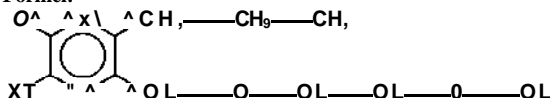


Piperonylbutoxid

Synonym:

5-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxymethyl]-6-propyl-1,3-benzodioxol

Chemische Formel:



Beschaffenheit:

Gelbe, ölige Flüssigkeit; fast geruchlos;

Siedepunkt (in °C bei 1 mbar) 180;

Löslichkeit (in g/100 ml bei 20 °C) Wasser: unlöslich
org. LM: löslich

Vorkommen:

Bio Myctan Pflanzenspray (0,032 %); kombiniert mit: Schwefel (0,4 %), Pyrethrum (0,01 %);

4-Blatt-bio-Konzentrat (51 g/l); kombiniert mit: Pyrethrum (8,5 g/l);

4-Blatt-bio-Konzentrat Nebellösung (51 g/l); kombiniert mit: Pyrethrum (8,5 g/l);

4-Blatt-bio-Spray (0,55 %); kombiniert mit: Pyrethrum (0,09 %);

blitol Insektenfrei (480 g/l); kombiniert mit: Pyrethrum (48 g/l);

Blusana Pflanzenschutz Spray (0,032 %); kombiniert mit: Pyrethrum (0,01 %);

Breiler Pflanzenspray (0,55 %): kombiniert mit: Pyrethrum (0,09 %):

Compo Insekten-Spray Neu (0,032 %): kombiniert mit: Pyrethrum (0,01 %):

Compo Pflanzenschutzspray Neu (0,032 %); kombiniert mit: Pyrethrum (0,01 %);

Depethan Spray (12 %); kombiniert mit: Pyrethrum (0,3 %), Rotenon (0,1 %), S 421 (1,2 %);

Derro (16%), kombiniert mit: Pyrethrum (4 %);

Derrothan (1,0 %); kombiniert mit: Pyrethrum (0,3 %);

Detia-Pflanzol-Spray (0,25 %; kombiniert mit: Dichlorvos (0,2%), Pyrethrum (0,05 %));

Detia-Pyrethrum-Emulsion (16%); kombiniert mit: Pyrethrum (4 %):

Detia Raumnebel P (71,5 g/l); kombiniert mit: Pyrethrum (9 g/l);

Detia Sprüh-Pflanzol (0,04 %); kombiniert mit: Lindan (0,08 %), Pyrethrum (0,01 %), Protenon (0,015 %);

Detmol-fum (0,32 %): kombiniert mit: Dichlorvos (3,5 %), Pyrethrum (0,32 %):

Detmolin F (0,64 g/l); kombiniert mit: Dichlorvos (35 g/l), Pyrethrum (1,34 g/l);

Detmolin P (21,28 g/l); kombiniert mit: Pyrethrum (3,84 g/l);

Dustran-Kornkäferpuder (2,66 %), kombiniert mit: Pyrethrum (0,165 %);

ECO-CID-Insektenspray (0,55 %); kombiniert mit: Pyrethrum (0,09 %);

ECO-CID-Insektenspritzmittel (107 g/l); kombiniert mit: Pyrethrum (18 g/l);

Feeli Rosen-Spray (0,032 %); kombiniert mit: Schwefel (0,4 %), Pyrethrum (0,01 %);

FOG 2 (0,638 g/l); kombiniert mit: Dichlorvos (35 g/l), Pyrethrum (1,48 g/l);

frunol-Raumnebel farblos (71,5 %; kombiniert mit: Pyrethrum (9 g/l);

Gartenperle Rosen-Spray (0,032%); kombiniert mit: Schwefel (0,4%), Pyrethrum (0,01 %);

GEO-Gartenspray (0,032 %), kombiniert mit: Schwefel (0,4 %), Pyrethrum (0,01 %);

Herba-Vetyl neu flüssig (16%); kombiniert mit: Pyrethrum (4%);
 Herba-Vetyl neu Staub (1,0%); kombiniert mit: Pyrethrum (0,3%);
 Hyganyl VP (71,5 g/l); kombiniert mit: Pyrethrum (9 g/l);
 Insektienil-flüssig-V-„Spezial“ (0,8%); kombiniert mit: Lindan (3,5%), Pyrethrum (9,325%);
 Insektienil Raumnebel (3,2%); kombiniert mit: Pyrethrum (0,4%);
 Ledax-insekt (107 g/l); kombiniert mit: Pyrethrum (18 g/l);
 Ledax-insekt-Spray (0,55%); kombiniert mit: Pyrethrum (0,09%);
 Parexan (16%); kombiniert mit: Pyrethrum (4%);
 Parexan-Pflanzenspray (0,032%); kombiniert mit: Pyrethrum (0,01%);
 Parexan-Pflanzenspray F (1,2%); kombiniert mit: Pyrethrum (0,4%), S 421 (1,2%);
 Raid Insektenkiller für Haus- und Ziergarten (0,84%); kombiniert mit: Pyrethrum (0,25%);
 Rosen Myctan kombiniert (0,032%); kombiniert mit: Schwefel (0,4%), Pyrethrum (0,01%);
 Rotenol-Emulsion (16%); kombiniert mit: Pyrethrum (4%);
 Rotenol-Staub (1,0%); kombiniert mit: Pyrethrum (0,3%);
 Spruzit-Gartenspray (0,032%); kombiniert mit: Pyrethrum (0,01%);
 Spruzit-Kaltnebelbombe (5%); kombiniert mit: Tetrametrin (1,25%), Pyrethrum (1,0%), S 421 (5%);
 Spruzit-Nova-flüssig (16%); kombiniert mit: Pyrethrum (4%);
 Spruzit Nova Sprühautomat (1,2%); kombiniert mit: Pyrethrum (0,4%), S 421 (1,2%);
 Spruzit-Nova-Staub (1,0%); kombiniert mit: Pyrethrum (0,3%);
 Substral-Bio-Spray (0,55%); kombiniert mit: Pyrethrum (0,09%);
 Substral-Pflanzenschutz-Spray (0,595%); kombiniert mit: Pyrethrum (0,057%), Rotenon (0,295%);
 Substral Rosen-Spray (0,032%); kombiniert mit: Schwefel (0,4%), Pyrethrum (0,01%);
 terrasan Zierpflanzen Spray (0,032%); kombiniert mit: Schwefel (0,4%), Pyrethrum (0,01%);
 Wolf-Rosen-Insektizid (480 g/l); kombiniert mit: Pyrethrum (48 g/l);
 Wolf-Spezial-Insektizid (480 g/l); kombiniert mit: Pyrethrum (48 g/l);
 Zimmerpflanzenspray Parexan (0,032%); kombiniert mit: Pyrethrum (0,01%);
 Zimmerpflanzenspray Parexan F (1,2%); kombiniert mit: Pyrethrum (0,4%), S 421 (1,2%)

Verwendung:

Insektizid

Wirkungscharakter:

Glykolether.

Langzeitwirkung durch Speicherung im Fett und Gehirn – je nach Gentypus und Zusatzgiften. Nervengift.

Toxizität:

LD₅₀ Hund oral 7950 mg/kg

Symptome:

ZNS-Depression

Nachweis:

akut:

GC

chronisch:

Nachweis der Speichergifte durch Untersuchung einer operativ entfernten Fettgeschwulst im TOX-Labor.

Therapie:

akut:

Giftenfernung (Auge, Haut mit Roticlean), nach Verschlucken Kohle-Pulvis, Natriumsulfat, Magenspülung nach Giftaufnahme in großer Menge; Plasmaexpander im Schock, Natriumbikarbonat zum Azidoseausgleich.

chronisch:

– Expositionsstopp:

Alle diesbezüglichen Giftquellen meiden (siehe Vorkommen).

– Gifttherde beseitigen:

Nach Diagnose eines Erfahrenen (s. Klinische Toxikologie in der Zahnheilkunde, ecomed) alle Zahnwurzeln, die im Kiefer-Übersichts-Röntgen gifthaltig sind, ziehen (zur Untersuchung ins Tox-Labor senden), ausfräsen und zur Langzeitentgiftung der Wunde Salbenstreifen (Terracortril-Augensalbe) alle 3 Tage, 6 Wochen lang erneuern. Keine im MELISA-Allergietest allergisierenden Zahnmaterialien im Mund belassen.

– Zusatzgifte meiden:

Nahrungsgifte (Pestizide, Metalle), Verkehrsgifte (Benzol, Blei, Formaldehyd), Wohngifte (Formaldehyd, Lösemittel, Pestizide), Kleidergifte (Formaldehyd, Farben).

– Vitamin- und eiweißreiche Nahrung:

Frische Nahrung, Gemüse, Fleisch.

Viel Bewegung an frischer Luft.

Täglich zwei Liter Leitungswasser trinken.

Positives Denken, viel Freude, glückliches Sexualleben.

– Fettlösliches Gift aus Speicher entfernen:

Unterbrechung des Leber-Galle-Blut-Kreislaufs durch das Bindemittel Kohle-/Paraffinöl (9:1) jeden 3. Tag je ein Eßlöffel.

– Erst nach erfolgreicher Durchführung obiger Maßnahmen Versuch einer medikamentösen Beeinflussung der Organschäden:

Schwindel: Gingko biloba (3x20 mg Tebonin forte)

Schwäche bei „MS“: Calciumantagonist (3x200 mg Drgs. Spasmocyclon)

Schlafapnoe: Theophyllin abends

Tetanie: Ca-EAP–3x2 Drgs.

Immun-/u. Nervenstörung: Johanniskraut-Tee trinken