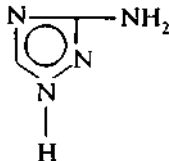


Amitrol

Synonym:

1,2,4-Triazol-3-ylamin (früher 3-Amino-1,2,4-triazol)

Chemische Formel:



Beschaffenheit:

farblose Kristalle; geruchlos;

Dampfdruck: $3,3 \cdot 10^{-7}$ hPa bei 20 °C

Löslichkeit (in g/100 g bei 20 °C):

Wasser:	30
Dichlormethan:	0,01-0,1
n-Hexan:	<0,01
2-Propanol:	2-5
Toluol:	<0,01

Vorkommen:

AAadimitrol (24,5%); kombiniert mit: Diuron (56,6%);

AAadimitrol-Sp (1,26%); kombiniert mit: Atrazin, 2,4-D-Salz (1,2%);

Aminotriazol-Spritzpulver Bayer (50%);

AnoxM Granulat (2%); kombiniert mit: Bromacil (1,4%), Diuron (2,8%);

blitol-Total-Unkrautfrei für Wege (28,5%); kombiniert mit: Monuron (12%);

Cirex OP (25 %); kombiniert mit: Diuron (40 %)

Compo Total-Unkraut-Spray (1,26%); kombiniert mit: Atrazin (2,48%), 2,4-D-Salz (1,2%);

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

HeditNeu (30%); kombiniert mit: Diuron (56%);

Herbixol GW (30%); kombiniert mit: Diuron (56%);

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

Orbitox Neu (28,5%); kombiniert mit: Monuron (12%);

Unkraut-Ex frappant (28,5%); kombiniert mit: Monuron (12%);

Unkrautfrei Dom Samen (30%); Kombiniert mit: Diuron (56%);

Unkraut-Tod-Spezial (24,5%); kombiniert mit: Diuron (56,6%);

Unkrautvernichtungsmittel 371 (19%); kombiniert mit: Atrazin (19,6%), 2,4-D-Salz (12,3%), Dichlorprop-Salz (12,3%), Terbutylazin (19,6%);

Unkrautvernichtungsmittel 371 DB (9,5%); kombiniert mit: Atrazin (19,6%), 2,4-D-Salz (27%), Simazin (19,6%);

Unkrautvernichtungsmittel 447-68 DBS (31,4%); kombiniert mit: Atrazin (4,9%), 2,4-D-Salz (13,5%),

Dichlorprop-Salz (14,1 %), Terbutylazin (9,8%);

UstilanNK25 (25%); kombiniert mit: Dichlorprop-Salz (20%), Ethidimuron (2%);

Ustilan T6-Granulat (2%); kombiniert mit: Diuron (2%), Ethidimuron (1,8%);

Ustinex F (25,4%); kombiniert mit: Bromacil (10,7%), Dichlorprop-Salz (20%), Diuron (26,6%);

Ustinex GI (32%); kombiniert mit: Diuron (32%), Bromacil (12,8%);

Ustinex KR (40%); kombiniert mit: Methabenzthiazuron (20%), MCPA (20%);
 Ustinex PA (30%); kombiniert mit: Diuron (56%);
 Ustinex PA flüssig (140 g/l); kombiniert mit: Diuron (270 g/l);
 Ustinex T-Granulat (2%); kombiniert mit: Bromacil (1,4%), Diuron (2,8%);
 Vorox (i) 630 (9,6%); kombiniert mit: Atrazin (21,6%), 2,4-D-Salz (16%), Propazin (10,8%), Simazin (10,8%);
 Vorox (i) Granulat 371 (0,95%); kombiniert mit: Atrazin (3,45%), Sebuthylazin (1,95%);
 Vorox Plus (10%); kombiniert mit: Diuron (25%), Simazin (25%);
 Vorox Unkrautvertilger (9,5%); kombiniert mit: Simazin (44%);

Verwendung:

Herbizid

Wirkungscharakter/Stoffwechselverhalten:

Die Untersuchungen wurden mit ¹⁴C-markiertem Amitrol an verschiedenen Labortieren durchgeführt: Bei Ratten rasche Absorption und Verteilung der Radioaktivität in fast alle Organe; Maximum nach 1 h erreicht. Abnahme der Aktivität nach 3–4 h, rasche Eliminierung. Nach 24 h Hauptmenge der Aktivität mit dem Urin ausgeschieden, geringe Mengen in Faeces, Spuren in Atemluft. Im Organismus erfolgt Metabolisierung in der Leber unter Bildung eines Carboxylose-Komplexes. Nachweis von 2 bzw. 3 Metaboliten im Harn.
 Nervengift.

Toxizität:

LD₅₀ Ratte oral 25 000 mg/kg
 LD₅₀ Kaninchen dermal 10 000 mg/kg

Symptome:

Bei einmaliger Aufnahme von 100 mg/Person wird ¹³¹I-Aufnahme der Schilddrüse für 24 h gehemmt. 20 mg/kg erzeugen keine Vergiftungssymptome. Leichte Augen- und Hautreizung.

Nachweis:

akut:
 in Blut und Urin mittels Gaschromatografie.

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

Therapie:

akut:
 Giftentfernung, Kohle, Natriumsulfat.

chronisch:
 – Expositionsstopp:
 Alle diesbezüglichen Giftquellen meiden (siehe Vorkommen)

– Giftherde beseitigen:
 Nach Diagnose eines Erfahrenen (s. Klinische Toxikologie in der Zahnheilkunde, ecomed) alle Zahnwurzeln, die im Kiefer-Übersichts-Röntgen giftig 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.

– Wasserlösliches Gift aus Speicher entfernen:

Unterbrechung des Leber-Galle-Blut-Kreislaufs durch das Bindemittel Kohle: jeden 3. Tag je ein Eßlöffel (10 g Kohle-Pulvis im Einmalbecher) trinken lassen.

– 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