. Referirse al cuadro de instrucciones de uso. Su acción repelente disminuye el riesgo para las abejas. Efectivo en dosis bajas, resistente al lavado por lluvias.

**NO INFLAMABLE - NO EXPLOSIVO - CORROSIVO**

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

Autorización Servicio Agrícola y Ganadero N° 1.436

#### Fabricado por:

Point International Ltd.  
42 St. Margarets Grove  
Twickenham TW11JG,  
Inglaterra.

#### Point Agro-China Ltd.

Room 1505 - 1506  
Diamond Bussines Centre  
Nanxing Street, Hangzhou  
China.

N° de Lote:

Fecha de Vencimiento:

Contenido Neto:



Importado y Distribuido por:

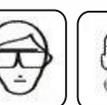
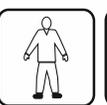
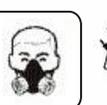
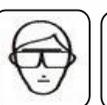
Point Chile S.A.

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

Fono: +56 2238 49840



**NOCIVO**



**INSTRUCCIONES DE USO**

**Alfamax 10 EC®** es un insecticida con acción de contacto, recomendado para el control de las plagas indicadas en el cuadro de instrucciones de uso. **Cuadro**

**de Instrucciones de Uso para Aplicaciones Terrestre:**

CULTIVOS	PLAGAS	DOSIS	OBSERVACIONES
Trigo, Cebada, Avena, Arroz	Cuncunilla ( <i>Agrotis spp.</i> , <i>Faronta albilinia</i> ), Pulgones ( <i>Metopolophium dirhodum</i> , <i>Rhopalosiphum padi</i> , <i>Schizaphis graminum</i> , <i>Sitobion avenae</i> )	100 - 160 cc/ha	Aplicar al aparecer los primeros individuos con buen cubrimiento del follaje. Utilizar la dosis más alta en casos de alta infestación de la plaga. Utilizar un mojamiento de 300 a 800 L de agua/ha, dependiendo del desarrollo del cultivo.
Remolacha	Cuncunillas ( <i>Agrotis spp.</i> , <i>Copitarsia spp.</i> , <i>Faronta albilinia</i> , <i>Syngrapha gammoides</i> ), Langostinos ( <i>Empoasca curveola</i> , <i>Paratanus exitiosus</i> ), Pilmes ( <i>Epicauta pilme</i> ).	130 - 160 cc/ha	Aplicar al aparecer los primeros daños y repetir cuando se vuelvan a presentar. Mojar bien el follaje. Utilizar la dosis más alta en casos de alta infestación de la plaga. Utilizar un mojamiento de 300 a 800 L de agua/ha, dependiendo del desarrollo del cultivo.
Raps, Alfalfa	Cuncunilla ( <i>Agrotis spp.</i> , <i>Heliothis virescens</i> , <i>H. gelotopeon</i> , <i>Copitarsia spp.</i> , <i>Faronta albilinea</i> , <i>Syngrapha gammoides</i> , <i>Anticarsis gematalis</i> , <i>Rachiplusia nu</i> ), Polilla ( <i>Epinotia aporema</i> , <i>Plutella xylostella</i> ), Pulgones ( <i>Aphis craccivora</i> ., <i>Myzus persicae</i> , <i>Brevicoryne brassicae</i> )	130 - 160 cc/ha	Aplicar al aparecer los primeros daños y repetir cuando se vuelvan a presentar. Mojar bien el follaje. Utilizar la dosis más alta en casos de alta infestación de la plaga. Utilizar un mojamiento de 300 a 800 L de agua/ha, dependiendo del desarrollo del cultivo.
Maiz	Gusano del choclo ( <i>Heliothis zea</i> )	200 - 250 cc/ha	Aplicar desde inicio de emisión de los estilos, cada 5 a 7 días hasta que se sequen los estilos. Dirigir la aplicación hacia las mazorcas. Utilizar una mojamiento de 400 a 600 L de agua/ha, dependiendo del desarrollo del cultivo. Utilizar la dosis más alta en casos de alta infestación de la plaga.
Lechuga, Acelga, Espinaca, Repollo, Coliflor, Brócoli, Apio, Alcachofa, Arvejas, Tomate, Pimiento, Aji, Espárrago, Frejol, Melón, Sandía, Pepino, Zapallo, Papa	Pulgones ( <i>Aulacorthum solani</i> , <i>Macrosiphum solanifolii</i> , <i>Myzus persicae</i> , <i>Brevicoryne brassicae</i> , <i>Aphis fabae</i> , <i>A. craccivora</i> , <i>A. gossypii</i> , <i>Acyrtosiphon spp.</i> , <i>Capitophorus elaeagni</i> ), Pilme ( <i>Epicauta pilme</i> ), Polillas ( <i>Phthorimaea operculella</i> , <i>Tuta absoluta</i> , <i>Symmetrischema plaesiosema</i> , <i>Plutella xylostella</i> , <i>Trichoplusia ni</i> ), Cuncunillas ( <i>Pseudoplusia includens</i> , <i>Rachiplusia nu</i> , <i>Syngrapha gammoides</i> ), Gusanos cortadores ( <i>Heliothis virescens</i> , <i>H. gelotopeon</i> , <i>Agrotis spp.</i> , <i>Feltia spp.</i> , <i>Copitarsia spp.</i> ), Bruco ( <i>Bruchus pisorum</i> , <i>Acanthoscelides obtectus</i> ), Trips ( <i>Thrips tabaci</i> ), Minadores ( <i>Liriomyza huidobrensis</i> , <i>Agromyza sp.</i> )	100 - 160 cc/ha	Aplicar al aparecer los primeros individuos. Cubrir bien el follaje y repetir las aplicaciones según sea necesario. Utilizar la dosis más alta en casos de alta infestación de la plaga. Utilizar un mojamiento de 200 a 800 L de agua/ha, dependiendo del desarrollo del cultivo.
	Trips de california ( <i>Frankliniella occidentalis</i> )	160-200 cc/ha	
Ajo, Cebolla, Chalota	Trips ( <i>Frankliniella occidentalis</i> , <i>Thrips tabaci</i> ), Gusanos cortadores ( <i>Heliothis gelotopeon</i> , <i>H. virescens</i> , <i>Agrotis spp.</i> , <i>Feltia spp.</i> , <i>Copitarsia spp.</i> )	250 - 350 cc/ha	Aplicar al aparecer los primeros individuos, cubrir bien el follaje y repetir la aplicación cuando sea necesario. Utilizar la dosis más alta en casos de alta infestación de la plaga. Utilizar un mojamiento de 400 a 600 L de agua/ha, dependiendo del desarrollo del cultivo.
Brócoli, Coliflor, Repollo, Repollo de Bruselas, Kale, Pak-choi, Rúcula, Raps	Chinche pintada ( <i>Bagrada hilaris</i> )	160 cc/ha	Puede ser aplicado 2 veces durante la temporada, inmediatamente después del trasplante, desde 4 a 6 hojas verdaderas, o después de la emergencia del cultivo. Utilizar un mojamiento de 200 – 600 L/ha, con un período de protección de 10 días.



**NOCIVO**



Rúcula	Pulgón del duraznero ( <i>Myzus persicae</i> )	60 - 180 cc/ha	Aplicar al aparecer los primeros individuos. Cubrir bien el follaje y repetir las aplicaciones según sea necesario. Utilizar la dosis más alta en casos de alta infestación de la plaga. Utilizar un mojamiento de 300 a 800 L de agua/ha, dependiendo del desarrollo del cultivo.
Kale, Berro	Pulgón de las brásicas ( <i>Brevicoryne brassicae</i> )	100 – 180 cc/hL	Aplicar al aparecer los primeros individuos. Realizar 2 aplicaciones en intervalos de 7 días. Utilizar la dosis más alta en casos de alta infestación de la plaga. Utilizar un mojamiento de 200 – 800 L/ha, dependiendo del desarrollo del cultivo.

**“NO APLICAR EN FLORACIÓN, TÓXICO PARA ABEJAS O RETIRAR COLMENAS DURANTE LA APLICACIÓN”**

**Cuadro de Instrucciones de Uso para Aplicaciones Aérea:**

CULTIVOS	PLAGAS	DOSIS	OBSERVACIONES
Pino	Polilla del brote ( <i>Rhyacionia bouliana</i> )	150 cc/ha	Aplicar vía aérea.
Maíz	Gusano del choclo ( <i>Heliothis zea</i> )	200 - 250 cc/ha	Aplicar desde inicio de emisión de los estilos, cada 5 a 7 días hasta que se sequen los estilos. Utilizar un cubrimiento de 60 L/ha. Utilizar la dosis más alta en casos de alta infestación de la plaga.

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

**“PARA APLICACIONES AÉREAS PROHÍBESE TODA APLICACIÓN DE PLAGUICIDAS CUANDO LA VELOCIDAD DEL VIENTO SUPERE LOS 15 KM/HORA”.**

**Método adecuado para preparar la mezcla:** Agregar la cantidad de Alfamax 10 EC® directamente al estanque del equipo de aplicación, previamente llenado con agua hasta la mitad de su capacidad y con el sistema de agitación en funcionamiento. Posteriormente completar con agua hasta el volumen deseado. En caso de utilizar equipo de aspersión sin agitador, emulsionar previamente la cantidad de Alfamax 10 EC® requerida, en un volumen de agua equivalente al doble de producto y agitar. Luego añadir al estanque de aplicación previamente llenado con agua. Agitar en forma manual a intervalos de 10 minutos.

**Método de aplicación:** Repetir la aplicación a los 5 a 7 días si es necesario. Realizar un máximo de 2 aplicaciones por temporada, rotando con productos de diferente modo de acción. En alfalfa realizar sólo una aplicación en la temporada. No aplicar ante la posibilidad de lluvia, después de lluvias recientes o condiciones de alta humedad. No aplicar en condiciones de viento y altas temperaturas.

**Precauciones 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.
- Se recomienda, 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 4 kilómetros de la zona de tratamiento, al menos 24 horas previo a la aplicación con el fin de aplicar medidas de seguridad para sus abejas- Recomendación de alternar con otros insecticidas de distinto modo de acción, para disminuir poblaciones resistentes.
- No aplicar con viento superior a 10 km/hora para evitar la dispersión.- No aplicar con temperaturas superiores a 30°C.

**Incompatibilidad:** Incompatible con productos de reacción alcalina.

**Compatibilidad:** Compatible con aceites emulsionables.

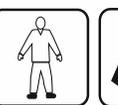
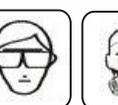
**Fitotoxicidad:** A las dosis indicadas no es fitotóxico en los cultivos recomendados. Eventualmente pueden manifestarse síntomas de fitotoxicidad en líneas puras de maíz.

**Tiempo de reingreso:** Se recomienda no ingresar al área tratada luego de 12 horas después de realizada la aplicación. No permitir el ingreso de animales de pastoreo luego de 14 días de realizada la aplicación.

**Carencias:** Raps: **50 días**; Trigo, Avena, Arroz, Cebada: **35 días**; Frejol: **16 días**; Remolacha, Papa: **15 días**; Maíz, Cebolla, Chalota, Ajo: **14 días**; Rúcula, Lechuga, Acelga, Espinaca, Pak-choi, Kale, Berro, Apio, Alcachofa, Arvejas, Ají, Melón, Sandía, Pepino, Zapallo: **7 días**; Repollo, Repollo de Bruselas, Coliflor, Brócoli, Tomate, Pimiento, Espárrago: **4 días**. Para el cultivo Pino: **no corresponde fijar carencias**.



**NOCIVO**



## HOJA DE SEGURIDAD ALFAMAX® 10 EC NCh 2245/2021

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

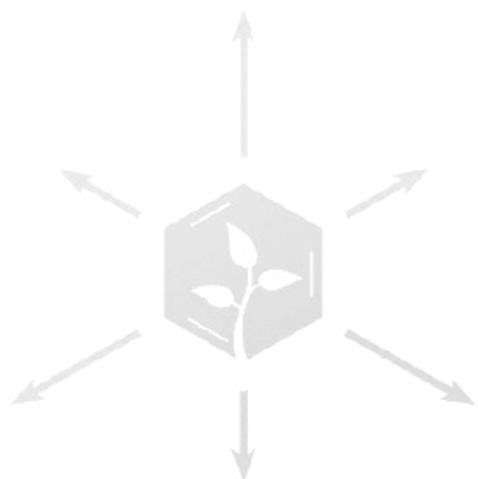
Nombre comercial del producto químico:	Alfamax® 10 EC
Usos recomendados:	Insecticida
Nombre del proveedor:	POINT CHILE SA
Dirección del proveedor:	Evaristo Lillo 48, Oficina 1401, Las Condes, Santiago, Chile
Número de teléfono del proveedor:	+56 22384 9840
Número de teléfono de emergencia en Chile:	+56 2 777 1994 Rita-Chile (24 horas)

### 2) IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según SGA (GHS):	<u>Peligro físico:</u> Categoría 4 (Líquido inflamable) <u>Peligro salud:</u> Categoría 4 (toxicidad aguda oral y dermal) Categoría 2 (corrosión/irritación cutánea) Categoría 2/2B (lesiones oculares graves/irritación ocular) <u>Peligro medioambiente:</u> Categoría 1 (Peligro agudo medioambiente acuático)
Etiqueta SGA:	<b>Atención</b>



Indicaciones de peligro:  
H227: Líquido combustible  
H302: Nocivo en caso de ingestión  
H312: Nocivo en contacto con la piel  
H315: Provoca irritación cutánea  
H319: Provoca irritación



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

P210: Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición No fumar

P233: Mantener el recipiente herméticamente cerrado

P240: Toma de tierra y enlace equipotencial del envase y del equipo de recepción

P241: Utilizar materiales antideflagrantes

P242: No utilizar herramientas que produzcan chispas

P243: Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas

P280: Usar equipo de protección al manipular

P303 + 361 + 353: **EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL** (o pelo), quitar inmediatamente toda la ropa contaminada Enjuagar la piel con agua (o ducharse)

P370 + 378: En caso de incendio: Evacuar la zona

P403: Almacenar en un lugar bien ventilado

P501: Eliminar el contenido y recipiente de forma adecuada

P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación

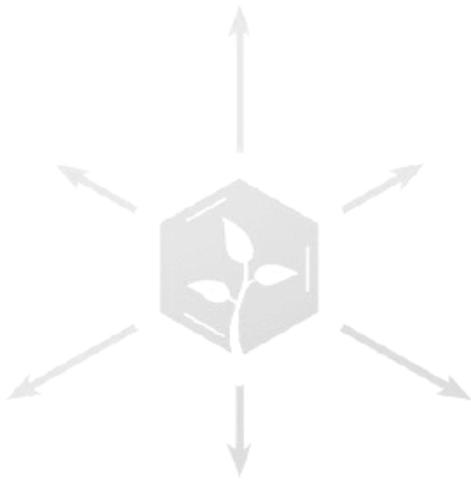
P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula el producto

P301 + 312: EN CASO DE INGESTIÓN, llamar a un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal

P330: Enjuagarse la boca

P302 + 352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL, lavar con abundante agua

Fecha de revisión: Abril 2023  
Versión: 1.0



Clasificación específica:  
Distintivo específico:  
Otros peligros:

P321: Tratamiento específico según corresponda

P332 + 313: En caso de irritación cutánea, consultar a un médico

P362 + 364: Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla

P305 + 351 +338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS, enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad Proseguir con el lavado

P337 + 313: Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico

P321: Tratamiento específico de los síntomas

P362 + 364: Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar

P273: No dispersar en el medio ambiente

P391: Recoger los vertidos

Clase II. Moderadamente peligroso

Banda amarilla

No reportados

### 3) COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes peligrosos de la mezcla:

	<b>Componente 1</b>
Clasificación SGA <sup>1</sup>	Categoría 3 (Toxicidad aguda oral) Categoría 1 (Toxicidad medio ambiente acuático) Categoría 2 (Toxicidad sistema específica de órganos diana tras exposiciones repetidas)
Denominación química sistemática	IUPAC: (S) Alfa-ciano-3-fenoxibencil (1R,3R)-3-(2,2-Diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilatomas (R) Alfa-ciano-3-fenoxibencil (1S,3S)-3-(2,2-Diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilatomas
Nombre común	Alfacipermetrina
Rango de concentración	10% p/v (100 g/L)
Número CAS	67375-30-8

### 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:**

En caso de contacto con la piel, lave con abundante agua fría y jabón, inclusive debajo de las uñas. Retire la ropa contaminada. Consulte a un médico inmediatamente si se presenta irritación o dolor.

**Contacto con los ojos:**

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

**Ingestión:****Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:****-Agudos:****-Retardados:****-Síntomas/efectos más importantes:****Protección de quienes brindan los primeros auxilios:****Notas para un médico tratante:**

abiertos alternadamente. Consulte a un médico inmediatamente.

Enjuagar la boca con agua. **No inducir vómito.** Nunca dar nada por la boca ni inducir vómito si la víctima está inconsciente, sólo enjuagar la boca con agua. Consiga ayuda médica. Mostrar el envase, la etiqueta, o esta Hoja de Seguridad.

Salivación profusa acuosa, temblor grueso, activación simpática, aumento del tono extensor, hiperexcitabilidad del reflejo moderada, las convulsiones, la coreoatetosis, parestesia (exposición dérmica), edema pulmonar, hiperglucemia y coma.

Dermatitis alérgica, alopecia, disestesia facial, cambios de personalidad, polineuropatía sensoriomotora, déficits de memoria y concentración.

Los mencionados anteriormente.

Utilizar guantes.

No posee antídoto específico. Tratamiento sintomático y de soporte.

Administrar carbón activado cuando la cantidad ingerida sea tóxica y evalúe realizar lavado gástrico.

**5) MEDIDAS PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIOS**

Agente de extinción:

Peligros específicos:

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

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.

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:

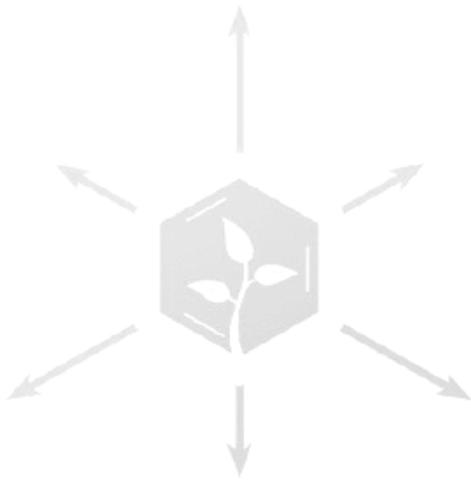
Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra, aserrín).

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):

**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.
- Aspirar, barrer o palear en un contenedor apropiado para su disposición final.

**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.



Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames:

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:

Debe almacenarse en bodega con sistema de extinción automático.

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.

Mantener en el envase original. Utilizar todo el contenido.

Los equipos de aplicación deben lavarse con agua caliente y detergente (triple lavado). Es recomendable lavar los equipos cada 5 a 7 aplicaciones.

Medidas técnicas:



Sustancias y mezclas incompatibles:

Evitar el contacto con sustancias alcalinas y sustancias oxidantes.

## 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:

Utilizar guantes de plástico o goma a prueba de químicos. 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:

Emulsión concentrada (EC).

Color:

Ligeramente amarillo.

Olor:

A solvente aromático

pH:

6,0

Punto de fusión/congelación:

81,7°C<sup>2</sup> (TEC)

Temperatura de ebullición:

200°C<sup>2</sup> (a 0.07 mmHg) (Puro)

Punto de inflamación:

64°C.

Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:

No explosivo.

Presión de vapor:

3,4x10<sup>-7</sup> Pa a 25°C<sup>2</sup> (TEC)

Densidad de vapor:

No disponible.

Densidad relativa:

0,9 a 20°C.



Solubilidad(es):	0,01 mg/L a 25°C.
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	Log P <sub>o/w</sub> = 5,5 ± 0,4 (20°C) <sup>2</sup> (TEC).
Temperatura de autoignición:	No disponible.
Temperatura de descomposición:	248°C <sup>2</sup> (TEC).
Tasa de evaporación:	No disponible.
Viscosidad:	1.436 CS a 24°C.
Propiedades explosivas:	No explosivo.
Propiedades comburentes:	Inflamable.

## 10) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	No reacciona por sí solo. Reacciona con sustancias alcalinas y sustancias oxidantes.
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 sustancias alcalinas y sustancias oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos:	De la descomposición térmica del producto resulta la formación de gases tóxicos y peligrosos, como el monóxido de carbono, dióxido de carbono, cloruro de hidrógeno, monóxido de nitrógeno y cianuro de hidrógeno.

## 11) INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD <sub>50</sub> , LC <sub>50</sub> ):	<b>Ratas:</b> Oral DL <sub>50</sub> > 853 mg/kg Inhalatoria CL <sub>50</sub> > 5 mg/L (4 horas) Dermal DL <sub>50</sub> > 1830 mg/kg
Irritación/corrosión cutánea:	Moderadamente irritante.
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	Irritante severo.
Sensibilización respiratoria o cutánea:	No sensibilizante.
Mutagenicidad de células reproductoras:	Posible mutágeno (IA).
Carcinogenicidad:	Posible carcinógeno 1A o 1B (IA).
Toxicidad para la reproducción:	Posible tóxico para la reproducción (IA).
Toxicidad específica en determinados órganos-exposición única:	No disponible

Fecha de revisión: Abril 2023  
Versión: 1.0



Toxicidad específica en determinados órganos-exposiciones repetidas:  
Peligro por aspiración:  
Información sobre posibles vías de exposición:

No disponible

No disponible.

Ingestión, inhalación, contacto cutáneo y ocular.

## 12) INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC, LC):

Toxicidad acuática:

Trucha arcoíris  $CL_{50} = 2,8$  mg/L (96 hrs).

Moderadamente tóxico.

Toxicidad para las aves:

Pato silvestre  $DL_{50} > 10.000$  mg/kg.

Prácticamente no tóxico.

Toxicidad para animales acuáticos:

*Daphnia magna*  $EC_{50} = 0,1$  mg/L.

Extremadamente tóxico.

Toxicidad para las abejas:

*Apis mellifera*  $DL_{50} = 0,034$  µg/abeja.

Extremadamente tóxico.

Persistencia y degradabilidad: TEC

El producto grado técnico, no es persistente en el suelo y se degrada rápidamente por fotólisis.

Potencial de bioacumulación: TEC

$BCF = 910$  L/kg.

Movilidad en suelo: TEC

Bajo potencial de bioacumulación.

$K_{doc} = 228,622 - 353,100$  mL/g

No móvil<sup>3</sup>

## 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



Indicar prohibición de vertido en aguas residuales:

Otras precauciones especiales:

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	3351	3351	3351
Designación oficial de transporte	Plaguicida piretroideo, Líquido tóxico, Inflamable, de punto de inflamación no inferior a 23°C	Plaguicida piretroideo, Líquido tóxico, Inflamable, de punto de inflamación no inferior a 23°C	Plaguicida piretroideo, Líquido tóxico, Inflamable, de punto de inflamación no inferior a 23°C
Clase o división Clasificación NCh 2190:	Sustancia tóxica (clase 61)	Sustancia tóxica (clase 61)	Sustancia tóxica (clase 61)
Peligro secundario NU	Líquido inflamable (clase 3)	Líquido inflamable (clase 3)	Líquido inflamable (clase 3)
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:



Regulaciones internacionales:

- 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. RID, IATA, IMDG.

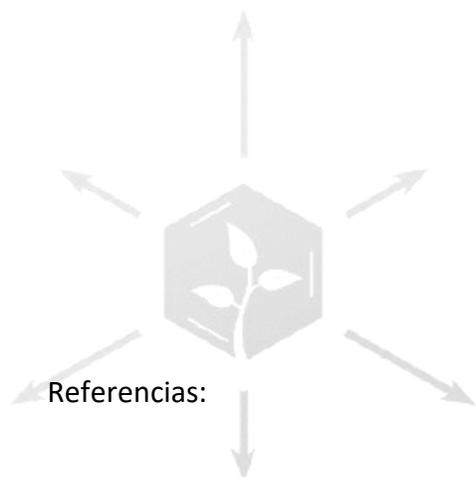
*El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.*

## 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.  
 EC: Emulsión concentrada.  
 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.

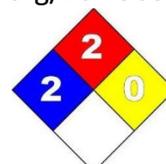
<sup>1</sup>: European Chemicals Agency (ECHA). Substance information Alpha-Cypermethrin.

<sup>2</sup>: "Draft Assessment Report prepared according to the Commission Regulation (EU) N° 1107/2009 (2019). Alpha-cypermethrin. Rapporteur Member State: Belgium. Co-Rapporteur Member State: Greece. Volume 3 – B.2".

<sup>3</sup>: Conclusion on the peer review of the pesticide risk assessment of the active substance alpha-cypermethrin. EFSA Journal 2018; 16( 9):5403, 30 pp.

<https://doi.org/10.2903/j.efsa.2018.5403>

Señal de seguridad (NCh1411/4):



Fecha de revisión actual:

Advertencias de peligro referenciadas:

Mayo 2023

H226: Líquidos y vapores inflamables

H302: Nocivo en caso de ingestión

H312: Nocivo en contacto con la piel

H315: Provoca irritación cutánea

H319: Provoca irritación

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos

Abril 2023

2025

Fecha de creación:

Fecha de próxima revisión:

Fecha de revisión: Abril 2023  
Versión: 1.0



#### Límite de responsabilidad del proveedor:

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.