

# CRISTALES

PLAGUICIDA QUÍMICO DE USO AGRÍCOLA

**INSECTICIDA AGRÍCOLA**

CONCENTRADO EMULSIONABLE - EC

## COMPOSICIÓN:

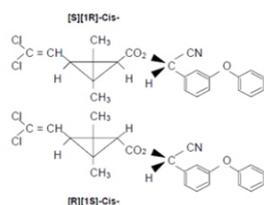
Alpha-cypermethrin.....**100 g/L**  
 Ingredientes aditivos.....**c.s.p.1 L**

## Registro PQUA N° 1566- SENASA

Nombre químico:

S)- $\alpha$ -cyano-3-phenoxybenzyl (1R, 3R)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate y (R)- $\alpha$ -cyano-3-phenoxybenzyl (1S, 3S)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate.

Fórmula estructural:



Fórmula empírica: C<sub>22</sub>H<sub>19</sub>Cl<sub>2</sub>NO<sub>3</sub>

Peso Molecular: 416.30 g/mol

Estado físico: Líquido

Color: Amarillo a marrón

Olor: Aromático ligero

Estabilidad en el almacenamiento: El producto es estable bajo condiciones normales de almacenamiento. Para almacenarlo, se debe mantener en su envase original, en un lugar seguro, seco y fresco, bajo llave si es posible.

pH: 5.5

Envases: 0.25 L, 1 L, 200L

Titular del Registro:

**UNITED PHOSPHORUS PERU S.A.C.**  
 Calle Los Tulipanes N° 147, Of. 304, Surco,  
 Lima 33 - Perú. Telf.: +511 7194085

Formulador:

**UPL LIMITED. Uniphos House, Madhu Park,**  
 11 th Road, Khar (West), Mumbai (Bombay)  
 400 052, India Tel. 91-22-2646 8000  
 Fax 91-22-2604 100 www.uplonline.com

Importado y Distribuido por:

**FARMAGRO S.A.**  
 Av. Alfredo Mendiola 6068, Los Olivos-Lima  
 Teléfono: (01) 6141500 Fax (01) 6141517



**“LEA ESTA HOJA INFORMATIVA ANTES DE USAR EL PRODUCTO”  
 “MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS”**

## PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN:

Este producto es DAÑINO, no Ingerir.

Causa irritación moderada a los ojos. Evitar el contacto con los ojos.

El contacto prolongado o repetido puede causar reacciones alérgicas en ciertas personas.

No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación,

Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado.

Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón

Utilice ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y para reingresar al área tratada en las primeras 24 horas.

Almacenar el producto bajo techo, en ambientes frescos, secos y ventilados.

No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas, ni forrajes.

Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para conservar alimentos o agua para consumo.

Realice la aplicación siguiendo la dirección del viento.

## PRIMEROS AUXILIOS

Grupo químico; Piretroides.

En caso de inhalación, mover a la persona al aire libre. Administrar oxígeno o respiración artificial, si es necesario. Llamar al médico o a un centro de información toxicológica.

En caso de contacto con la piel, retirar la ropa y zapatos contaminados.

Lavar inmediatamente la piel con abundante agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos, lavarlos inmediatamente con abundante agua limpia por lo menos durante 15 minutos, cuidando que los párpados estén levantados. Si tiene lentes de contacto retírelos después de los primeros 5 minutos y continúe lavando los ojos. Consulte con un médico.

En caso de ingestión, no inducir al vómito. No administre nada por la boca a una persona inconsciente. Llame a un médico o comuníquese con los teléfonos de emergencia para recibir asistencia, si es necesario.

**Antídoto:** No existe antídoto específico

**Nota al médico:** Aplicar tratamiento sintomático y de soporte.

## TELÉFONOS DE EMERGENCIA:

CICOTOX: 0800-1-3040/328-7396 Atención las 24 horas (línea gratuita)

ESSALUD: 0801-1-0200 (línea gratuita)

## MANEJO Y DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS

Después de usar el contenido, enjuague tres veces el envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo triturándolo o perforándolo y dépositelos en el lugar destinado por las autoridades locales para este fin.

Realizar obligatoriamente el triple lavado del presente envase.

Devuelva el envase triple lavado al centro de acopio autorizado.

## MEDIDAS DE PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DEL AMBIENTE

Tóxico para abejas y artrópodos benéficos. No aplicar si se verifica la presencia de abejas en el cultivo a tratar o cultivos aledaños,

No aplicar en época de floración del cultivo.

No aplicar en presencia de polinizadores.

Aplicar temprano en las mañanas o por las tardes. Evitar la deriva por el viento.

Notificar a los apicultores cercanos días antes de aplicar el producto, para el confinamiento de las abejas.

Peligroso para organismos acuáticos.

No contaminar ríos, estanques o arroyos con los desechos o envases vacíos.

No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.

Respetar una banda de no aplicación hacia cuerpos de agua por lo menos de 5 metros.

Peligroso para los animales domésticos, fauna y flora silvestre. No permitir animales en el área tratada.

El aplicador debe emplear todas las medidas necesarias para controlar la deriva.

En caso de derrame, recoger el producto y depositarla en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

## MODO DE ACCIÓN SOBRE LAS PLAGAS:

Los piretroides como el alpha-cypermethrin producen un prolongado y duradero incremento transitorio en la permeabilidad del sodio en la membrana nerviosa de los insectos u otros invertebrados durante la excitación.

## MECANISMO DE ACCIÓN:

CRISTALES presenta un modo de acción por contacto e ingestión y tiene la particularidad de controlar a los insectos y presenta buena residualidad.

## INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO:

CRISTALES, se emplea diluido en agua; preparar un pre-mezcla con la dosis recomendada en un balde, luego vaciar al tanque de aplicación y completar el volumen de agua a utilizar, agitar nuevamente hasta lograr una mezcla homogénea. Puede ser aplicado con cualquier equipo convencional terrestre (nebulizadoras o pulverizadoras de mochila, estacionarias o montadas a tractor). Iniciar las aplicaciones luego de un previo monitoreo del cultivo.

**“CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO”**

## CUADRO DE USOS:

CULTIVO	PLAGA		DOSIS L/Ha	PC (días)	LMR (ppm)
	Nombre Común	Nombre Técnico			
Maíz	"Gusano cogollero"	<i>Spodoptera frugiperda</i>	0.2	14	0.05

PC: Período de Carencia LMR: Límite Máximo de Residuos

## FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN:

Realizar 1 aplicación por campaña. Previa evaluación cuando se observen los primeros estadios larvales.

## PERIODO DE REINGRESO:

No ingrese a las áreas tratadas hasta 48 horas después de la aplicación

## EFFECTOS SOBRE CULTIVOS SUCESIVOS:

No se espera que tenga efectos en los cultivos sucesivos.

## COMPATIBILIDAD:

**CRISTALES**, no es compatible con los materiales de reacción ácida y alcalina

## FITOTOXICIDAD:

No es fitotóxico a la dosis y cultivo recomendado.

## RESPONSABILIDAD CIVIL:

El titular del registro garantiza que las características físico-químicas del producto contenido en este envase, corresponden a las anotadas en la etiqueta y la hoja informativa y que es eficaz para los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones dadas.

NO CORROSIVO

NO INFLAMABLE

NO EXPLOSIVO



**MODERADAMENTE PELIGROSO  
 DAÑINO**

