

PO 공정 소개

박수현<sup>†</sup>

SK picglobal(주)

(soohyun.park@sk.com<sup>†</sup>)

PO (산화프로필렌) 는 PU (폴리 우레탄), PG (프로필렌 글리콜) 제조를 위한 중간 제품으로서 전 세계적으로 0.1억톤/년의 수요가 있을 정도로 중요한 고부가 제품입니다.

Licensors의 제한으로 진입장벽이 높은 화학 Business로 국내의 경우, 1991년부터 상업생산한 SK picglobal (당시 유공아코케미칼) 및 2018년부터 상업화한 S-Oil 두 곳에서 과점 생산 중이며, 단일 생산공정은 대부분 연산 10~30만MT 정도의 규모입니다.

PU, PG 수요의 증가에 따라, 향후 PO 수요도 지속 상승 예상되나, ESG 관점에서 생산 시설의 제약이 클 것으로 보입니다. 이번 발표에서는 다양한 PO 제조공정을 살펴보고, 마지막으로 간략히 SK picglobal 을 소개하고자 합니다