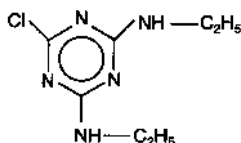


Simazin

Synonym:

2-Chlor-4,6-bis(ethylamino)-s-triazin

Chemische Formel:



Beschaffenheit:

Weißes Pulver; Geruch schwach knoblauchartig;

Dampfdruck (in mbar 20 °C) $8,1 \cdot 10^{-3}$;

Löslichkeit (in g/100 ml bei 20 °C) Wasser: $5 \cdot 10^{-4}$

Chloroform: 0,09

Ethylenglykolether: 0,5

Methanol: 0,04

Vorkommen:

Argen 3614 (4 %); kombiniert mit: MCPA-Salz (28 %), Terbutryn (17 %);

Argen spezial (3 %); kombiniert mit: Mecoprop-Salz (35 %), Terbutryn (12 %);

Alopat (10 %); kombiniert mit: Bromacil (15,2 %), 2,4-D-Salz (20 %), Diuron (15,2 %);

Auxuran (25 %); kombiniert mit: 2,4-D-Salz (15 %), Dalapon (20 %), Diuron (25 %);

Compo Rasendünger mit Unkrautvernichter (1 %);

Domatol (39 %); kombiniert mit: Amitrol (19 %);

Dosamix (8 %); kombiniert mit: Metoxuron (72 %);

Eimü-zin (50 %);

Eimü-D 80 (35 %); kombiniert mit: 2,4-D-Salz (8 %), Secbumeton (13,5 %);

Fisons Simazin 50 (50 %);

Fisons Simazin 2 G (2 %);

Framed 50 WP (50 %);

Gesal Unkrautvernichter (35 %); kombiniert mit: 2,4-D-Salz (8 %), Secbumeton (13,5 %);

Gesaran 2079 (5 %); kombiniert mit: Methoprotryn (22,5 %);

Gesatop 50 (50 %);

Gesatop 500 flüssig (500 g/l);

Gesatop 2 Granulat (2 %);

HORA-Mazin 50 (50 %);

HORA-Mazin 500 flüssig (500 g/l);

HORA-Mazin Granulat (2 %);

Novanox M (20 %); kombiniert mit: Amitrol (15 %), Diuron (32 %);

Peruran (25 %); kombiniert mit: Atrazin (20 %), Diuron (25 %);

Polytox (10 %); kombiniert mit: Bromacil (15,2 %), 2,4-D-Salz (20 %), Diuron (15,2 %);

Primatol forte (13,5 %); kombiniert mit: Atrazin (12,2 %), 2,4-D-Salz (11,3 %), Dalapon (17 %), 2,4,5-T-Salz (6 %);

Primatol S 80 (80 %);

Radex (20 %); kombiniert mit: Atrazin (20 %), Diuron (30 %);

Simazin-Granulat (2 %);

Simazin Granulat Rustica (2 %);

Simazin 2 Granulat Spiess-Urania (2 %);
 Simazin 50 Wacker (50 %);
 Terraklene (400 g/l); kombiniert mit: Paraquat (100 g/l);
 Unkrautvernichtungsmittel 371 DB (19,6 %); kombiniert mit: Amitrol (9,5 %), Atrazin (19,6 %), 2,4-D-Salz (27 %);
 Vorox (i) 630 (10,8 %); kombiniert mit: Amitrol (9,5 %), Atrazin (21,6 %), 2,4-D-Salz (16 %), Propazin (10,8 %);
 Vorox (s) Neu (19,6 %); kombiniert mit: Amitrol (14,2 %), Atrazin (19,6 %);
 Vorox Plus (25 %); kombiniert mit: Amitrol (10 %), Diuron (25 %);
 Vorox Unkrautvertilger (44,0 %); kombiniert mit: Amitrol (9,5 %)

Verwendung:

Herbizid

Wirkungscharakter/Stoffwechselverhalten:

Triazinderivat.

Simazin wird nach oraler Gabe rasch absorbiert. Innerhalb von 24 Stunden sind 65-97 % der Dosis wieder ausgeschieden, etwa zu gleichen Teilen über die Niere und mit den Faeces. Während der Passage wird Simazin weitgehend metabolisiert, vor allem durch Reaktion des Chlors mit endogenen Thiolreagenzien und durch oxidative Dealkylierung der Aminogruppen.

Langzeitwirkung durch Speicherung in Fett und Hirn -je nach Gentybus und Zusatzgiften. Nervengift.

Toxizität:LD₅₀ Ratte oral >5000 mg/kg**Symptome:**

ZNS-Depression, Ataxie, Atemdepression, evtl. Methämoglobinämie.

Nachweis:

GC, mikrocoulometrisch (Cl-Zelle) oder argentometrisch

chronisch:

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

Therapie:

Giftentfernung (Auge, Haut mit Roticlean), nach Verschlucken Kohle-Pulvis, Natriumsulfat, Magenspülung nach Giftaufnahme in großer Menge; Plasmaexpander im Schock, Natriumbikarbonat zum Azidoseausgleich. Bei Methämoglobinämie Antidot Toluidinblau (2 mg/kg i.v.)

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(3x20mgTebonin forte)

Schwäche bei „MS“: Calciumantagonist (3 x 200 mg Drgs. Spasmocyclon)

Schlafapnoe: Theophyllin abends

Tetanie: Ca-EAP–3x2Drgs.

Immun-/u. Nervenstörung: Johanniskraut-Tee trinken