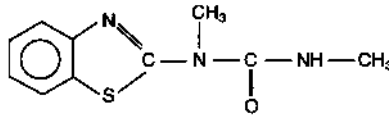


# Methabenzthiazuron

## Synonym:

1-Benzothiazol-2-yl-1,3-dimethylharnstoff

## Chemische Formel:



## Beschaffenheit:

Weißer Kristalle; praktisch geruchlos;

Dampfdruck (in mbar bei 20°C) > 10<sup>-5</sup>;

Löslichkeit (in g/100 ml bei 20°C)	Wasser:	0,05
	Methylenchlorid:	56
	Isopropanol:	5,5
	Toluol:	7,9

## Vorkommen:

Frankol-spezial (42%);

Frankol-spezial-Granulat (4 %); kombiniert mit: Diuron (3 %);

RA 2000 Granulat (4 %); kombiniert mit: Diuron (3 %);

statt jäten-Granulat (4 %); kombiniert mit: Diuron (3 %);

Tribunil (70 %);

Tribunil-Combi (35 %); kombiniert mit: Dichlorprop-Salz (40 %);

Tribunil-Combi WG (35 %); kombiniert mit: Dichlorprop-Salz (40 %);

Tutakorn ZG (4 %); kombiniert mit: Diuron (3 %);

Ustinex Z (42 %); kombiniert mit: Diuron (32 %);

Ustinex Z-Granulat (4 %); kombiniert mit: Diuron (3 %)

## Verwendung:

Herbizid

## Wirkungscharakter/Stoffwechselverhalten:

Harnstoffderivat. Bei Ratten nach oraler Verabreichung rasche Absorption und Ausscheidung (ca. 2/3 renal, 1/3 faecal). Höchste Konzentrationen in den Ausscheidungsorganen; kontinuierliche Abnahme der Konzentrationen in allen Geweben. Metabolisierung u.a. durch Hydroxylierung und anschließende Konjugatbildung, Leberschädigung.

## Toxizität:

LD<sub>50</sub> Ratte oral 5000 mg/kg

LD<sub>50</sub> Ratte dermal 1000 mg/kg/7 Tage

LC<sub>50</sub> Ratte inhal. 0,5 mg/l/4 h

**Symptome:**

ZNS-Depression

**Nachweis:**

HPLC

**Therapie:**

Giftentfernung (Auge, Haut mit Roticlean), nach Verschlucken Kohle-Pulvis, Natriumsulfat, Magenspülung nach Giftaufnahme in großer Menge; Plasmaexpander im Schock, Natriumbikarbonat zum Azidoseausgleich, beatmen. Kontrolle der Blutgerinnung, Leberwerte, Kontrolle der Nierenfunktion.

**Literatur:**

KIMMERLE, G., LÖSER, E.: Pflanzenschutz-Nachrichten Bayer 22, 361-393 (1969)