

# 중국, EG Butyl Ether 투자 못한다!

## 수용성 코팅 원료로 성장잠재력 높으나 선진국에 비해 경쟁력 낮아

중국은 자동차 및 코팅 산업의 발달로 EG Ether 시장의 성장 가능성이 높은 것으로 평가되고 있으나 프로젝트 투자에는 선뜻 나설 수 없는 입장인 것으로 나타났다.

EG(Ethylene Glycol) Ether 제품으로는 주로 EG Methyl Ether(EG Ethyl Ether 및 EG Butyl Ether), Diethylene Glycol Methyl Ether(Diethylene Glycol Ethyl Ether 및 Diethylene Glycol Butyl Ether) 및 Triethylene Glycol Methyl Ether(Triethylene Glycol Ethyl Ether 및 Triethylene Glycol Butyl Ether) 등이 있으며 가장 중요한 제품 가운데 하나가 EG Butyl Ether이다.

EG Ether 제품은 주로 미국, 유럽 및 일본 등과 같은 선진국에서 소비되고 있으며 이들 국가의 EG Ether 생산능력 및 소비량은 세계의 각각 90%, 88%를 차지하고 있다.

2002년 중국에는 15개의 EG Ether 생산기업이 약 5만2000톤의 생산능력을 보유하고 있었으며, 메이저 생산 기업으로는 Jiangsu Tianyin Chemical, Tianjin No. 3 Petrochemical Plant, Jiangsu Wuxi Refinery 및 Jiangsu Yixing Assistant Plant 등이 있다.

그 중 Jiangsu Tianyin Chemical이 생산능력 1만톤을 보유하고 있으며 Pipe Continuous Reaction 및 TU-1 Catalyst 기술을 자체 개발하는데 성공했다.

그러나 중국은 대부분의 공급량을 수입으로 충당하고 있는데, 최근 들어 수입 증가폭을 더 확대되고 있다.

중국 통계청에 따르면, 중국은 2002년 EG Ether 7만1300톤을 수입해 전년대비 55% 증가했다.

EG Ether 소비 분야 가운데 하나인 코팅 산업은 최근 급속히 성장해 왔으며 석유계 코팅이 수용성 코팅으로 대체되는 추세가 확산되고 있다.

이에 따라 EG Ether 제품 가운데 특히 EG Butyl Ether 시장이 빠른 속도로 성장할 것으로 전망된다.

중국의 EG Butyl Ether 수요가 앞으로 연평균 15% 신장할 것으로 예상되며 특히 자동차 산업 발달이 EG Ether 제품 소비를 자극할 것으로 보인다. 따라서 2005년에는 중국의 EG Ether 소비량이 약 12만-13만톤에 달할 전망이다.

그러나 중국은 EG Ether 시장 성장 잠재력에도 불구하고 프로젝트 투자에 대해서는 조심스러운 반응을 보이고 있다.

우선, EG Ether 제품이 혈액질환(Blood Affection) 및 치명적인 기형을 유발한다는 연구조사 결과가 발표됨에 따라 이미 선진국에서는 생산 및 사용이 금지되고 있기 때문이다. 따라서 선진국에서는 EG Methyl Ether 및 EG Ethyl Ether 소비가 매년 감소하고 있는 추세이며 중국에도 EG Ether의 독성이 알려지기 시작하면서 우려의 목소리가 높아지고 있다.

또 중국을 제외한 외국의 EG Ether 시장은 대부분 이미 성숙기에 접어들어 대규모 생산량, 합리적인 공장 레이아웃, 고품질 및 다양한 완성제품 등을 무기로 중국 시장을 공략하고 있다. 따라서 중국이 경쟁력 면에서 외국 기업들에 비해 뒤쳐지고 있기 때문이다.

<Chemical Journal 2004/01/09>