

중국, Octanol 소비 늘어 공급부족

Dimethyl o-phthalate용 소비량 지속증가 ... 생산량 크게 부족할 듯

중국의 Octanol 생산기업은 4곳으로 생산능력이 29만5000톤이며 모두 Carbonylation 프로세스를 사용하는 것으로 알려졌다.

생산기업은 Beijing Dongfang Petrochemical의 No. 4 Chemical Plant(5만톤), Jilin Chemical Industrial의 Chemical Fertilizer Plant(11만톤), Daqing Petrochemical General Plant(5만톤), Qilu Petrochemical(8만5000톤) 이 있다.

Yangzi-BASF 또한 Butanol/Octanol 25만톤 플랜트를 건설 중인데 Octanol 생산능력이 11만톤이며 그 중 4만3800톤을 고유의 Acrylate 생산에 사용하고 나머지는 Jinling Petrochemical의 가소제 생산에 공급할 것으로 알려졌다.

Qilu Petrochemical은 Butanol/Octanol 23만톤 플랜트를 건설할 것으로 보이며 Octanol 생산능력은 16만3500톤이다. 두 플랜트는 2005년 완공 및 상업가동될 예정인데 이에 따라 중국의 Octanol 생산능력이 56만8000톤에 달할 것으로 전망된다.

중국의 Octanol 생산량은 2002년 23만8900톤, 순수입량은 31만500톤이었다. 명목소비량은 54만9400톤으로 2001년에 비해 10% 증가했으며 자급률은 43.5%로 2001년의 48%보다 낮았다. 생산량 성장률은 1996-2001년 약 4.5%였고 명목소비량 성장률은 약 16.9%로 나타났다.

중국의 Octanol 소비는 급속히 증가하고 있어 공급부족이 심화되고 있다. 소비비중은 Dimethyl o-phthalate 생산용이 78%, Dioctyl p-phthalate용이 약 6%, Dioctyl Adipate 및 Methacrylate용이 약 16%이다.

Dimethyl o-phthalate 생산용 Octanol 소비비중은 2-3년 뒤 점차 감소할 것으로 예상되나 절대량은 지속적으로 증가할 것으로 보인다.

중국의 Octanol 소비량은 2005년 약 68만톤에 달하고 생산량이 수요량에 크게 부족할 것으로 예상된다.

<Chemical Journal 2003/10/10>