

	<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>	Revisión: 01 Aprobado: JR Fecha: 01-12-16 Página 1 de 6
		

## PRECISION HEALTH (Alfacipermetrina 10% EC)

### I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

**Identificación del producto**
**Nombre comercial:** PRECISION HEALTH

**Ingrediente Activo:** ALFACIPERMETRINA

**Nombre químico del i.a. (IUPAC):** (S)- $\alpha$ -cyano-3-fenoxybencil (1R,3R)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2dimetilciclopropanocarboxilatoy(R)- $\alpha$ -ciano-3-fenoxybencil(1S,3S)-3-(2,2-dicloro-vinil)-2,2dimetilciclopropanocarboxilato.

**Tipo de formulación:** Concentrado Emulsionable (EC)

**Uso:** Insecticida

**Identificación del Formulador y Distribuidor INATEC PERÚ S.A.C.**
**Oficina:** Calle Arica Nº 242 Miraflores

**Teléfonos:** (01) 617-3300

**Teléfonos de emergencia**
**CICOTOX** 0-800-1-3040

**ESSALUD** 0 801 10 200

**Silvestre** (01) 617-3300

### II. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

**Componentes peligrosos**

<i>Ingrediente activo</i>	<b>p/p</b>	<b>N° CAS</b>
Alfacipermetrina	10%	67375-30-8
Aditivos	90%	-----

**Información del ingrediente activo**

Familia química: piretroides

Peso molecular: 416.3 (cipermetrina) Clasificación OMS: moderadamente peligroso (II)

Clasificación OMS: Moderadamente peligroso

### III. IDENTIFICACION DE PELIGROS

**Marca en la etiqueta:** Moderadamente peligroso. Franja amarilla.

**Riesgo para la salud:**

Después de una exposición prolongada o ingestión puede causar hipersensibilidad, ataxia y dificultad para orinar. Al contacto con los ojos es medianamente irritante pero no a la piel. No hay ninguna evidencia de efectos o lesiones permanentes.

**Peligros al Medio Ambiente:**

Es tóxico para organismos marinos. Contaminante marino. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Es tóxico para abejas.

### IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Indicaciones generales**

Retire inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada. Si existe peligro de pérdida de conocimiento, acostar y transportar al afectado en posición lateral estable. Requerir inmediatamente ayuda médica.

**Contacto con los ojos**

Lavar con abundante agua durante 15 minutos aproximadamente. Consultar con un médico y mostrar la etiqueta.

**Contacto con la piel** Retire la ropa contaminada y lavar con abundante agua durante 15 minutos.

**Inhalación**

Retirar del área contaminada al paciente y exponer inmediatamente al aire fresco. Llévelo inmediatamente al médico.

**Ingestión**

Buscar atención médica inmediatamente. Beber abundante agua. En caso de vomitar, tenga cuidado de que se produzca sofocación. No induzca al vómito, a menos que lo realice Personal de Primeros Auxilios. No dar nada por la boca en caso de inconsciencia o convulsiones.

**Indicaciones para el médico**

**Tratamiento / Antídoto**

No tiene antídoto específico. El tratamiento es sintomático.

### V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

**Medios de extinción adecuados**

Agua en aspersión, dióxido de carbono, espuma, polvo seco

**Medios inadecuados de extinción**

Agua en chorro a alta presión

**Riesgos específicos que resultan de la exposición a la sustancia, sus productos de combustión y gases producidos.**

La combustión de esta sustancia produce compuestos de carbón, cloro, nitrógeno y sulfuro. No liberar agua químicamente contaminada en drenajes, suelo o la superficie del agua. Medidas suficientes deben ser tomadas para retener el agua usada en la extinción del fuego. Disponga del agua y suelo contaminados según las regulaciones locales.

**Equipo especial para la lucha contra incendios**

Los trabajos de extinción, salvamento y descombro en presencia de gases de combustión solamente pueden realizarse, usando equipo de protección individual adecuado.

## VI. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE PERDIDAS ACCIDENTALES

Mantener a las personas alejadas y situarse a favor del viento. Usar ropa de protección personal. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

**Medidas de protección del medio ambiente.**

Prevenir la contaminación del suelo, drenes y agua superficial.

Evitar que el producto derramado penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

**Metodos de limpieza/ recuperación**

Absorverlo con un material inerte y colocarlo en un envase adecuado que pueda ser cerrado.

**Indicaciones adicionales.** Indicaciones relativas a eliminación de residuos: ver apartado 13

## VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación**

**Indicadores para la manipulación sin peligro.**

Conserve en un lugar fresco, seco, bajo llave y lejos del alcance de los niños, animales, alimentos, medicinas. Procurar buena ventilación de los locales. No coma, beba o fume en el lugar de trabajo.

Manténgalos lejos de la comida y bebida. Almacénelo en el envase original fuertemente cerrado, debajo de 30 °C.

## VIII. LÍMITES DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

**Medidas técnicas de protección.**

No se requiere

**Límites controlados de exposición**

Ninguno

**Equipo de protección personal**

Utilice guantes, gafas, mascarilla de protección respiratoria, durante el manipuleo y aplicación del producto.

**Protección respiratoria**

Usar una mascarilla con filtro de carbón activado, contra vapores orgánicos.

**Protección de la piel.**

Usar guantes adecuados de neopreno negro o nitrilo azul de por lo menos 0.4 mm de espesor

**Protección de los ojos**

Usar gafas protectoras o protección en la cara

**Protección corporal**

Usar guardapolvo impermeable y calzado cerrado de jebe.

**Medidas generales de protección e higiene**

Mantener separado de los alimentos y piensos. Lavarse las manos antes de los descansos y al terminar el trabajo.

Retirar inmediatamente la ropa manchada o empapada. Evitar la exposición. Antes de utilizar el producto informarse de las instrucciones particulares a tener en cuenta.

## IX. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

### Información general

<b>Estado físico:</b>	Líquido
<b>Apariencia:</b>	Líquido fluido amarillo claro o ámbar claro cristalino
<b>Estabilidad de emulsión:</b>	Estable
<b>Punto de ebullición (°C):</b>	200 °C
<b>Densidad:</b>	0.9 +/-0.05 a 20°C
<b>Presión de vapor (Pa):</b>	$2.3 \times 10^{-2}$ mPa a 20°C
<b>Punto de fusión:</b>	N/D
<b>Punto de inflamación:</b>	> 50 °C
<b>Solubilidad en agua:</b>	emulsifica
<b>Viscosidad</b>	0.98 cp a 30°C
<b>pH (solución al 1%)</b>	7
<b>Compatibilidad:</b>	Es compatible con la mayoría de pesticidas comunes, incluyendo dicofol y órgano fosforados
<b>Propiedades oxidantes:</b>	No
<b>Propiedades explosivas:</b>	No

## X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Estabilidad termal:

Se descompone a 200°C **Condiciones a evitar:**

Ninguna

**Incompatibilidad:** Agentes de oxidantes fuertes, ácidos y materiales alcalinos.

**Productos con riesgo de descomposición:**

Ninguno

**Peligro de polimerización:**

Ninguna

## XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Toxicidad oral aguda

Alfacipermetrina al 10%: LD<sub>50</sub> ratas > 2000 mg/kg

### Toxicidad dermal aguda

Alfacipermetrina al 10%: LD<sub>50</sub> ratas > 4000 mg/Kg

### Toxicidad inhalatoria aguda

Dosis: CL 50: > 5,0 mg/L aire

Especie: ratas

Tiempo de exposición: 4 horas continuas.

### Irritación dermal

**Especie:** conejos

**Observaciones:** No se considera un irritante para la Piel.

### Irritación ocular

**Especie:** conejos

**Observaciones:** Moderadamente Irritante

### Sensibilización dérmica

**Especie:** cobayos

**Observaciones:** no es sensibilizante cutáneo

**Carcinogenicidad:**

No

**Mutagenicidad** No

**Clase WHO**

Clase II Moderadamente Peligroso

**XII. INFORMACION ECOTOXICOLOGICA**

**Efectos ecotóxicos Toxicidad en**

**aves** Toxicidad oral aguda

DL50 > 800 mg/Kg Especie

pollos **Toxicidad en peces**

Toxicidad oral aguda

CL50 0.028 mg/L Especie

trucha marrón Tiempo de exposición 96 h

**Toxicidad en *Daphnia magna***

Toxicidad aguda

CL50 2 ug/L (24 h)

**Toxicidad en abejas**

DL<sub>50</sub> (24 horas)oral : 0.06 µg/abeja

DL<sub>50</sub> (24 horas) contacto: 0.03 µg/abeja

**Indicaciones generales / ecología**

*Biodegradabilidad:* 95% en un año Se debe impedir que el producto entre en cursos de agua, depuradoras o al alcantarillado.

**XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICION DEL PRODUCTO**

Incinerar o llevar a rellenos sanitarios de acuerdo con las regulaciones locales.

El material de empaque contaminado debe ser tratado en igual forma que el producto. Empaques no contaminados deben ser reciclados

**XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

N° NU: 3082

**Grupo de empaque:** III

**Nombre de Embarque (IMO):**Pesticida, líquido, tóxico, inflamable, N.O.S., (Alfacipermetrina 10%), contaminante marino. No transportar junto a alimentos o medicinas.

**XV. INFORMACION REGLAMENTARIA**

**Clasificación:** Clase 6.1

**Símbolos de peligro**

Xn Nocivo

N Peligroso para el medio ambiente

**Frases R**

R10 : Inflamable  
R20/22 : Nocivo por inhalación e ingestión  
R51 : Tóxico para organismos acuáticos  
R53 : Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. R57 :  
Tóxico para las abejas

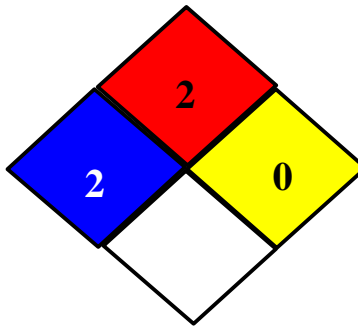
**Frases S**





S2 Manténgase fuera del alcance de los niños  
S13 Manténgase alejado de comida, bebida y alimento de animales  
S23 No respire el producto rociado  
S36 Use ropa de protección adecuada  
S56 Disponer de este material y de su envase en puntos especiales para la recolección de desperdicios

**XVI. INFORMACIÓN ADICIONAL**

Este producto debe ser almacenado, manipulado y usado de acuerdo a las buenas practicas industriales Y en conformidad con cualquier regulación legal. Esta información se basa en nuestro presente conocimiento de orientación sobre los requerimientos de seguridad. Este documento no tiene el propósito de ser una especificación.

**ROMBO NFPA:**



-  INFLAMABILIDAD: 2 - Ignición al calentarse normalmente por debajo de los 93°C
-  RIESGO ESPECIAL: ninguno
-  REACTIVIDAD: 0 – Estable normalmente
-  SALUD: 2 – Peligroso