

중국, N-Butanol 수입확대 계속

2000년 수입 16만7300톤 수준 ... 2002년 생산능력 20만5000톤

중국의 n-Butanol 생산능력이 2002년 기준 총 20만5000톤에 달하는 것으로 나타났다.

중국의 n-Butanol 생산능력은 Carbonyl 반응법 14만톤, Acetaldehyde Condensation 및 기초공법 6만5000톤으로 나타나고 있는데, 1996년 이후 Acetaldehyde Condensation 및 기초공법은 에너지 코스트가 높아 사양화되고 있다.

2000년에는 Carbonyl 반응법 플랜트만 가동돼 생산량이 11만9300톤에 머물렀으나 1999년에 비해서는 13.4% 증가했다.

중국에서는 n-Butanol을 주로 DBP(Dibutyl Phthalate) 및 Butyl Acetate 생산에 사용하고 있으며, 수요비중이 51% 나타나고 있다.

또 최근 들어서는 DBP 등의 수요가 급증함에 따라 n-Butanol 공급이 타이트한 상태이다. 생산은 크게 증가하지 않는 반면, 수요는 급증하고 있기 때문이다.

이에 따라 n-Butanol 수입이 크게 늘어 1998년 10만4900톤에서 1999년 16만6000톤, 2000년 16만7300톤으로 증가했다. 수입 n-Butanol은 대부분 DBP 제조에 사용되고 있다.

중국의 DBP 생산량은 약 8만톤 수준으로 수요가 연평균 3% 증가하고 있으며, n-Butanol을 약 5만톤 소비하고 있다. Butyl Acetate 생산도 연평균 4% 증가하고 있으며, 2001년에는 Butyl Acetate 제조용 n-Butanol 수요가 5만톤에 달할 전망이다.

n-Butanol은 Amino Resin 페인트 등 코팅용으로도 사용되는데, 코팅용 수요도 연평균 6% 증가하고 있으며 2001년에는 코팅용 n-Butanol 수요가 3만톤에 달할 것으로 예상되고 있다.

n-Butanol은 이밖에도 Butyl Acrylate, Butyl Aldehyde, 농약, 염료제품 제조에도 사용되고 있으며 기타용 n-Butanol 수요가 약 7만톤으로 나타나고 있다.

따라서 중국의 화학공업용 n-Butanol 수요는 2001년 20만톤에 달할 전망이다.

제약 및 석유공업용 수요도 4만톤에 달해 중국의 n-Butanol 총 수요는 24만톤에 달하고 있다. 그러나 생산은 11만톤 수준에 머물러 2001년에도 13만톤 안팎을 수입해야 할 전망이다.

<Chemical Journal 2003/12/26>