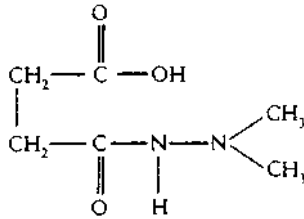


Daminozid

Synonym:

Bernsteinsäure-2,2-dimethylhydrazid

Chemische Formel:



Beschaffenheit:

weißlicher Feststoff; schwacher Eigengeruch;

Dampfdruck (in mbar bei 20 °C): $<10^{-7}$;

Löslichkeit (in g/100 g bei 25 °C): Wasser: 10

Aceton: 2,5

Methanol: 5

Vorkommen:

Alar 85 (85 %)

Verwendung:

Wachstumsregler

Wirkungscharakter/Stoffwechselverhalten:

Carbonsäurehydrazid.

Nach einmaliger oraler Applikation an Kühen werden 12 % mit dem Urin und 87 % mit den Faeces als weitgehend unveränderter Wirkstoff ausgeschieden.

Nervengift.

Toxizität:

LD₅₀, Ratte oral 8400 mg/kg

LC₅₀ Ratte inhal. 147mg/l/1h

Symptome:

leichte ZNS-Depression, leichte örtliche Reizwirkung (Auge, Haut)

Nachweis:

Potentiometrische Titration.

Therapie:

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