

# BASF, DINCH로 가소제 시장장악

## Nonphthalate 가소제 DINCH 시범공급 ... 매출 1억1400만달러 기대

BASF가 미국 가소제(Plasticizer) 사업의 구조조정을 추진하고 있는 가운데 Non-Phthalate계 가소제인 Hexamoll DINCH 생산을 고려하고 있다.

BASF는 최근 Sunoco의 텍사스주 Pasadena 가소제사업을 인수해 미국 가소제시장에서 입지를 강화시킬 수 있을 것으로 전망하고 있다.

BASF는 구조조정의 일환으로 C2 및 C3계에서 C4계로 공급제품을 전환할 방침이다. 현재는 DOP(Dioctyl Phthalate)에서 고급(Higher) 가소제로 전환하고 있으며 시장추세에 따라 전 제품 포트폴리오를 재조정하는 방안을 검토하고 있다.

BASF는 Sunoco의 Pasadena소재 플랜트 1개를 인수함으로써 미국 가소제 시장에서 핵심역할을 할 것으로 기대하고 있다. Sunoco의 Pasadena 플랜트는 2-EH(2-Ethyl Hexanol) 및 PA(Phthalic Anhydride)를 생산하고 있으나 Esterification 설비가 없어 가소제를 생산하지는 않고 있다. Sunoco의 펜실베이니아주 Neville Island 소재 가소제 플랜트는 거래에서 제외됐지만 Sunoco는 Tolling 생산 합의를 통해 가소제를 생산해 BASF에 공급할 것으로 알려졌다.

BASF는 텍사스주 Texas City에 있는 Sterling Chemical과 장기적 Tolling 생산에 합의함으로써 외부에서 구입한 C2계 Olefin을 Sterling Chemical에 공급하고 있다. Sterling Chemical은 C2계 Olefin을 Oxo Alcohol로 전환해 가소제 13만톤을 생산하고 있다.

BASF는 캐나다 온타리오주 Cornwall 소재 가소제 2만5000톤 플랜트 및 미국 텍사스주 Freeport 소재 C3계 Oxo Alcohol 30만톤 플랜트를 가동하고 있으며, 일부를 Acrylate 등 자가소비용으로 사용하고 있다. Freeport 플랜트에서 생산되는 2-EH의 일부도 가소제를 생산하는데 사용될 전망이다.

BASF는 또 Pasadena 소재 C3계 2-EH Oxo Alcohol 플랜트를 C4계 화학제품 플랜트로 전환해 Isononanol 또는 2-Propylheptanol을 생산하는 방안에 대해서도 검토하고 있다. 프로필렌(Propylene)에 기초한 Trimer C3계 대체 화학제품을 사용해 Decanol을 생산할 수 있을 것으로 예상된다.

플랜트를 전환하는데 3년 이상 걸리고 투자액도 수천만 달러가 소요될 것으로 보이는데 생산능력은 약 15만톤으로 종전과 같은 수준을 유지할 전망이다.

BASF는 Sunoco의 사업을 인수한 후 Neville Island 10만톤, Texas City 13만톤, Cornwall 2만5000톤을 포함해 총 25만5000톤의 생산능력을 보유하게 된다. 이에 따라 미국 시장점유율 1위인 ExxonMobil Chemical 다음으로 2위 자리를 굳힐 수 있을 전망이다.

장기적으로는 생산통합 및 생산성 증진 프로그램의 일환으로 Pasadena에 Esterification 15만톤 플랜트를 건설할 지에 대해서도 고려하고 있다.

BASF는 미국시장에 C2계 및 C3계 가소제 뿐만 아니라 C4계 가소제를 공급하기 위해 Non-Phthalate 가소제인 DINCH를 주목하고 있다. DINCH는 2002년 7월부터 독일 Ludwigshafen에서 2만5000톤 정도 생산하고 있으며, 곧 미국에서도 예비 마케팅에 들어갈 계획이다.

가소제는 Infusion Tubing과 같은 의료장비, 완구, 식품포장 PVC 플라스틱의 첨가제로 사용되며, DINCH가 1억유로(1억1400만달러) 이상의 매출액을 기록할 것으로 예상하고 있다.

<Chemical Journal 2003/12/31>