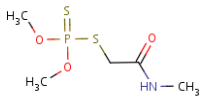
QUÉ ES

El Dimetoato es un insecticida organofosforados de acción indirecta, es decir, se convierte en el organismo al metabolismo activo.



Referencia:
WHO working group 1989. Environmental Health Criteria, 90.

PRINCIPALES USOS

Se utiliza como insecticida para las larvas de moscas de la fruta.

Referencia:
White-Stevens, R. (ed.). Pesticides in the Environment: Volume 1, Part 1, Part 2. New York: Marcel Dekker, Inc., 1971., p. 100.

Poblaciones en riesgo especial:

Comprenden los grupos de jóvenes menores de 18 años, mujeres embarazadas o en lactancia, personas con problemas de adicción con el alcohol o personas cuyo estado de salud no le permita el contacto con productos químicos.
Las personas con enfermedades del sistema nervioso central, trastornos mentales y epilepsia, trastornos endocrinos pronunciados y desordenes vegetativos, tuberculosis pulmonar, asma bronquial, enfermedades respiratorias crónicas, enfermedades cardiovasculares y trastornos circulatorios, enfermedades gastrointestinales (úlcera péptica), enfermedades del hígado y riñones, enfermedades de los ojos (conjuntivitis crónica y queratitis) tienen un riesgo elevado de exposición.

Referencia:
Oficina Internacional del Trabajo. Enciclopedia de Salud y Seguridad Ocupacional. Vols. I & II. Ginebra, Suiza: Oficina Internacional del Trabajo, 1983. p. 1646.

MECANISMO DE ACCIÓN

Derivados organofosforados actúan mediante la combinación y la inactivación de la enzima acetilcolinesterasa (AChE). La inactivación de la colinesterasa por los plaguicidas inhibidores de la colinesterasa permite la acumulación de grandes cantidades de acetilcolina, con efectos tales como:

- Potenciación de la actividad parasimpática postganglionar.
- Persistencia en la despolarización en la musculatura esquelética.
- Estimulación inicial seguida de depresión de las células de sistema nervioso central.

- Estimulación o bloqueo ganglionar.

Referencia:

Dreisbach, R.H. Handbook of Poisoning. 12th ed. Norwalk, CT: Appleton and Lange, 1987. p. 113.