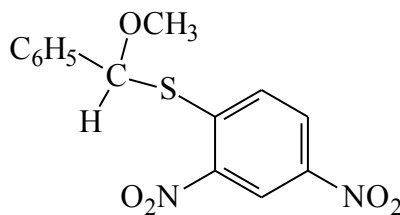
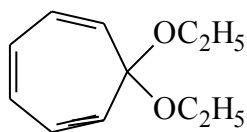


**QFL 5920 – Mecanismos das Reações Orgânicas**  
**LISTA DE EXERCÍCIOS - COMPOSTOS CARBONÍLICOS**  
**2017**

Prof. J. Wilhelm Baader

1. A hidrólise de dialquil cetais ocorre normalmente por uma catálise ácida específica. Porém, na hidrólise do dietil cetal da tropona (**1**), foi verificada experimentalmente a ocorrência de catálise ácida geral (CAG). Formule o mecanismo da reação envolvendo CAG, mostrando o estado de transição do passo lento. Explique o porquê da observação de CAG neste caso.
2. A hidrólise do composto **2** ocorre com uma velocidade independente do pH numa larga faixa de valores (1,5 a 13). Deve-se considerar que a hidrólise de acetais e monotioacetais mostra, normalmente, forte catálise ácida.



**3. Exercícios do Carey 3ª edição, p. 487 – 498.**

**Sugestões: N<sup>o</sup>: 1, 3, 4, 5, 14, 18, 19, 23, 24.**