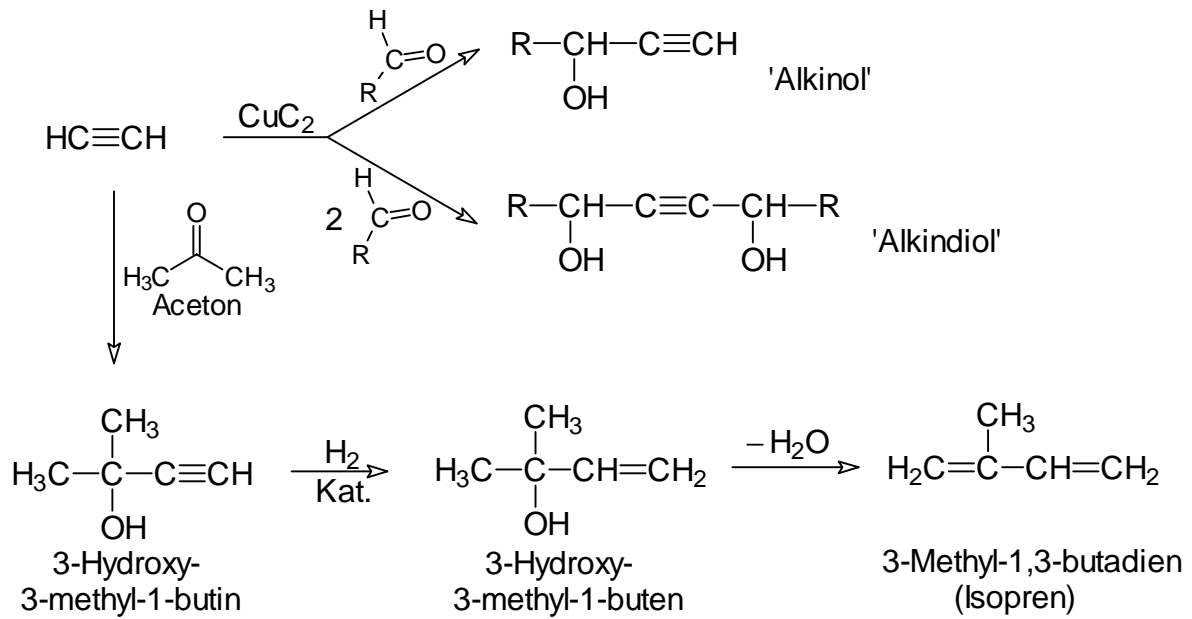


Verwendung und Eigenschaften einiger Alkene

Ethen $\text{H}_2\text{C}=\text{CH}_2$	$\xrightarrow{\text{O}_2 (\text{Ag})}$	Ethylenoxid
Schmp. $-169\text{ }^\circ\text{C}$	$\xrightarrow{\text{Cl}_2}$	Vinylchlorid (\rightarrow PVC)
Sdp. $-102\text{ }^\circ\text{C}$	$\xrightarrow{\text{O}_2 (\text{PdCl}_2)}$	Acetaldehyd
	$\xrightarrow{\text{C}_6\text{H}_6}$	Ethylbenzol (\rightarrow Styrol)
	$\xrightarrow{\text{HCl}}$	Ethylchlorid
	$\xrightarrow{\text{H}_2\text{O}}$	Ethanol
	$\xrightarrow{\text{H}_2\text{C}=\text{CH}_2}$	Polyethylen
Propen $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}_3$	$\xrightarrow{\text{O}_2 / \text{NH}_3}$	Acrylnitril (\rightarrow Polyacrylnitril)
Schmp. $-185\text{ }^\circ\text{C}$	$\xrightarrow{\text{O}_2 (\text{PdCl}_2)}$	Aceton
Sdp. $-48\text{ }^\circ\text{C}$	$\xrightarrow{\text{H}_2\text{O}}$	Propanol (\rightarrow Aceton)
	$\xrightarrow{\text{Cl}_2}$	Alkylchlorid
	$\xrightarrow{\text{C}_6\text{H}_6}$	Cumol (\rightarrow Aceton, Phenol)
	$\xrightarrow{\text{H}_2\text{C}=\text{CH}-\text{CH}_3}$	Polypropylen
Buten $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}=\text{CH}_2$	$\xrightarrow{-\text{H}_2}$	1,3-Butadien
Schmp. $-186\text{ }^\circ\text{C}$, Sdp. $-6\text{ }^\circ\text{C}$	$\xrightarrow{\text{H}_2\text{O}}$	2-Butanol

Reaktionen des Ethins (Acetylens)

Ethinylierung



Additionen

