1

2

\((\text{CH}_3\text{C}_2\text{H}_5)_q \text{CH}_2 \text{O} \text{CH}_2\text{C}(\text{CH}_3)_q \text{CH}_3 \cdot \text{CH}_3\text{C}_2\text{H}_5)_q\)
1.  
\[
\begin{align*}
\text{Me}_3\text{Si} & \rightarrow \text{Et} \\
\text{EtS} & \rightarrow \text{Et} \\
\text{F} & \rightarrow \text{H}_2\text{C} \\
\text{Et} & \rightarrow \text{Et} \\
\text{Me}_3\text{Si} & \rightarrow \text{Et} \\
\text{EtS} & \rightarrow \text{Et} \\
\text{Me} & \rightarrow \text{Me} \\
\text{OH} & \rightarrow \text{Me} \\
\text{SmI}_2 & \rightarrow \text{SmI}_2 \\
\text{H}_2\text{O} & \rightarrow \text{Me} \\
\text{OH} & \rightarrow \text{Me} \\
\text{OH} & \rightarrow \text{Me} \\
\end{align*}
\]

2.  
\[
\begin{align*}
\text{Me} & \rightarrow \text{Me} \\
\text{OH} & \rightarrow \text{Me} \\
\text{SmI}_2 & \rightarrow \text{Me} \\
\text{H}_2\text{O} & \rightarrow \text{Me} \\
\text{OH} & \rightarrow \text{Me} \\
\end{align*}
\]

workup