

중국, IPA 수요 11만톤 상회

2000년 11만6000톤에 연평균 6% 신장 ... 전자용은 사용불가

세계 IPA(Isopropyl Alcohol) 총 생산능력은 230만톤 정도로 비중은 미국 37%, 캐나다 4%, 중남미 3%, 서유럽 38%, 일본 8%, 아시아·태평양 10% 정도를 나타내고 있다.

특히, 미국을 비롯해 일본, 서유럽은 주요 IPA 소비국으로 세계 총 소비량의 70% 정도를 차지하고 있으며, 주요체인 Solvent 및 Acetone 제조공정에서 총 수요의 60-70% 정도를 소비하는 것으로 추정된다.

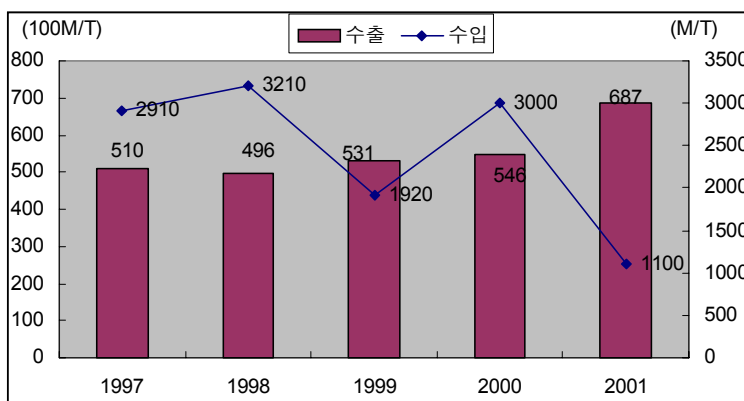
IPA 유도제품 중에서는 세정제용 수요가 가장 크게 신장하고 있으며 화학중간체용 수요도 급신증하고 있는 것으로 나타났다.

반면, 제약용을 비롯해 계면활성제, 잉크용 수요는 최근 들어 정체되고 있고, 코팅 및 농약용 수요는 감소하는 추세를 보이고 있다.

중국에서는 1977년 Refinery of Jinzhou Petrochemical이 Propylene Gaseous계 Direct Hydration 프로세스를 채용해 IPA 2만톤 플랜트를 건설했으며, 1992년 10월 생산능력을 5만톤으로 확대한 후 1999년 다시 10만톤으로 확장했다. 현재 중국의 IPA 총 생산능력은 11만톤 정도로 집계되고 있다.

중국은 생산능력 확대에 힘입어 IPA 생산량도 증가했는데 1997년 4만9200톤에서 1998년 5만1300톤, 1999년 5만5100톤, 2000년 6만톤으로 증가했다.

중국의 IPA 수출입 추이



그러나 생산능력 확대에도 불구하고 생산량은 여전히 중국 국내수요에 미치지 못해 매년 상당량의 IPA를 수입하고 있다. 중국 IPA 소비가 1992년 3만8600톤에서 2000년에는 11만1600톤으로 급증했기 때문이다.

중국에서는 IPA를 주로 는 잉크용 솔벤트 및 제약용으로 사용하고 있는데 2대 부문의 소비비중이 전체의 52% 정도를 차지하고 있다. 다만, Ethanol과의 경쟁으로 솔벤트 및 제약용 수요가 과거와 같이 크게 증가하지는 않을 전망이다.

IPA는 화학중간체 제조용으로도 많이 쓰이는데 주로 Isopropyl Amine과 Isopropyl Ether 생산에 사용되며 화학중간체용 소비비중은 27%로 나타나고 있다. Herbicide Isopropyl Amine 생산용 IPA 수요가 가장 커 6000톤에 달하고 있다. 그밖에 기타용으로 21% 정도가 사용된다. 중국에서는 일상용품 및 계면활성제 IPA 수요도 급증하고 있어 앞으로도 IPA 소비량이 확대될 것으로 예상되고 있다.

Daqing Oilfield Chemical Assistant Plant는 오일 회수보조제로 사용되는 계면활성제 20만톤 플랜트 건설을 추진하고 있는데, IPA 소비량이 7만톤에 달할 전망이다.