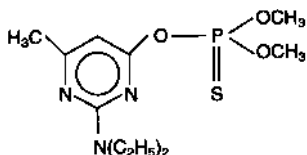


Pirimiphos-Methyl

Synonym:

O,O-Dimethyl-O-2-diethylamino-6-methyl-pyrimidin-4-yl-thiosphosphat

Chemische Formel:**Beschaffenheit:**

Strohfarbene bewegliche Flüssigkeit; Geruch typisch für Phosphorsäureester (mit Hintergrundgeruch nach Methylisobutylketon);

Dampfdruck (in mbar bei 30 °C) $1,46 \cdot 10^{-4}$;

Löslichkeit (in g/100 ml bei 30 °C) Wasser: $\text{ca. } 5 \cdot 10^{-4}$
org. LM: mischbar

Vorkommen:

Actellic 8 (80 g/l); Actellic 25 (250 g/l); Actellic 50 (500 g/l); Actellic Staub (1 %);
Pflanzen-Paral-Spritzmittel-Konzentrat gegen Insekten (250 g/l)

Verwendung:

Insektizid

Wirkungscharakter/Stoffwechselverhalten:

Cholinesterasehemmer.

Bei Ratten und Hunden rasche Ausscheidung, hauptsächlich mit dem Urin (73-98 %), der Rest mit den Faeces. Die Geschwindigkeit der Exkretion ist bei oraler Verabreichung beschleunigt und bereits nach 5 Tagen abgeschlossen. In beiden Spezies unterliegt die Substanz einem Metabolismus zum Ausgangs-Hydroxypyrimidin und verwandten Verbindungen, die alle von niedriger Giftigkeit sind.

Toxizität:

LD₅₀ Ratte oral 2050 mg/kg;

LD₅₀ Ratte dermal 2000 mg/kg

Symptome:

Miosis, Speichelfluß, Erbrechen, bronchiale Sekretflut („Lungenödem“), Krämpfe, Durchfall, Erregung, Bradykardie, Atemdepression, Koma, Herzstillstand (Mydriasis!)

Nachweis:

Cholinesterasebestimmung, GC

Therapie:

Giftentfernung (Auge, Haut mit Roticlean), nach Verschlucken Kohle-Pulvis, Natriumsulfat, Magenspülung nach Giftaufnahme in großer Menge; Plasmaexpander im Schock, Natriumbikarbonat zum Azidoseausgleich. Antidot A tropin in hohen Dosen (50-500 mg i.v., Wiederholung bei Bedarf). Antidot Obidoxim (Toxogonin®) 1 Amp. alle 2 Stunden, nicht später als 6 Stunden nach der Vergiftung; evtl. Hämo-perfusion.