

불균일계 촉매를 이용한 DCPD의 에폭시화 반응 변화에 대한 연구

신은진, 정근우¹, 김성보¹, 고문규*
건양대학교; ¹화학연구원
(mkko@konyang.ac.kr*)

석유화학공정의 나프타 분해 부생유 등에 함유 되어 있는 DCPD (Dicyclopentadiene)의 에폭시 반응 변화를 관찰 하였다. 환경 친화적 공정의 개발과 함께 불균일계 촉매가 많은 관심을 받고 있다. 촉매의 지지체에 활성성분이 고정된 불균일계 촉매는 분리가 용이하고 안정도가 높아 많은 연구가 진행되고 있다. 본 연구에서는 DCPD (Dicyclopentadiene)의 에폭시반응의 촉매들의 전환율을 개선하기 위하여 지지체가 다른 촉매를 사용에 의한 DCPD monoxide와 dioxide 형태의 화합물로 제조되었다. XRD, FT-IR, UV-Vis, EDS를 통해 각 촉매의 특성을 확인하였고 산화제로서는 과산화수소를 사용하여 반응에 적용하였다.