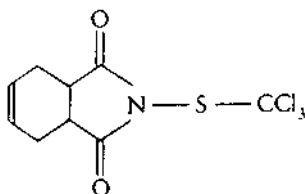


Captan

Synonym:

1,2,3,6-Tetrahydro-N-(trichlormethylthiolphthalimid)

Chemische Formel:



Beschaffenheit:

weißlicher kristalliner Feststoff; schwach mercaptanartiger Geruch;

Dampfdruck (in mbar bei 20 °C): $< 1,3 \cdot 10^9$ (ORT); $< 1,3 \cdot 10^7$ (ASU);

Löslichkeit (ing/100ml): Wasser: $< 1,4 \cdot 10^6$ (20°C, ORT); $< 5 \cdot 10$

(25 °C; ASU)

Aceton: 2,0 (25 °C)

Chloroform: 7,0 (25 °C)

Xylol: 2,0 (25 °C)

Vorkommen:

Acaptan (83%);

Barcap (40%); kombiniert mit: Captafol (5%), Folpet (10%);

Captan 83 A (83%);

Captan 50 Agrotec (50%);

Captan 83 Agrotec (83%);

Captan-Beizmittel Bayer (75%);

Captan 50 Rustica (50%);

Captan 83 Rustica (83%);

Captan 600 SC flüssig (600 g/l);

Colosan (32,5%); kombiniert mit: Mancozeb (26,4%);

Luxan Captan 83 Spritzpulver (83%);

Manalbran (44%); kombiniert mit: Vondozeb (39%);

Orthocid 50 (50%);

Orthocid 83 (83%);

Pomicoll (12,5%); kombiniert mit: Folpet (37,5%);

Pomuran (32,5%); kombiniert mit: Monacozeb (26,4%);

Wacker Captan 50 (50%);

Wacker Captan 83 (83%);

Supertol Spritzpulver (27,5%); kombiniert mit: Zineb (44%)

Verwendung:

Fungizid

Wirkungscharakter/Stoffwechselverhalten:

Phthalsäurederivat.

Hydrolytische Spaltung in Phthalimid, Chlorid-Ionen und verschiedene anorg. Schwefelverbindungen.

Alle Abbauprodukte sind wasserlöslich. Es erfolgt keine Speicherung im tierischen Organismus.

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

Toxizität:

LD₅₀ Kaninchen oral 2000 mg/kg

Symptome:

Starke Augen-, Haut- und Schleimhautreizung, Allergie.

Nachweis:

akut:

HPLC (Ortho-Methode RM1-6E1)

chronisch:

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

Therapie:

akut:

Giftentfernung (Auge, Haut), nach Verschlucken Kohle-Pulvis, Natriumsulfat, Magenspülung nach großer Giftaufnahme.

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

Literatur:

Chevron Chemical Company, Paris: Technische Information Difocap (Barcap)