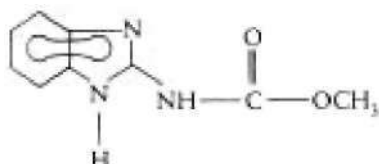


# Carbendazim

**Synonym:**

2-Methoxycarbonylamino-benzimidazol

**Chemische Formel:****Beschaffenheit:**

sandfarbenes bis hellgraues kristallines Pulver; geruchlos;

Dampfdruck (in mbar bei 20 °C):  $6,49 \cdot 10^{-10}$ ;

Löslichkeit (in g/100 ml bei 20 °C):	Wasser:	0,0029 (pH4)
		0,0008 (pH7)
	Benzol:	0,0036
	Essigester:	0,0135
	Ethanol:	0,03
	Hexan:	praktisch unlöslich
	Methylenchlorid:	0,0068

**Vorkommen:**

Agrano 2000 KT (30%); kombiniert mit: Imazalil (3%);

Custos (60%);

Derosal (59,4%);

Derosal-Trockenbeize (59,4%);

Fusariol-Neu-Universal-Trockenbeize (30%); kombiniert mit: Imazalil (3%);

RovralTS (17,5%); kombiniert mit: Iprodion (35%);

Stempor (60%);

Triticol Spiess-Urania (59%)

**Verwendung:**

Fungizid

**Wirkungscharakter/Stoffwechselverhalten:**

Benzimidazol-Derivat.

Bei oraler Applikation von 8 mg Carbendazim an 10 aufeinanderfolgenden Tagen erfolgt die Ausscheidung zu 95-99% innerhalb von ca. 3 Tagen. Verbleibende Reste werden mit einer Halbwertszeit von 3 Tagen ausgeschieden. Die Metabolisierung erfolgt durch Hydroxylierung und Esterhydrolyse unter Bildung von Konjugaten und Glucuroniden. Hauptmetabolit ist 5-Hydroxy-2-amino-benzimidazol.

**Toxizität:**

LD50 Ratte oral &gt; 15 000 mg/kg

**Symptome:**

leichte ZNS-Erregung, leichte Augen- und Hautreizung.

**Nachweis:**

UV-spektroskopisch oder Titration mit Perchlorsäure oder HPLC

**Therapie:**

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