



INDIA

Conscious Care.

PIPERONYL BUTOSSIDO

Il **PIPERONYL BUTOSSIDO** è un derivato metilendiossifenolico ed è attualmente ritenuto il migliore sinergizzante dei piretroidi fotolabili nelle differenti formulazioni di questi.

PROPRIETA' FISICHE

Nome comune	piperonyl butossido
Nome chimico	2-(2-butoxyethoxy)ethyl6-propylpiperonyl ether
Peso molecolare	338,4
Solubilità in acqua	praticamente insolubile
Stato fisico	liquido giallo paglierino
Punto di ebollizione	180 °C

Modalità d'azione: conferisce stabilità alla luce e ad altri agenti idrolizzanti alle piretrine naturali ed ai piretroidi di sintesi di tipo I (fotolabili). Non esercita azione insetticida propria.

Ambiti di impiego: è associato ai piretroidi nelle formulazioni liquide, spray e nelle pastiglie per elettroemanatori.

“Il piperonyl butossido ha dimostrato una positiva influenza sui parametri fisici dei piretroidi anche contro insetti striscianti: ne facilita l'attraversamento della cuticola, la penetrazione e l'assorbimento” (da Vittorio Boesso, Piretro e Piretroidi, 1989).

Proprietà tossicologiche

Tossicità acuta: DL₅₀ acuta orale su ratto e coniglio: 7500 mg/kg, DL₅₀ acuta per cutanea su ratto > 7950 mg/kg.

Tossicità cronica: in un test della durata di due anni ratti a cui è stato somministrato il piperonyl butossido alla dose di 100 mg/kg, non hanno manifestato segni di malattie.

Cancerogenicità: il piperonyl butossido non è cancerogeno

Tossicità nei confronti di non mammiferi:



INDIA

Conscious Care.

- volatili DL_{50} orale acuta su storno > 100 mg/kg;
- pesci CL_{50} a 24 ore su carpa: 5,3 mg/l.