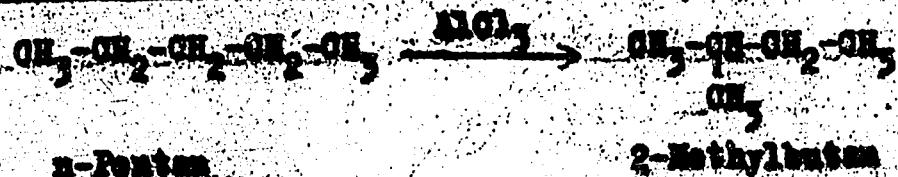


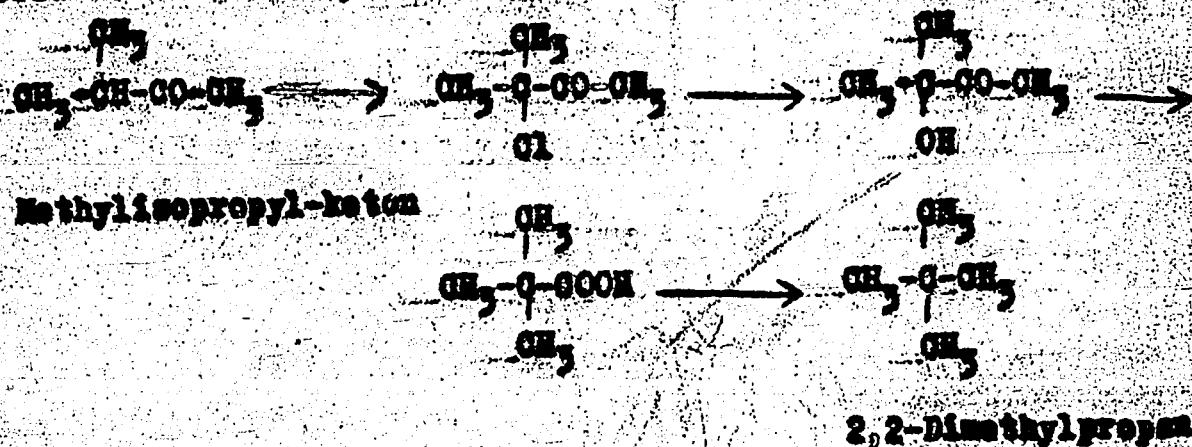
Merkblattes für die Herstellungsmethode einiger Isopropylfette.

2-Methylbuten (Isopenten) durch Isomerisierung von n-Penten mit AlO₁₃:

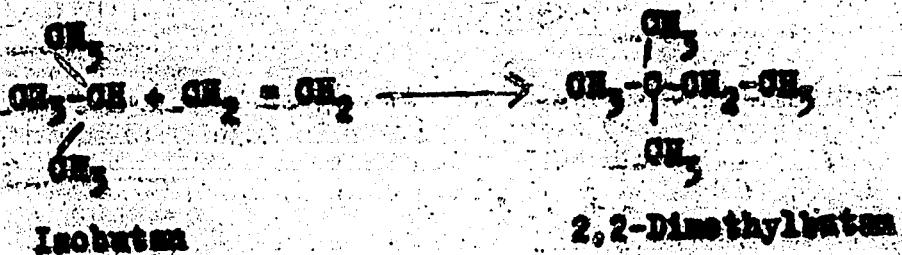


2,2-Dimethylpropan (Neopentan) durch Chlorieren von Methylisopropylketon.

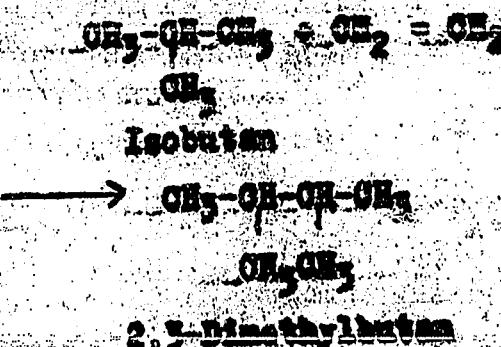
Überführen in das Oxyketon, Umlagerung zur Säure und Hydrierung:



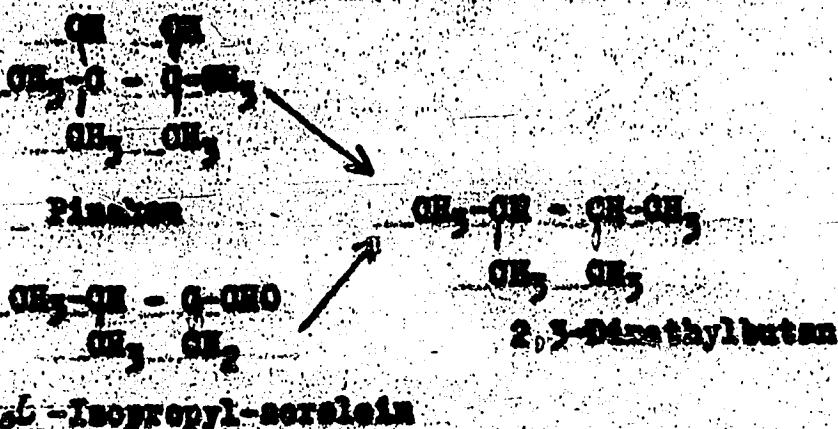
2,2-Dimethylbutan (Kochsyan) durch thermische Alkylierung von Isobutan und Äthylen oder in Gegenwart von AlCl_3 :



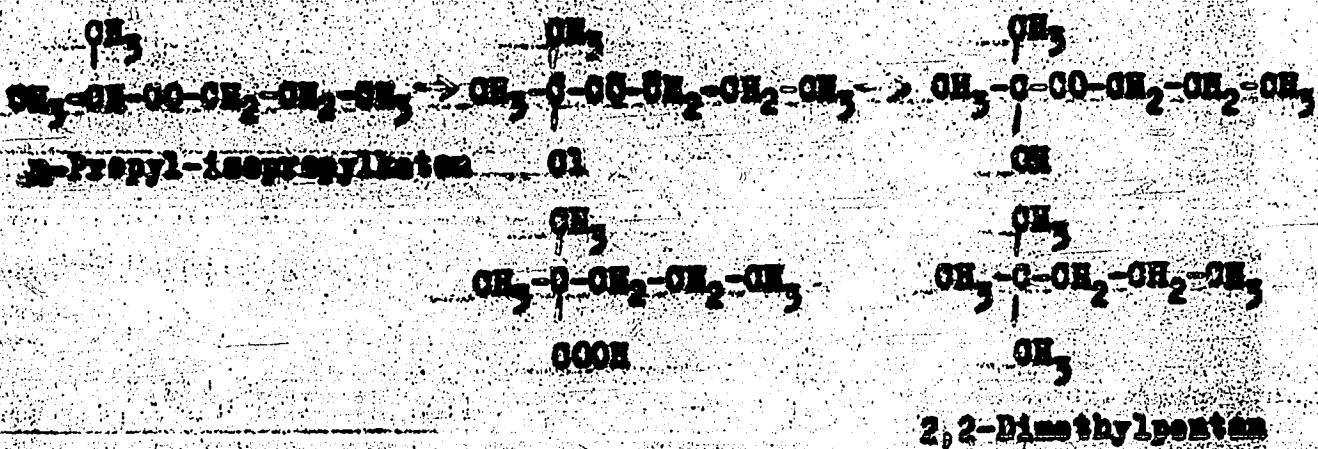
2,5-Dimethylhexen (Diisopropyl) als Nebenprodukt bei der Synthesestellung nach dem UOP-Verfahren oder durch katalytische Alkylierung von Isobutan und Ethylen:



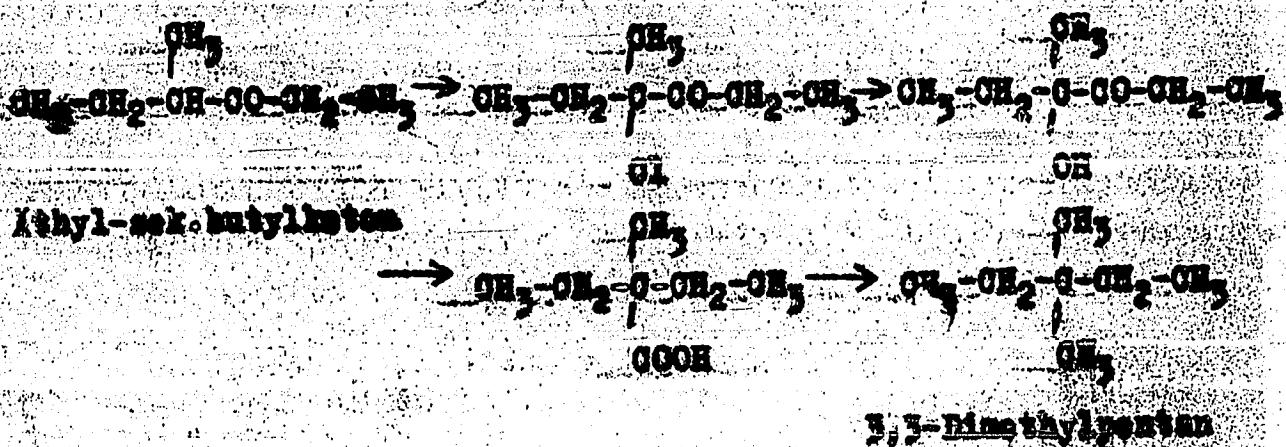
Wur durch Hydrierung von Pinakon bzw. α -Isopropyl-acrolein:



3,3-Dimethylpentan durch Chlorieren von α -Propyl-isopropylketen, Überführen in das Cystaten, Umlegung zur Säure und Hydrierung:

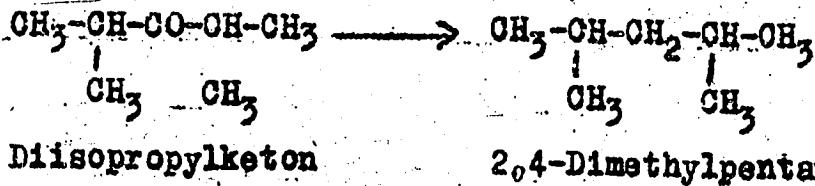


3,3-Dimethylpentan durch Chlorieren von α -Ethyl-sek.-butylketen, Überführen in das Cystaten, Umlegung zur Säure und Hydrierung:

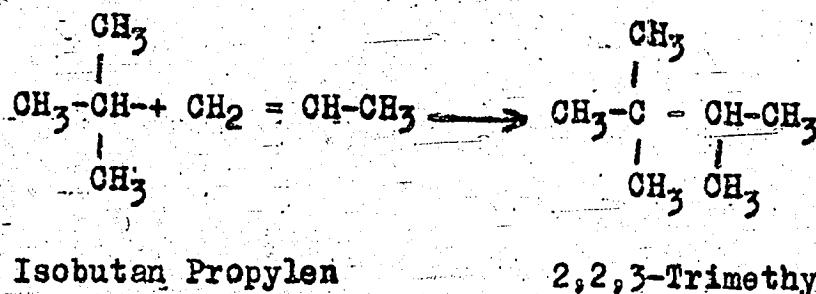


2,2-Dimethylpentan als Nebenprodukt bei der Triptanherstellung nach dem UOP-Verfahren.

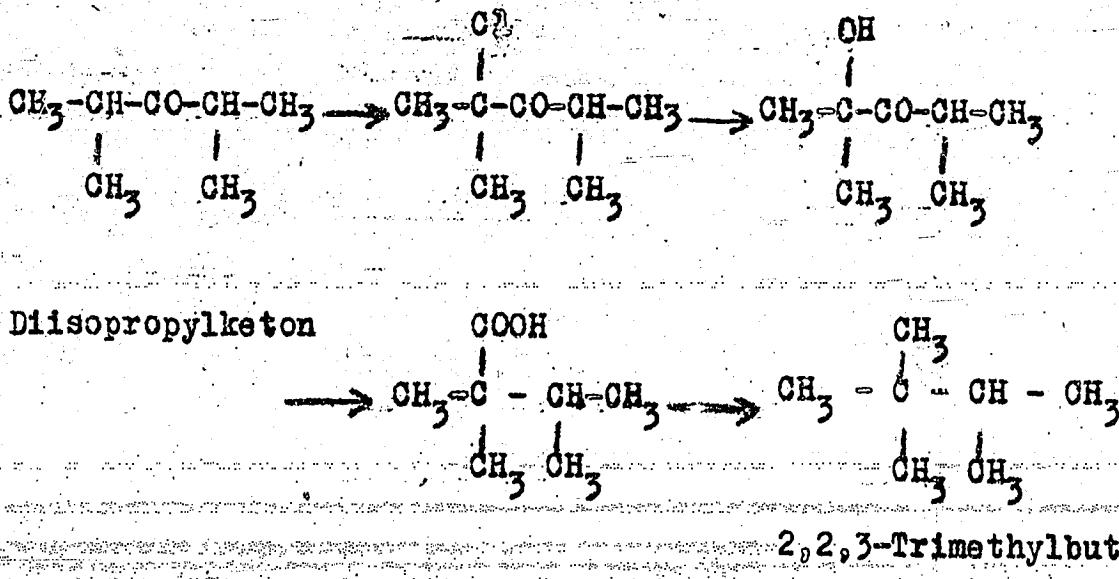
2,4-Dimethylpentan durch Hydrierung von Diisopropylketon:



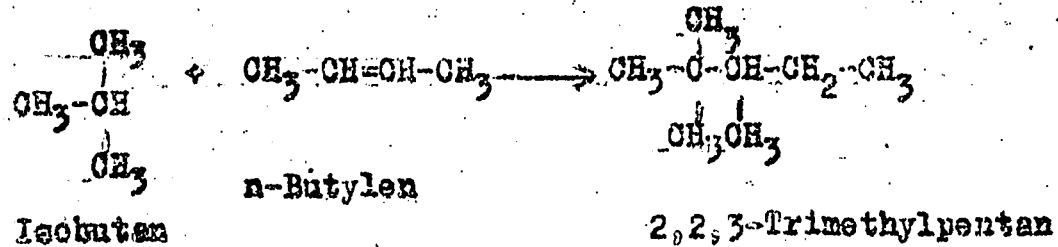
2,2,3-Trimethylbutan (Triptan) nach dem UOP-Verfahren wahrscheinlich durch Alkylierung von Isobutan und Propylen oder von Isobutylen und Propan:



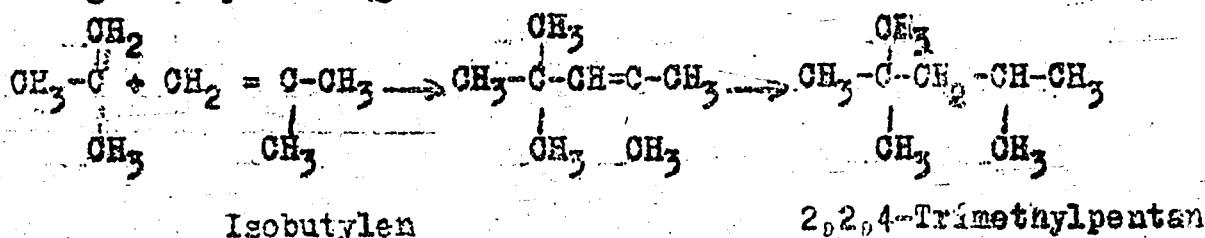
Als Nebenprodukte entstehen 2,3-Dimethylbutan und 2,3-Dimethylpentan, oder durch Chlorieren von Diisopropylketon, Überführen in das Oxyketon, Umlagerung zur Säure und Hydrieren:



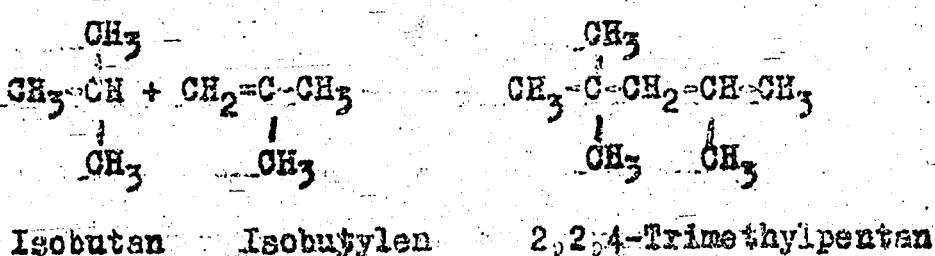
2,2,3-Trimethylpentan durch Alkylierung von Isobuten und n-Butylen



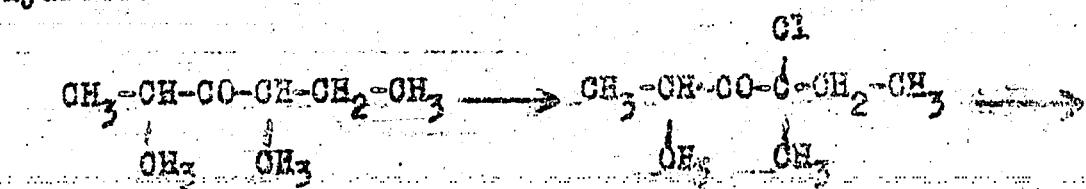
2,2,4-Trimethylpentan (Isobutan) durch Polymerisieren von Isobutylein und folgende Hydrierung:



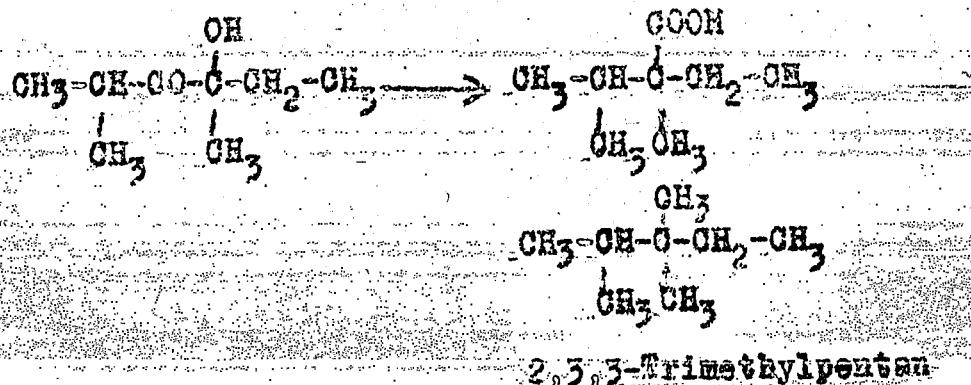
oder durch Alkylierung von Isobutylein und Isobutan:



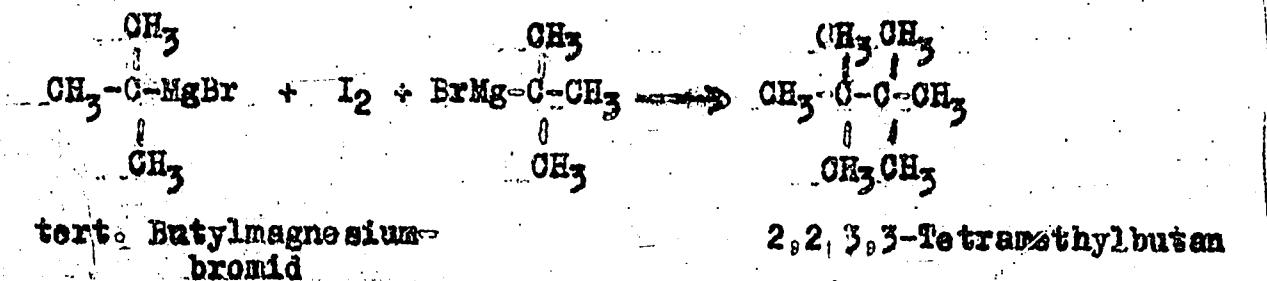
2,3,3-Trimethylpentan durch Chlorieren von 1,1-Dimethyl-3ethyl-n-propylketon, Überführen in das Oxyketon, Umlagerung zur Säure und Hydrieren:



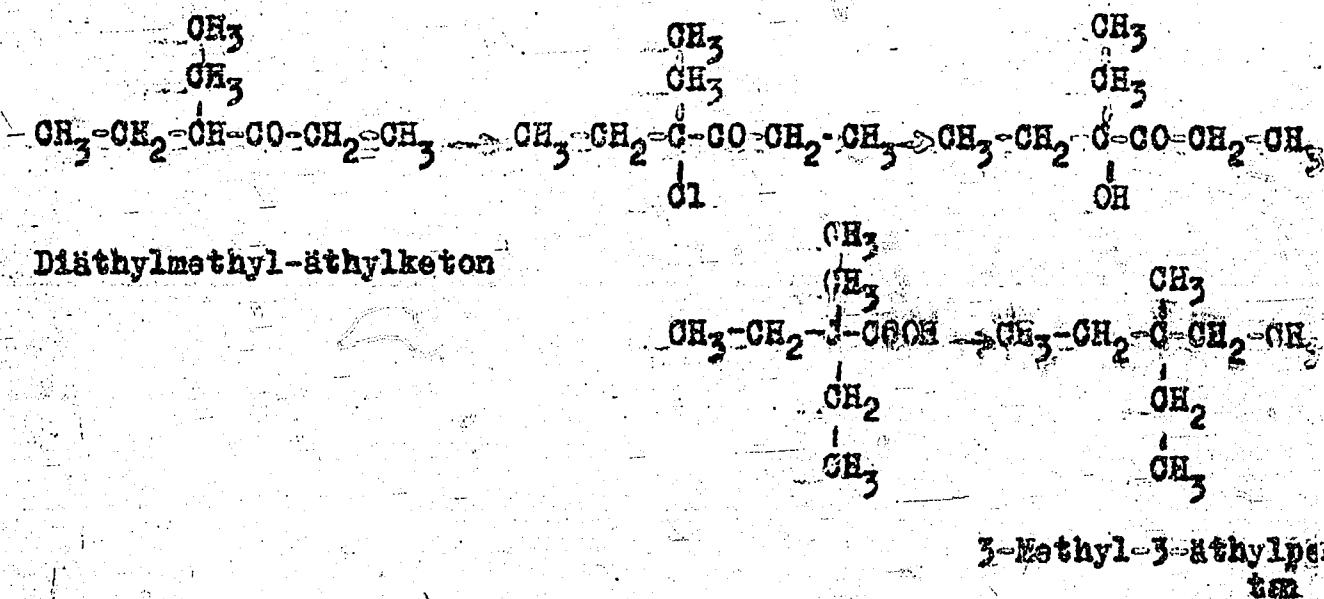
-Dimethyl-ethyl-n-propyl-keton



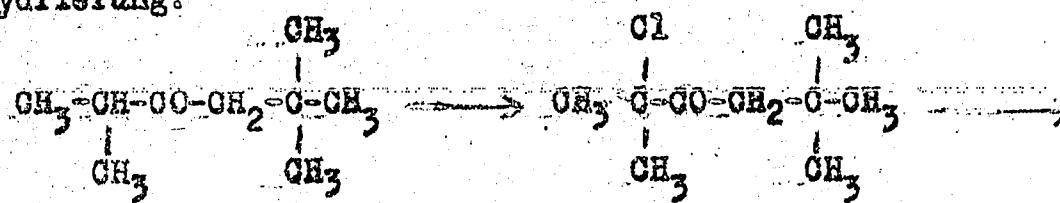
2,2,3,3-Tetramethylbutan durch Umsatz von tert. Butylmagnesiumbromid mit Jod:



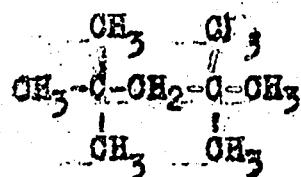
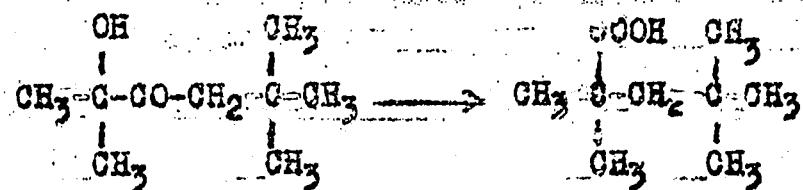
3-Methyl-3-ethylpentan aus Diethylmethyläthylketon durch Chlorierung,
Überführen des Chlorketons in das Oxyketon, Umlagerung zur Säure
und Hydrierung:



2,2,4,4-Tetramethylpentan durch Chlorieren von 2,2 Dimethyl- α -propyl-isopropylketon, Überführen in das Oxyketon, Umlagerung zur Säure und Hydrierung:



2,2-Dimethyl-n-propyl-isopropylketon

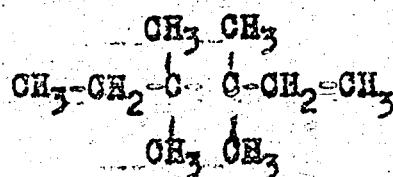


2,2,4,4-Tetramethylpentan

3,3,4,4-Tetramethylhexan durch Umsatz von 2-Methyl-n-butyl-2-magnesiumbromid mit Jod:

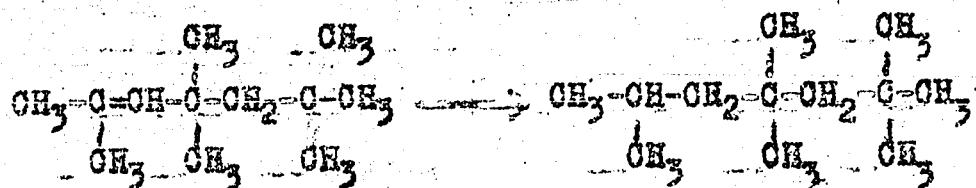


2-Methyl-n-butyl-2-magnesiumbromid



3,3,4,4-Tetramethylhexan

2,4,4,6,6-Pentamethylheptan (Isododekan) durch Hydrierung von Triisobutylethen:



Triisobutylethen

2,4,4,6,6-Pentamethylheptan

gez. Henkels

Gemeinsam mit

Dr. Dehn

Dr. Bueren

