



frunol-Raumnebel farblos (9 g/l); kombiniert mit: Piperonylbutoxid (71,5 g/l);  
 Gartenperle Rosen-Spray (0,01 %); kombiniert mit: Schwefel (0,4 %), Piperonylbutoxid (0,032 %);  
 GEO-Gartenspray (0,01 %); kombiniert mit: Schwefel (0,4 %), Piperonylbutoxid (0,032 %);  
 Herba-Vetyl neu flüssig (4 %); kombiniert mit: Piperonylbutoxid (16 %);  
 Herba-Vetyl neu Staub (0,3 %); kombiniert mit: Piperonylbutoxid (1,0 %);  
 Hyganyl VP (9 g/l); kombiniert mit: Piperonylbutoxid (71,5 g/l);  
 Insektil-flüssig->Spezial« (0,325 %); kombiniert mit: Lindan (3,5 %), Piperonylbutoxid (0,8 %);  
 Insektil Raumnebel (0,4 %); kombiniert mit: Piperonylbutoxid (3,2 %);  
 k.o.-Universal-Sprühmittel (0,125 %); kombiniert mit: Permethrin (1,0 %);  
 Ledax-insekt (18 g/l); kombiniert mit: Piperonylbutoxid (107 g/l);  
 Ledax-insekt-Spray (0,09 %); kombiniert mit: Piperonylbutoxid (0,55 g/l);  
 Parexan (4 %); kombiniert mit: Piperonylbutoxid (16 %);  
 Parexan-Pflanzenspray (0,01 %); kombiniert mit: Piperonylbutoxid (0,032 %);  
 Parexan Pflanzenspray F (0,4 %); kombiniert mit: Piperonylbutoxid (1,2 %), S 421 (1,2 %);  
 Pokon Pflanzenspray (0,056 %); kombiniert mit: Rotenon (0,024 %);  
 Raid Insektenkiller für Haus- und Ziergarten (0,25 %); kombiniert mit: Piperonylbutoxid (0,84 %);  
 Rosen Myctan kombiniert (0,01 %); kombiniert mit: Schwefel (0,4 %), Piperonylbutoxid (0,032 %);  
 Rotenol-Emulsion (4 %); kombiniert mit: Piperonylbutoxid (16 %);  
 Rotenol-Staub (0,3 %); kombiniert mit: Piperonylbutoxid (1,0 %);  
 Spruzit-Gartenspray (0,01 %); kombiniert mit: Piperonylbutoxid (0,032 %);  
 Spruzit-Kaltnebelbombe (1,0 %); kombiniert mit: Tetrametrin (1,25 %), Piperonylbutoxid (5 %), S 421 (5 %);  
 Spruzit-Nova-flüssig (4 %); kombiniert mit: Piperonylbutoxid (16 %);  
 Spruzit Nova Sprühautomat (0,4 %); kombiniert mit: Piperonylbutoxid (1,2 %), S 421 (1,2 %);  
 Spruzit-Nova-Staub (0,3 %); kombiniert mit: Piperonylbutoxid (1,0 %);  
 Substral-Bio-Spray (0,09 %); kombiniert mit: Piperonylbutoxid (0,55 %);  
 Substral-Pflanzenschutz-Spray (0,057 %); kombiniert mit: Piperonylbutoxid (0,595 %),  
 Rotenon (0,295 %);  
 Substral-Rosen-Spray (0,01 %); kombiniert mit: Schwefel (0,4 %), Piperonylbutoxid (0,032 %);  
 terrasan Zierpflanzen Spray (0,01 %); kombiniert mit: Schwefel (0,4 %), Piperonylbutoxid (0,032 %);  
 Wolf-Rosen-Insektizid (48 g/l); kombiniert mit: Piperonylbutoxid (480 g/l);  
 Wolf-Spezial-Insektizid (48 g/l); kombiniert mit: Piperonylbutoxid (480 g/l);  
 Zimmerpflanzen-Spray Parexan (0,01 %); kombiniert mit: Piperonylbutoxid (0,032 %);  
 Zimmerpflanzen-Spray Parexan F (0,4 %); kombiniert mit: Piperonylbutoxid (1,2 %), S 421 (1,2 %)

**Vorkommen:**

Insektizid

**Wirkungscharakter/Stoffwechselferhalten:**

Abbau durch rasche Hydrolyse im Magen zu inaktiven Stoffen

Langzeitwirkung durch Speicherung in Fett und Gehirn – je nach Gentyus und Zusatzgiften. Nervengift.

**Toxizität:**

LD<sub>50</sub> Ratte oral 584 mg/kg

LD<sub>50</sub> Ratte dermal 1500 mg/kg

**Symtome:**

Orale Aufnahme führt zu Betäubung der Lippen und Zunge, Krämpfe, Atemdepression, Lähmungen. Bei Personen, die zu Allergien neigen, kann nach wiederholtem Kontakt eine Überempfindlichkeit entstehen. Leichte Augen- und Hautreizung

**Nachweis:**

Alkalische Esterhydrolyse (Pyrethrum Board of Kenya Extract Method [Sept. 1954])

*chronisch:*

Nachweis der Speichergifte durch Untersuchung eines operativ entfernten Fettgeschwulsts im TOX-Labor.

**Therapie:**

Giftentfernung (Auge, Haut mit Roticlean), nach Verschlucken Kohle-Pulvis, Natriumsulfat, Magenspülung nach Giftaufnahme in großer Menge; Plasmaexpander im Schock, Natriumkarbonat zum Azidoseausgleich. Beatmen, evtl. Intubation, Diazepam (Valium®) i.v. bei Krämpfen.

*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 Salbentstreifen (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

**Literatur:**

CASIDA, Z. E.: "Pyrethrum The Natural Insecticide", Academic Press

PERKOW, W.: „Wirksubstanzen der Pflanzenschutz- und Schädlingsbekämpfungsmittel“, Verlag Paul Parey, Hamburg, 3. Ergänzung, Juni 1979