

PRINCIPALES USOS.

El fenoxicarb es un insecticida, acaricida, regulador del crecimiento de insectos y atrayente sexual para insectos derivado del ácido carbámico. Inhibe la metamorfosis de los insectos desde su etapa juvenil hasta la fase adulta (EPA, 2007; Meister y cols., 2007).

Referencias:

[EE.UU. Agencia de Protección Ambiental. Resumen fenoxicarb Documento de Registro de revisión: agosto de expediente inicial 1, 2007].

[Meister, RT, Seno, C; Crop Protection Manual Volumen 93. Meister Media Worldwide, Cleveland, 2007].

Se emplea para el control de lepidópteros, cochinillas y psílidos en las frutas (incluidos los cítricos), el algodón y las plantas ornamentales y coleópteros y lepidópteros en productos almacenados, así como las cucarachas, pulgas, larvas de mosquitos y hormigas. (EPA, 2007).

En veterinaria se usa para el control de pulgas como "acompañante" de un adulticida.

Referencias:

[EE.UU. Agencia de Protección Ambiental. Resumen fenoxicarb Documento de Registro de revisión: agosto de expediente inicial 1, 2007].

[Meister, RT, Seno, C; Crop Protection Manual Volumen 93. Meister Media Worldwide, Cleveland, 2007].

[Agencia de Protección Ambiental EE.UU. Resumen fenoxicarb Documento de Registro de revisión: agosto de expediente inicial 1, 2007.]

Rutas probables de exposición humana.

La exposición ocupacional a fenoxicarb puede producirse por inhalación y contacto dérmico con el compuesto en los lugares donde se produce o es utilizado fenoxicarb.

Los escasos datos de vigilancia indican que la población general puede estar expuesta a través de la ingestión de agua que contiene fenoxicarb.

Referencia:

[EPA de EE.UU.; Resumen de revisión de documentos de inscripción de fenoxicarb: Expediente inicial 01 de agosto 2007 Disponible a partir p.7 <http://www.regulations.gov/fdmspublic/component/main?main=DocketDetail&d=EPA-HQ-OPP-2006-0111> a partir del 12 de marzo 2008.]

Profesionales potencialmente expuestos a fenoxicarb: aquellos que intervienen en la síntesis, formulación y envasado, en el transporte, almacenamiento y distribución de los productos plaguicidas; o del uso agrícola de éstos (en la preparación, formulación de las soluciones, cebos, gel y toda otra forma de presentación). Además de la aplicación directa de estos productos por aspersión, nieblas, rocío, pulverizado, micropulverizado, vaporización, por vía terrestre o aérea, con métodos manuales o mecánicos, y del uso sanitario de ellos, para desinsectación de edificios, bodegas, calas de barcos, control de vectores de enfermedades transmisibles.

Referencia:

[Bases de datos Risctox: http://www.istas.net/risctox/dn_risctox_ficha_sustancia.asp?id_sustancia=954131]

MECANISMO DE ACCIÓN.

Fenoxicarb es un insecticida (o regulador de crecimiento) que interrumpe el desarrollo de la plaga. Tiene un modo de acción específico sobre insectos juveniles que poseen una fuerte actividad hormonal. Inhibe la metamorfosis a la etapa adulta, provoca la interferencia con la muda de la larva en estadio temprano, y produce efectos retardados en huevos, larvas y adultos en diversas especies de insectos (EPA, 2007).

Tiene capacidad de inhibir las enzimas colinesterasas, ya que se trata de un carbamato.

Referencia:

[EE.UU. Agencia de Protección Ambiental. Resumen fenoxicarb Documento de Registro de revisión: agosto de expediente inicial 1, disponible a partir de 2007, a partir del 14 de septiembre.]