

중국, 염화메탄 시장전망 “밝다”

생산기업 20개 이상 ... 2001년 생산능력 26만4000톤 수준

중국의 염화메탄(Chloromethane) 수요가 꾸준히 증가하고 있다.

염화메탄은 Monochloromethane, Dichloromethane, Trichloromethane 및 Carbon Tetrachloride의 총칭으로 Chlor-Alkali 시장에서 염소(Chlorine)를 가장 많이 소비하는 중요한 유기화학제품이다.

Monochloromethane은 주로 유기 실리콘모노머의 생산에 사용되며 농약, 의약품, 향료, Methyl Cellulose, Tetramethyl Lead 뿐만 아니라 용제, 용매(Extractant), 추진제(Propellent), 냉각제(Refrigerant), 마취제 (Anesthetic), Methylating Agent에도 광범위하게 사용되고 있다.

Dichloromethane은 성능이 뛰어나 Cellulose Triacetate Film 및 금속표면정화제(Metal Surface Cleaning Agent)로 사용된다.

Trichloromethane은 냉각제인 HCFC-22, 염료, 의약품의 생산에 주로 사용되며 의학 분야에서 마취제로도 사용된다. 또 항생물질(Antibiotic), 향료, 오일, 수지 및 고무에 용제로 쓰인다.

Carbon Tetrachloride는 다양한 분야에서 용제 및 용매로 사용되고 있다.

해외 염화메탄의 생산 및 소비량은 주로 미국, 서유럽 및 일본에 집중돼 있고 총생산능력은 1994년 241만톤이었으나 1997년 231만톤으로 감소했다.

Monochloromethane의 생산능력은 72만5800톤에서 84만6200톤으로 증가했으며, Dichloromethane 생산능력도 65만6700톤에서 66만4700톤으로 다소 증가했다. Trichloromethane도 생산능력이 57만500톤에서 62만4700톤으로 증가했으나, Carbon Tetrachloride의 생산능력은 45만8200톤에서 17만8000톤으로 감소했다.

중국의 염화메탄 생산기업은 20곳이 넘고 있다. 2001년 생산능력은 26만4000톤으로 Monochloromethane이 5만9000톤, Dichloromethane이 4만6000톤, Trichloromethane이 9만1000톤, Carbon Tetrachloride가 6만8000톤으로 나타났다.

중국의 염화메탄은 품질이 떨어져 생산량이 적지만 수요량이 매우 많아 대량 수입되고 있다.

Carbon Tetrachloride 소비량은 감소하고 있으나 Monochloromethane, Dichloromethane, Trichloromethane 수요는 증가하고 있다.

<Chemical Journal 2003/11/28>