

Choline Chloride 수요증가 꾸준

중국, 사료산업 발달로 생산증가 ... 생산기업도 60곳 이상으로 늘어

Choline Chloride는 Trimethyl(2-ethoxyl) Ammonium Chloride 또는 비타민 B4로 불리며 산업 분야에서 주로 사료첨가제 및 식물성장 조절제로 사용된다. 또 합성소재 및 인쇄 분야에서는 2성분산(Binary Acid) 및 Ester용 대전방지제 및 가수분해(Hydrolysis) 촉매제로 사용된다.

Choline Chloride의 98% 이상이 사료에 사용되는데 최근 세계 생산능력 및 생산량 증설보고가 없다. 1990년대 세계의 Choline Chloride 생산량은 12만톤으로 사료 수요의 70%에 불과했다. 세계의 사료생산량은 오늘날 약 5억톤이며 성장률이 0.1%이기 때문에 공급부족이 극심하다.

중국의 Choline Chloride 생산은 사료산업의 개발로 증가하기 시작했다. 생산기업수는 1980년대 20곳에서 1990년대초 40곳 이상으로 늘어났고 생산능력도 1만8000톤에서 약 3만톤으로 크게 증가했다. 생산기업들 대부분이 1000톤 정도의 생산능력을 보유했으나 몇몇 기업들은 100톤에 불과했다.

중국의 Choline Chloride 생산은 21세기 재도약해 기업수가 60곳 이상으로 증가하고 대형 1만톤 플랜트가 무리로 등장했다. 중국의 Choline Chloride 생산능력 및 생산량은 2001년 각각 25만톤 및 11만6000톤이었고 2002년 생산량은 14만1000톤 정도였던 것으로 나타났다.

<Chemical Journal 2003/11/21>