



### 1.- IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA / PREPARADO Y LA COMPAÑIA

Nombre del producto: ALFAMAX 6 SC  
 N° de registro: 2952-2022/DCEA/DIGESA/SA  
 Uso propuesto: Insecticida para uso Industrial y Salud Publica  
 Tipo de formulación: Suspensión concentrada (SC)  
 Proveedor: Point Internacional Ltd.  
 Dirección: 78 Morgan Road, BR1 3QF, Reino Unido  
 Teléfono: 44 20 82904110  
 Teléfonos de emergencia: SAMU: 106  
 POINT ANDINA S.A: (01) 348-1018/349-9609

### 2.- COMPOSICION / INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

Nombre químico (IUPAC): (R)- $\alpha$ -cyano-3-phenoxybenzyl (1S)-cis-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate and (S)- $\alpha$ -cyano-3-phenoxybenzyl (1R)-cis-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate  
 Fórmula química:  $C_{22}H_{19}Cl_2NO_3$

Composición	N° CAS	%p/v
Alpha-cypermethrin	6735-30-8	6.0
Aditivos		Hasta completar 1L

### 3.- IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS

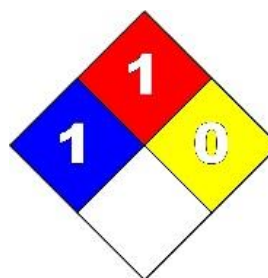
**Marca en etiqueta:** NCh2190: Plaguicida piretroide líquido tóxico



Rótulo peligro principal



Rótulo peligro subsidiario



Rombo NCh 1411/IV (NFPA 704)



Clasificación de riesgos de la sustancia química:

**Contacto con la piel:** No hay ninguna evidencia de efectos o lesiones permanentes.

**Contacto con los ojos:** Es mínimamente irritante.

**Inhalación:** Después de exposición prolongada puede causar hipersensibilidad, ataxia e incontinencia urinaria.

**Ingestión:** Puede causar hipersensibilidad, ataxia e incontinencia urinaria.

**Efectos de una sobre-exposición aguda:** La sobre exposición puede causar irritación local de la piel (sensación de ardor en la cara y el resto del cuerpo) e irritación del tracto respiratorio causando rinitis y congestión de pecho.

**Riesgo para el medio ambiente:** Tóxico para peces y organismos acuáticos. Evitar contacto con drenajes, depósitos de agua, estanques y corrientes de agua en general. Tóxico para las abejas.

#### 4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:

**Inhalación:** En el caso que el producto sea inhalado se debe trasladar a la víctima fuera del área de exposición. Si la respiración es dificultosa se debe suministrar oxígeno. Si no respira se debe suministrar respiración artificial. Trasladar a un centro asistencial.

**Ingestión:** No inducir vómito. Permitir que el afectado lave su boca y no dar a beber líquidos. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Llamar inmediatamente a un médico.

**Contacto con la piel:** Lavar la zona afectada inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos. Remover la ropa y zapatos contaminados. Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizar.

**Contacto con los ojos:** En caso de contacto lavar el ojo con abundante agua durante 15 minutos. Use los dedos para asegurarse que los párpados estén separados y realizar la descontaminación correspondiente. Trasladar a centro asistencial con oftalmología.

**Notas para el médico tratante:** Puede ser administrado carbón activado. Para preparar la mezcla de carbón activado, suspender 50 g de carbón activado en 200 ml de agua y mezclar bien. Administrar 50-60 gr para un adulto promedio y 30 g en niños. No existe antídoto específico.

#### 5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA LOS INCENDIOS

**Riesgos específicos:** Sustancia no inflamable que posee un punto de encendido > a 150° C. Productos peligrosos de la combustión: El fuego puede producir gases irritantes y generación de HCl, NO<sub>x</sub>, CO y CO<sub>2</sub>.

**Métodos de extinción:** Utilizar polvo químico seco, CO<sub>2</sub>, y espuma resistente al alcohol. Limitar el uso de agua pulverizado al enfriamiento de los materiales expuestos al fuego, para evitar el riesgo de escurrimiento tóxico hacia corrientes de agua.

**Procedimientos especiales para combatir el fuego:** Se debe utilizar equipos de protección individual para potenciales humos tóxicos e irritantes. Aislar el área afectada. Evacue en dirección contraria al viento. Como en todos los fuegos con químicos, utilizar equipo de protección, guantes, botas y equipo de respiración. No respire humo, gases o vapores provenientes del fuego. A altas temperaturas el producto se descompone en monóxido y dióxido de carbono e hidrógeno clorado.

## 6.- MEDIDAS DE DERRAME ACCIDENTAL

**Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material:** Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas o flamas en el área de peligro). Detener los puntos de fuga en caso de poder hacerlo sin riesgo.

**Elementos y equipos de protección personal para atacar la emergencia:** Se debe utilizar equipo conectado eléctricamente a tierra.

**Precauciones personales:** No tocar, ni caminar sobre el material derramado. En caso de ventilación insuficiente se debe utilizar equipo de respiración individual.

**Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente:** No permitir que la fuga ingrese al alcantarillado, las aguas superficiales, o los sistemas de agua subterránea.

**Métodos de limpieza:** Cubrir el derrame con el material inerte (como: arena seca o tierra) y recoger para la (Recuperación – Neutralización) disposición final en contenedores plásticos.

**Métodos de eliminación de desechos:** Absorber con arena seca, tierra u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores. Use herramientas limpias a prueba de chispas.

**Notas de prevención de riesgos secundarios:** Utilice equipo de protección personal adecuado y en buen estado. No permita que el agua de lavado contamine los cursos de agua o estanques.

## 7.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Manipulación

Medidas de orden técnico (Recomendaciones): Evitar respirar vapores o niebla. Evitar contacto con ojos piel y ropa. Lavar completamente después de haber sido manipulado.

Precauciones a tomar: No utilizar en espacios confinados sin adecuada ventilación. Se debe evitar la electricidad estática y la formación de chispas.

Recomendaciones sobre manipulación segura, específicas: Manipular con elemento de protección personal recomendados por el fabricante. Evitar el contacto directo con piel y ojos. Evitar la ingestión e inhalación.

### 7.2 Almacenamiento

Medidas de orden técnico: Almacenar en lugar bien ventilado, fresco y seco. Mantener los envases bien cerrados cuando estos no están siendo utilizados.

Condiciones de almacenamiento: Evitar almacenar junto fuentes de calor, chispas y llamas. Mantener lejos de agentes oxidantes

Embalajes no adecuados y recomendados por el proveedor: Utilizar sólo los envases y embalajes originales, no trasvasije y conserve la etiqueta en buen estado.

## 8.- CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

**Medidas para reducir la posibilidad de exposición:** Utilizar ropa de protección para sustancias químicas (overol, guantes, lentes y mascarilla). No manipule el producto en ambientes confinados, evite derrames y contaminación.

**Parámetros para control:** Evitar el contacto prolongado y la inhalación de vapores.

**Umbral odorífero:** Información no disponible.

**Límites permisibles radiactivos:** No corresponde por no ser radioactivo.

**Protección respiratoria:** Cuando existe la posibilidad de suspensión en el aire por encima de los límites de exposición aplicables, utilizar protección respiratoria aprobado NIOSH/MSHA.

**Protección para ojos / cara:** Use gafas contra salpicaduras químicas o gafas de seguridad.

**Protección personal para cuerpo / piel:** Guantes y traje de plástico o neopreno.

**Protección personal para pies:** Botas de goma.

**Medidas de Higiene, ventilación:** No comer, beber o fumar mientras el producto se está utilizando. Ducharse o lavarse después de aplicado el producto.

**Precauciones especiales:** Se recomienda el uso de ventilador para extracción de vapores en caso de que el producto se encuentre almacenado en un lugar con mala ventilación o confinado. Manténgase el recipiente bien cerrado.

## 9.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Apariencia:	Líquido fluido
Color:	Blanco
Olor:	Inodoro
pH:	5,0 - 8,0
Suspensibilidad:	90% min
Prueba de tamiz húmedo:	1.0% máximo residuo 75 µm tamiz de prueba
Capacidad de vertido:	5,0% máx. Después de la capacidad de vertido inicial; 0.5% máximo después de verter en el enjuague.
Espuma persistente:	20 ml máx. Después de 1 min.
Inflamabilidad:	No inflamable.
Viscosidad:	Suspensión acuosa concentrada. Moderadamente viscoso.
Propiedades explosivas:	No explosivo.

## 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Estable por más de dos años en condiciones normales de almacenamiento.

**Condiciones a evitar:** Evite el calor excesivo y el fuego.

**Materiales a evitar:** Evite mezclas con productos de reacción alcalina y productos oxidantes.

**Productos peligrosos de la descomposición:** En presencia de fuego se descompone en compuestos de carbón, de cloro y nitrógeno.

**Polimerización peligrosa:** No ocurre.

## 11.- INFORMACION TOXICOLOGICA

LD <sub>50</sub> /oral/ratas (mg/Kg):	> 300 - 2000
LD <sub>50</sub> /dérmica/ratas (mg/Kg):	> 2000 - 5000
CL <sub>50</sub> /Inhalatoria (mg/L):	>5.0 (4 horas)
Irritación en la piel:	Es irritante en conejos.
Irritación ocular:	Moderadamente irritante.
Sensibilización:	No hay información.
Potencial carcinógeno:	No es cancerígeno.
Mutagenicidad:	No es mutagénico.
Toxicidad reproductiva:	No presenta.

## 12.- INFORMACION AMBIENTAL

**Bio-acumulación:** No se acumula.

**Toxicidad acuática:** Es tóxico sobre peces y organismos acuáticos. No aplicar directamente en corrientes de agua, lagos ni en áreas donde hay agua en la superficie. No aplicar con deriva.

**Toxicidad para las aves:** No es tóxico.

**Toxicidad para las abejas:** Tóxico para abejas.

**Toxicidad para el suelo:** Se degrada en el suelo. Tiene alta afinidad para la materia orgánica, y su potencial de bio-concentración es bajo.

## 13.- CONSIDERACIONES DE DISPOSICION DE DESECHOS

**Disposición final de la sustancia, los residuos y desechos:** Aplicación del reglamento N.º 148 de manejo de Residuos Peligrosos.

**Eliminación de envases y embalajes contaminados:** Realizar la técnica de triple lavado de los envases vacíos, verter el agua del lavado en la máquina de aplicación, perforar el envase y entregar a un centro de acopio autorizado.

## 14.- INFORMACION DE TRANSPORTE

**No. UN:** 3082  
**Clase:** 9/11E  
**Envases grupo:** III  
**Información Especial:** Contaminante marino. Líquido contiene Alpha-cypermethrin.

## 15.- INFORMACION REGLAMENTARIA

**Normas internacionales aplicables:** OMS

**Rombo NFPA:**

Salud: 1

Inflamabilidad: 1.

Reactividad: 0.

**Frases de Riesgo:**

R20: Dañino si es inhalado.

R21/22: Dañino si entra en contacto con la piel o si es ingerido.

R65: Puede causar daño pulmonar si es ingerido.

**Frases de Seguridad:**

S20/21: No comer, beber o fumar cuando se está utilizando.

S23: No respirar la niebla.

S24/25: Evitar contacto con piel y ojos.

S29/35: No disponer en cuerpos de agua/eliminar el envase y contenido en forma segura.

## 16.- OTRA INFORMACION

La información proporcionada por Point Internacional Ltd. contenida aquí es dada en buena fe y para nuestro mayor conocimiento. Sin embargo, la garantía no está expresada o implícita. La información suministrada no constituye ni reemplaza la evaluación del riesgo que debe hacer cada usuario de acuerdo con la legislación sanitaria y de seguridad.

Preparado por: Área de Registros de Point Andina S.A.

Última actualización: Mayo, 2022.