

# ***insectin D***<sup>®</sup> USO EN SALUD PÚBLICA **2,5 CE**

**INSECTICIDA PIRETROIDE DELTAMETRINA 2,5%  
CONCENTRADO EMULSIONABLE**



## COMPOCISIÓN QUÍMICA

### DATOS DE IDENTIFICACIÓN

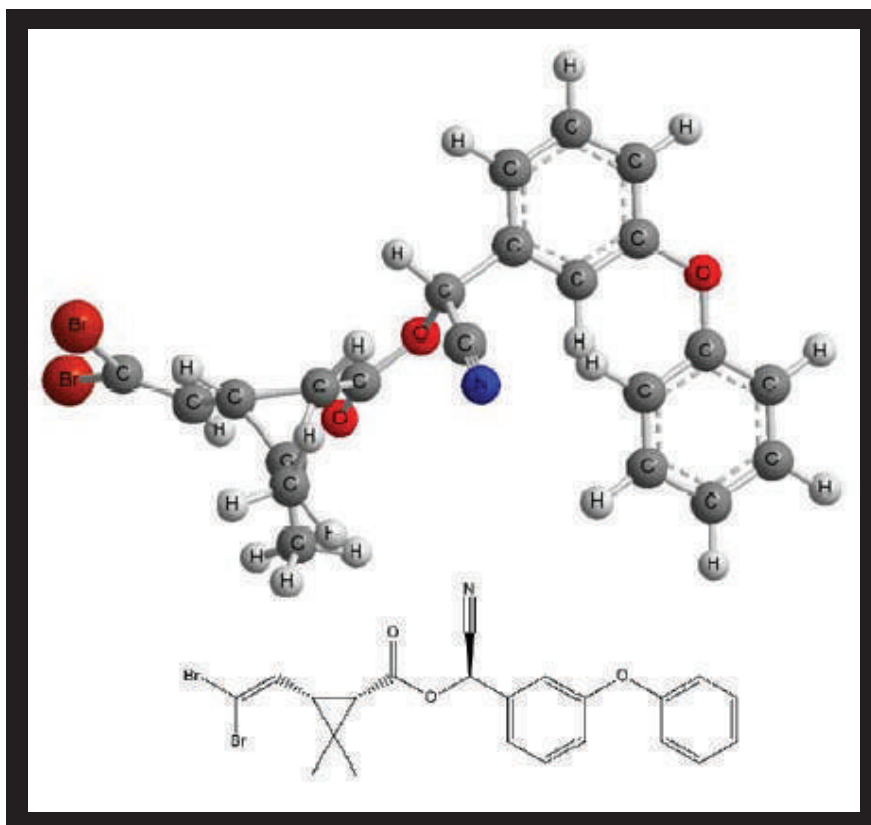
Nombre común: **Deltametrina**

Presentación: **1 Litro**

Nombre (IUPAC) sistemático: **[(1R,3R)-3-(2,2-dibromovinil)-2,2-dimetilciclopropano carboxilato de (S)alfaciano-3-fenoxibenzilo**

Nombre comercial, Formulación (%): **Insectin D 2.5 CE, Deltametrina al 2.5%**

## INSECTICIDA PIRETROIDE DELTAMETRINA AL 2,5% CONCENTRADO EMULSIONABLE (CE), DE USO EXCLUSIVO EN SALUD PÚBLICA



## USOS

La deltametrina es uno de los componentes más usados en insecticidas en todo el mundo. Este elemento es miembro de los piretroides sintéticos. Sin embargo, aunque para los mamíferos, este insecticida es clasificado como seguro, es muy tóxico para la vida acuática, particularmente los peces, y por tanto debe ser utilizado con extrema precaución alrededor de zonas de agua.

Tiene un amplio campo de acción, desde su uso en agricultura hasta el control de insectos en zonas urbanas. En agricultura está autorizado su aplicación para el control de diversas plagas, entre ellas; langosta y otros ortópteros, pulgones, coleópteros, lepidópteros y otras familias de insectos que atacan a los cultivos.

La deltametrina se usa en fruticultura, viticultura, olivicultura, horticultura, floricultura, en las plantas ornamentales, en cultivos herbáceos industriales (cereales, oleaginosas, tabaco, algodón, etc.), y otros cultivos agrícolas, también es usado en la desinfección de granos de cereales almacenados.

Debido a su amplio espectro y por su acción insecticida por contacto y elevado poder insecticida se usa para controlar las formas adultas, y los estadíos ninfales de los insectos que no han penetrado en el interior de los tejidos vegetales.



## MECANISMOS DE ACCIÓN SOBRE EL INSECTO

Son neurotóxicos que actúan sobre los ganglios basales del sistema nervioso central, por medio de la prolongación de la permeabilidad al sodio durante la fase de recuperación del potencial de acción de las neuronas, lo que produce descargas repetidas. No inhiben las colinesterasas.

La deltametrina es un piretroide de tipo II ya que posee un grupo alfa ciano en su molécula. La deltametrina despolariza el potencial de las membranas de los axones, esto reduce la amplitud del potencial de acción y lleva a la pérdida de excitabilidad eléctrica. Estos efectos ocurren porque los piretroides prolongan la corriente que fluye por los canales de sodio al hacer más lento o al impedir el cierre de los canales.



## CONTROL DE MALARIA Y DENGUE

La deltametrina juega un papel muy importante en el control de los vectores de la malaria y del dengue, y es usada en la fabricación de mosquiteros con insecticida de larga duración. Se usa en el control de diferentes vectores, entre ellos: *Anopheles gambiae* y *Aedes aegypti*, es el piretroide más utilizado para este fin por su baja toxicidad tanto para personas como para animales domésticos



## **TOXICIDAD**

### En humanos

La deltametrina está clasificada como moderadamente tóxica por la Organización Mundial de la Salud. Los formulados comerciales están clasificados normalmente como nocivo o no clasificado, según la concentración.

La LD50 en el ratón es superior a 2000 mg/kg, sea por vía oral o dermal. El mayor riesgo que se puede producir es por ingestión, mientras que, debido a su baja volatilidad, la inhalación del principio activo es difícil. En la piel puede provocar irritación pasajera. El envenenamiento por deltametrina puede provocar fuertes dolores abdominales, convulsiones, vómito y pérdida de conocimiento.

Debe ser aplicado siguiendo las instrucciones que acompañan a los envases. En caso de no hacerlo se corre el riesgo de intoxicación o envenenamiento.

Dado que la deltametrina es una neurotoxina, ataca el sistema nervioso. No tiene antídotos, y los tratamientos deben ser sintomáticos. Con el tiempo el deltametrín es metabolizado con una rápida pérdida de toxicidad y se elimina del cuerpo. En caso de intoxicación conviene contactar con un centro de toxicología especializado.

## **IMPACTO AMBIENTAL**

Su impacto ambiental es notable al igual que todos los piretroides, la deltametrina es escasamente selectivo, por ello es particularmente nocivo para la entomofauna y para la vida acuática.

## **IMPACTO AMBIENTAL**

Su impacto ambiental es notable al igual que todos los piretroides, la deltametrina es escasamente selectivo, por ello es particularmente nocivo para la entomofauna y para la vida acuática.

