

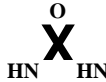
# Butabarbital

(—» Barbiturate)

## Synonym:

Secbutobarbital, 5-ethyl-5-secbutylbarbitursäure

## Chemische Formel:



## Vorkommen:

Seit 1932 im Handel  
z. Z. kein deutsches Präparat

## Wirkungscharakter und Stoffwechselverhalten:

Mittellang wirkendes Barbiturat.

Innerhalb von 9 Tagen werden 5-9 % unverändert über den Urin ausgeschieden, 2-3 % als 2-Hydroxybutabarbital, 0,5 % als 2-oxobutabarbital, 24-34% als Carboxylsäure. Kumulation möglich, Plasmaproteinbindung 50 %. Renale Elimination 2 mg/Std., bei forcierter Diurese 15-25 mg/Std., mit Hämodialyse 215-375 mg/Std. FD : HD = 1 :10

## Toxizität:

Therapeutische Dosis: 10 mg/1 Blut (gleiche Urinkonzentration !)  
Toxische Dosis: 20 mg/1 Blut  
Letale Dosis: 40 mg/1 Blut (40 mg/kg KG)

## Symptome:

s. Barbiturate

## Nachweis:

DC, GC, EMIT

## Therapie:

Kohle-Pulvis (10 g) nach oraler Aufnahme  
Magenspülung, Medizinalkohole, Natriumsulfat  
Plasmaexpander im Schock  
Natriumbikarbonat-Infusion zum Azidoseausgleich  
Alkalisierende forcierte Diurese  
Bei vitaler Bedrohung Hämoperfusion, Hämodialyse  
Bei Niereninsuffizienz oder Schock Peritonealdialyse  
Entwöhnung, siehe Schlafmittel. (Barbiturate)

**Literatur:**

- BASELT, R. C, CRAVEY, R. H.: A compendium of therapeutic and toxic concentrations of toxicologically significant drugs in human biofluids. *J. Anal. Tox.* 1: 81-103, 1977
- GILBERT, J. N. T., POWELL, J. W., TEMPLETON, J.: A study of the human metabolism of secbutobarbitone. *J. Pharm. Pharmac.* 27: 923-927, 1975
- HOUTS, M., BASELT, R. C, CRAVEY, R. H.: *Courtroom Toxicology*. Vol. 3, Matthew Bender, New York, 1981
- JAIN, N. C, SNEATH, T., BUDD, R. et al.: Gas Chromatographic Separation of allylbarbital and butobarbital. *J. Chrom.* 116: 194-196, 1976
- PARKER, K. D., ELUOTT, H. W., WRIGHT, J. A. et al.: Blood and urine concentrations of subjects receiving barbiturates, meprobamate, glutethimide, or diphenylhydantoin. *Clin. Tox.* 3: 131-145, 1970