

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

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

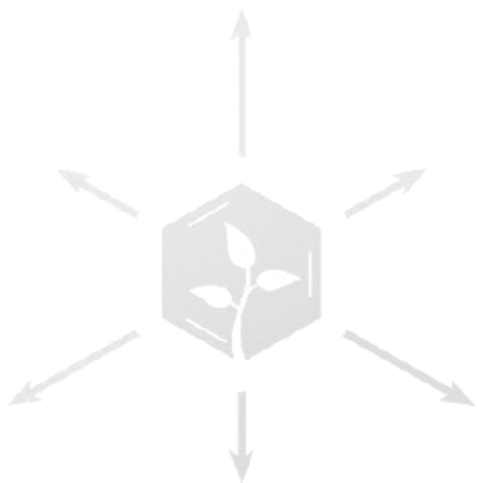
Nombre comercial del producto químico:	ALFAMAX® 10 EC
Usos recomendados:	Insecticida
Restricciones de uso:	Utilizar de acuerdo con lo descrito en la etiqueta
Nombre del proveedor:	POINT CHILE S.A.
Dirección del proveedor:	Apoquindo 3910, Oficina 701, Las Condes, Santiago, Chile.
Correo electrónico del proveedor:	chile@pointamericas.com
Número de teléfono:	+56 22384 9840
Número de teléfono de emergencia en Chile:	+56 2 777 1994 Rita-Chile (24 horas)

### 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS

Clasificación según SGA:	<u>Peligro físico:</u> Líquido inflamable: Categoría 4 <u>Peligro salud:</u> Toxicidad aguda por ingestión: Categoría 4 Toxicidad aguda por vía cutánea: Categoría 4 Corrosión/irritación cutánea: Categoría 2 Lesiones oculares graves/irritación ocular: Categoría 2/2B. <u>Peligro medioambiente:</u> Peligro agudo para el medioambiente acuático: Categoría 1
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.

P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

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

P273: No dispersar en el medio ambiente

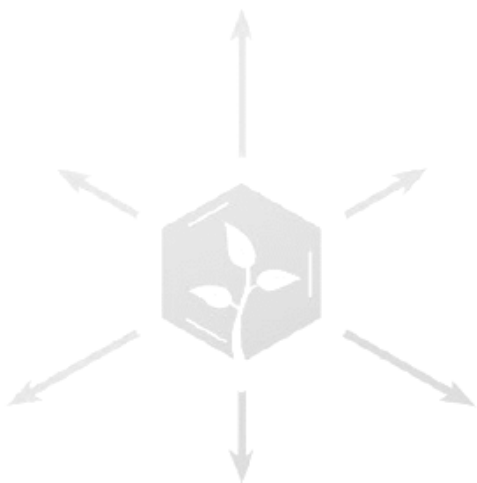
P280: Usar guantes/ropa de protección.

P301 + 317: EN CASO DE INGESTIÓN: Buscar ayuda médica.

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

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).

P305 + 351 +338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS, enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos Quitar los lentes de



Clasificación específica:  
Distintivo específico:  
Otros peligros:

contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad Proseguir con el lavado.  
P317: Buscar ayuda médica.  
P321: Tratamiento específico de los síntomas  
P330: Enjuagarse la boca  
P332 + 317: En caso de irritación cutánea: buscar ayuda médica.  
P337 + 317: Si la irritación ocular persiste: buscar ayuda médica.  
P362 + 364: Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla  
P370 + 378: En caso de incendio: Evacuar la zona.  
P391: Recoger los vertidos  
P403: Almacenar en un lugar bien ventilado.  
P501: Eliminar el contenido y recipiente de forma adecuada  
Clase II. Moderadamente peligroso  
Banda amarilla  
No reportados

### 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

	<b>Componente 1</b>
Clasificación SGA <sup>1</sup> :	Toxicidad aguda por ingestión: Cat. 3. H301. Toxicidad sistema específica de órganos diana tras exposiciones repetidas: Cat. 2. H373 Peligro agudo para el medio ambiente acuático: Cat. 1. H400
Denominación química sistémica	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 o genérico:	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 abiertos alternadamente. Consulte a un médico inmediatamente.

**Ingestión:**

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.

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

**-Agudos**

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.

**-Retardados**

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

**-Síntomas/efectos más importantes**

Los mencionados anteriormente.

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

Utilizar guantes

**Notas para el médico tratante:**

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

Agentes de extinción:  
Peligros específicos del producto:

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 solo los medios de extinción ya mencionados. 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 debe ser lavado cuidadosamente 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 DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección  
y procedimientos de emergencia:

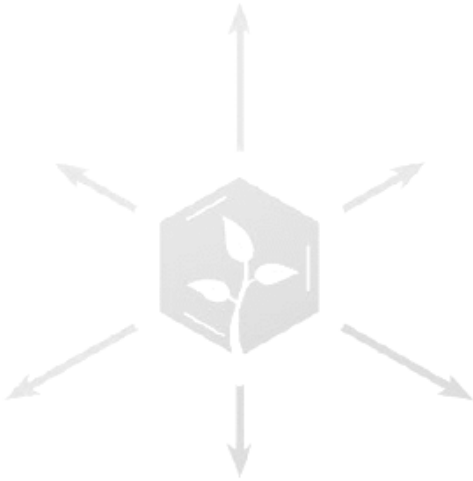
Protegerse adecuadamente utilizando equipo de protección facial, botas, guantes impermeables y protección ocular. Utilizar equipo de respiración con filtro tipo P2 si el nivel de gases tóxicos es alto.

Precauciones medioambientales:

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

Métodos y materiales de contención y 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 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 las aguas contaminadas (10 veces) y aplicar la dilución en sitios no cultivados o en polígonos industriales.



Medidas adicionales de prevención de desastres

Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Manipulación:

- Precauciones para una manipulación segura:

- Prevención del contacto:

### Almacenamiento:

- Condiciones de almacenamiento seguro:

- Medidas técnicas:

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.

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.

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.

- Sustancias y mezclas incompatibles:

Evitar el contacto con bases fuertes y sustancias oxidantes.

## 8. CONTROLES 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 de 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 la piel y el 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

### Información sobre 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/punto de congelación:	81,7°C <sup>2</sup> (TEC).
Punto inicial de ebullición e intervalo 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 disponible.
Presión de vapor:	$3,4 \times 10^{-7}$ Pa a $25^{\circ}\text{C}^2$ (TEC)
Densidad de vapor:	No disponible.
Densidad relativa:	0,9 a $20^{\circ}\text{C}$ .
Solubilidad(es):	0,01 mg/L a $25^{\circ}\text{C}$ .
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	$\text{Log } P_{o/w} = 5,5 \pm 0,4$ ( $20^{\circ}\text{C}$ ) <sup>2</sup> (TEC).
Temperatura de autoignición:	No disponible
Temperatura de descomposición:	$248^{\circ}\text{C}^2$ (TEC)
Tasa de evaporación:	No disponible.
Viscosidad:	1.436 CS a $24^{\circ}\text{C}$ .
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 deben evitarse:	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

### Información sobre los efectos toxicológicos:

Toxicidad aguda:	<b>Ratas:</b> -Oral: $\text{DL}_{50} > 853$ mg/kg -Inhalatoria: $\text{CL}_{50}$ (4 h) = 6,35 mg/L -Dermal: $\text{DL}_{50} > 1.830$ mg/kg
Corrosión o irritación cutánea:	Moderadamente irritante.
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	Irritante severo.
Sensibilización respiratoria o cutánea:	No sensibilizante



Mutagenicidad en células reproductoras:  
Carcinogenicidad:  
Toxicidad para la reproducción:  
Toxicidad específica en determinados órganos  
- exposición única:  
Toxicidad específica en determinados órganos  
- exposición repetida:  
Peligro de aspiración:  
Posibles vías de exposición:

Posible mutágeno (IA).  
Posible carcinógeno 1A o 1B (IA).  
Posible tóxico para la reproducción (IA).  
No disponible  
No disponible  
No presenta.  
Ingestión, inhalación, contacto cutáneo y ocular.

## 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad

### Toxicidad acuática:

Trucha arcoíris  $CL_{50}$ = 2,8 mg/L (96 h).  
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*  $DL_{50}$ = 0,36 µg/abeja (48 h)  
Muy tóxico para abejas

Persistencia y degradabilidad:

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

Potencial de bioacumulación:

$BCF$ = 910 (L/kg) (TEC).  
Bajo potencial de bioacumulación.

Movilidad en suelo:

$K_{doc}$ : 228,622 – 353,100 mL/g  
No móvil<sup>3</sup>

Otros efectos adversos:

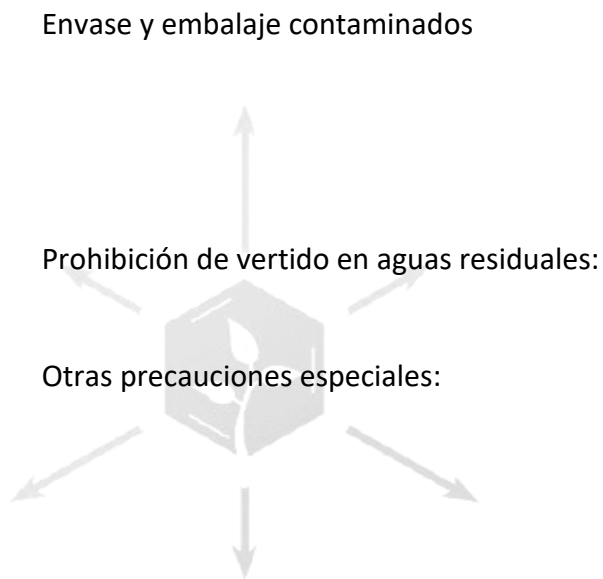
Ninguno conocido

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

### Métodos para el tratamiento de residuos:

Residuos:

Los desechos se deben disponer como material peligroso. Se pueden incinerar a temperaturas por sobre los 1000°C. Se debe evitar la



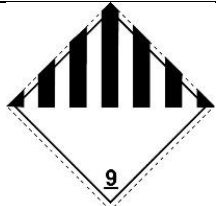
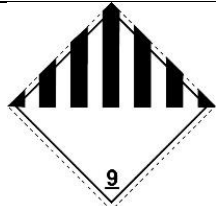
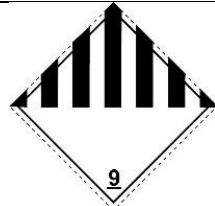
contaminación de aguas de alcantarillado, diques, lagos o cualquier otro cauce de agua. Pevio a la destrucción de los envases, estos deben ser lavados (procedimiento de triple lavado). Posterior al lavado estos deben ser aplastado, agujereados y destruidos, para ser dispuestos en vertederos especiales de acuerdo con la legislación vigente.

Se encuentra prohibida 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	Marítima	Aérea
Número NU:	3082	3082	3082
Designación oficial de transporte:	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P
Clase o división:	Sustancias y objetos peligrosos varios (Clase 9).	Sustancias y objetos peligrosos varios (Clase 9).	Sustancias y objetos peligrosos varios (Clase 9).
Peligro secundario NU:	No posee	No posee	No posee
Grupo de embalaje/envase:	III	III	III
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190			

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
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 SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Regulaciones nacionales:

- NCh 2245:2021: Hoja de datos de seguridad para productos químicos
- NCh 382:2021: Clasificación de las mercancías peligrosas en clase y división
- NCh 2190:2019: Transporte terrestre de mercancías peligrosas - Distintivos para identificación de peligros.
- NCh 1411/4:2000: Prevención de riesgos - Parte 4: Señales de seguridad para la identificación de riesgos de materiales.
- D.S. 57/2019: Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas.
- D.S. 40/1969: Reglamento sobre prevención de riesgos profesionales.
- D.S. 43/2015: Reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas"
- D.S. 148/2003: Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.
- D.S. 298/1994: Transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.
- D.S. 594/1999: Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales en los lugares de trabajo.
- Ley N°20.920: Marco para la gestión de residuos, la responsabilidad extendida del productor y fomento al reciclaje

Regulaciones internacionales:

- Ley N° 19.300: sobre Bases Generales del Medio Ambiente  
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:

Actualización de dirección del proveedor.  
CAS: Chemical Abstract Services.  
CL<sub>50</sub>: Concentración letal 50.  
CO<sub>2</sub>: Dióxido de carbono.  
BCF: Factor de bioconcentración.  
DT<sub>50</sub>: Tiempo degradación 50.  
EC<sub>50</sub>: Concentración efectiva 50.  
TEC: Sustancia activa grado técnico.  
IA: Ingrediente activo  
IATA: International Air Transport Association.  
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.  
ONU: Organización de las Naciones Unidas.  
SGA: Sistema Globalmente Armonizado (Clasificación química)  
SC: Suspensión concentrada.

Referencias:



<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>



Fecha de revisión actual:

Advertencias de peligro referenciadas:

Enero 2026

H226: Líquidos y vapores inflamables

H301: Tóxico en caso de ingestión

H302: Nocivo en caso de ingestión

H312: Nocivo en contacto con la piel

H315: Provoca irritación cutánea

H319: Provoca irritación

H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos

Fecha de creación:

Fecha de próxima revisión:

Límite de Responsabilidad del proveedor

Abril 2023

2028

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 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.

