

중국, Diketene 시장전망 “밝다”

생산능력 2만톤에 2005년 수요 2만5000톤 … 제약용 50% 차지

중국 Diketene 산업이 응용부문을 확대하는 등 탄탄한 성장세를 나타내고 있다.

세계 Diketene 생산량은 약 10만톤으로 주요 생산기업으로는 미국의 UCC, Eastman, FMC, 독일의 Hoechst(현 프랑스 Aventis), 영국의 Celanese, 스위스의 Lonza, 일본의 Synthetic Chemical, Daicel Chemical, Teijin Shoji가 있다.

중국에는 20개가 넘는 Diketene 생산기업이 있다. 총 생산능력은 약 2만톤이며, 2000년 약 1만6000톤을 생산했다.

중국 최대의 Diketene 생산기업은 1998년 이태리로부터 기술을 도입해 설립된 Nantong Acetic Acid Plant이다. 기타 대형 생산기업으로는 Shandong Qingdao Pesticide Plant, Jiangsu Nantong Pesticide Plant, Anhui Bengpu Dongfeng Chemical Plant, Hebei Cangzhou Pesticide Plant가 있다.

중국의 Diketene 소비량은 약 1만7000톤으로 소비비중은 제약 50%, 농약 38%, 염료 7%, 기타 5%로 나타나고 있다.

특히, 다운스트림 생산제품 개발과 응용부문 확대로 수요가 꾸준히 증가하고 있어 2005년에는 농약 제조용 수요가 9000톤, 제약이 1만2000톤, 염료가 2500톤, 기타가 1500톤으로 전망된다.

Diketene을 통해 Chloroacetyl Chloride를 생산하는 프로세스의 개발이 농약부문의 주요 프로젝트이다. 기술개발이 원활히 진행되고 있고, Hunan Research Institute of Chemical Industry에 설치된 파일럿 100톤 플랜트가 안정적으로 가동되고 있다.

중국에서는 기존의 Chloroacetyl Chloride 플랜트를 개보수하기 위한 기술도 타당성이 있는 것으로 분석되고 있다.

중국의 Diketene 총수요는 2005년 2만5000톤을 넘어설 전망이다. 총 생산능력이 2만톤이나 생산규모가 영세하고, 품질이 떨어져 퇴출당할 운명에 직면하고 있고 생산능력과 생산량이 국내수요에 훨씬 못 미치고 있어 발전 가능성이 매우 밝은 것으로 평가되고 있다.

<Chemical Daily News 2002/ 02/ 19>