

Morpholine, 시장전망 밝지 않다!

중국, 의약품 수요 800톤 불과 ... 금속부식방지제용은 400톤 불과

중국 Morpholine 시장 전망이 그리 밝지 않을 것으로 예상된다.

Morpholine은 진통제, 국부마취제, Antispastics, 호흡기계 및 혈관 자극제 등 여러 의약품에 사용될 수 있으나, 중국은 주로 Moroxydine, Ibuprofen, Naproxen 및 Dichlofenac Sodium을 합성하는데 사용하고 있으며 현재 의약품 분야에서 약 800톤을 소비하고 있다.

그러나 의약품 분야는 일반적으로 Morpholine 수요변동이 심하지 않기 때문에 2005년에도 약 1100톤으로 증가하는 데 그칠 전망이다.

금속부식 방지제로 사용되는 Morpholine은 철, 구리, 아연 및 납 등에 사용되는데 중국은 연평균 약 400톤을 소비하고 있다. 또 솔벤트, 계면활성제, Fluorescent Whitening Agent, 직물 및 촉매 보조제용 Morpholine 수요량도 연평균 약 400톤 수준이다.

중국은 Morpholine 생산량의 약 30%에 달하는 2000톤 가량을 Promoter NOBS를 합성하는데 사용하고 있다. 외국은 최근 Promoter NOBC에 Morpholine 사용이 금지되면서 Morpholine 소비가 줄고 있는 반면, 중국은 아직 NOBC 사용규제가 미비한 상태이다.

그러나 중국도 WTO(World Trade Organization) 가입 이후 세계적인 친환경적 경화시스템(Curing System) 추세에 따라야 할 전망이다.

중국은 아직 NOBS 사용에 대한 특별한 규제가 없지만 친환경적인 Rubber Promoter에 대한 목소리가 높아짐에 따라 NOBS를 대체할만한 무독성 Promoter 개발이 시급한 상황이다. 따라서 중국은 이미 NOBS 수요량이 이미 과거에 비해 크게 감소하고 있는 추세이다.

중국의 제10차 5개년 개발계획(2001-05) 중 고무 보조제 프로그램에 따르면, 중국은 2005년부터 Nitrosamine Decomposition의 Secondary Amine Promoter 사용이 금지된다. 따라서 중국에서 Promoter NOBS 생산이 중단되면 Morpholine 시장이 큰 타격을 받을 것으로 예상된다.

더욱이 중국이 2005년 전에 NOBS 사용을 금지하면 합성고무용 보조제 분야를 제외한 Morpholine 수요량은 4000톤을 넘지 못할 전망이다.

외국은 이미 수년전부터 독성 Promoter 사용을 금지하기 시작해 Morpholine 공급과잉 현상이 나타나고 있어 중국수입을 중단할 것으로 보인다.

<화학저널 2004/05/25>