

Isobutene, MTBE 사용규제 타격

2002년 세계수요 1530만톤 수준 ... 중국은 MTBE 생산능력 70만톤

2002년 세계 Isobutene 수요가 1530만톤에 달했으나 미국의 MTBE 생산중단으로 Isobutene 소비량이 연평균 7.8% 감소할 것으로 예상된다.

유럽과 아시아에서는 MTBE의 사용규제가 적극적이지 않지만 세계적으로 MTBE의 환경오염성에 대한 논쟁이 뜨겁기 때문에 앞으로 MTBE 생산에 먹구름이 낄 전망이다.

중국은 MTBE 플랜트가 30개 이상으로 생산능력이 70만톤을 넘고 있다.

에틸렌 생산과정에서 부산물로 생성되는 중국의 Isobutene 생산량은 대략 30만톤이며 석유정제 플랜트의 C4 분해과정에서 생성되는 양을 더하면 생산량은 총 40만톤 이상으로 추정된다. MTBE 합성에 사용되는 것을 제외하면 대부분의 Isobutene은 LPG 연료로 연소돼 없어진다.

Butyl Rubber와 Octylphenol은 중국 내수시장에서 가장 필요한 품목으로 Resin 그레이트 Octylphenol 수요는 매년 수천톤에 이를 전망이다. 다운스트림제품 개발로 Octylphenol 수요도 더 증가할 것이기 때문이다.

최근 일본산 Octylphenol 수입이 급증해 전체 수입량의 98% 정도에 이르고 있다.

Shijiazhuang Refining & Chemical은 Diisobutene 부문에서 독과점하고 있어 직접적인 영향력을 발휘하고 있다.

<Chemical Journal 2004/03/05>