

REAKTION VON PYRIDAZINCARBONESTERN MIT 1-DIÄTHYLAMINOPROPIN

Hans Neunhoeffler und Gebhard Werner

Lehrstuhl für Chemie der Technischen Gewerbe der Technischen Hochschule

D-61 Darmstadt, Germany

(Received in Germany 2 March 1972; received in UK for publication 7 March 1972)

Stickstoff-haltige Heterocyclen, wie 1.2.4.5-Tetrazine¹⁾, 1.2.4-Triazine²⁾ und Pyrazine³⁾, reagieren mit 1-Diäthylaminopropin (1) in einer Diels-Alder-Reaktion mit inversem Elektronenbedarf.

Wir konnten nun zeigen, daß auch Pyridazincarbonester (2a,b) mit 1 reagieren. Dabei hängt die Orientierung der beiden Reaktionspartner zueinander von der Stellung der Carbonestergruppen am Pyridazinsystem ab.

Während beim Pyridazin-4.5-dicarbonsäuredimethylester (2a) das Inamin 1 in 3- und 6-Stellung angreift, so daß die bicyclische Zwischenstufe 3 entsteht, greift das Inamin 1 beim Pyridazin-4-carbonsäuremethylester (2b) in 2- und 5-Stellung an, so daß die Zwischenstufe 4 erhalten wird:



