

Dow, 천연 글리세린 외부조달!

플랜트 가동중단에 이어 수요증가 겹쳐 ... 공급타이트 심화

세계 글리세린(Glycerine) 공급이 타이트한 상황에서 Dow Chemical이 구매시장에 진입함에 따라 Vegetable 및 Tallow계 글리세린 구매기업들이 일시적인 경쟁구도를 맞고 있다.

Dow Chemical은 고급 Kosher 글리세린의 수요가 계속 증가함에 따라 천연 글리세린 공급기업들로부터 제품의 추가조달을 모색해 왔고 대상 공급기업들에게 RFQ(Request for Quotation)를 발송했다.

Dow는 Optim 글리세린 99.7% USP 제품을 식품, 기능식품, 의약품 및 신체관리 제품과 같은 주요 시장에 안정적으로 공급하기 위한 절차를 밟고 있다. Dow는 최근 플랜트 가동중단, 기후관련 폐쇄 및 Propylene원료의 부족으로 글리세린 유효량이 극히 타이트하기 때문에 천연산 고급 글리세린을 외주해 내부의 원료수요를 충당하거나 Optim을 천연용으로 대체하는 방안을 모색중이다.

Dow는 또한 아시아에서 천연 글리세린을 조달할 경우 독일의 Stade 플랜트 또는 텍사스주 Freeport 플랜트에서 조달하는 것보다 운송비용 및 세금을 절감할 수 있을 것으로 보인다.

Dow는 Polyurethane Plyol 및 Polyglycol의 원료인 글리세린을 세계 16개 플랜트에서 약 3만5000-4만5000톤 소비하고 있다. 천연 글리세린의 가격은 전통적으로 합성 글리세린의 가격보다 파운드당 1-2센트가 낮았으나 수급균형이 타이트해지고 유지(Fat) 및 석유의 가격이 상승함에 따라 Vegetable 그레이트 천연 글리세린의 가격이 합성 글리세린 가격과 거의 같아졌다.

화학제품 가격정보 서비스인 ICIS-LOR에 따르면, Vegetable계 및 합성 글리세린의 미국 계약가격은 파운드당 약 62-78센트인데 Dow의 Optim 99.7% USP/EP 글리세린의 가격은 이보다 훨씬 높다.

유지 및 석유 가격이 상승하면 보통 합성 글리세린이 Vegetable계 글리세린보다 우세하나 세계 Propylene 공급이 타이트해지고 합성 글리세린의 원료가격 대부분이 천연가스 가격의 상승으로 치솟고 있어 합성 글리세린의 운영마진이 점차 불리해지고 있다.

Freeport 및 Stade 플랜트의 가동중단 및 고급 그레이트 글리세린의 수요증가 또한 Dow의 공급을 지연시켰다. Dow는 북미 및 유럽의 유일한 합성 글리세린 생산기업으로 생산능력이 약 10만톤이며 세계의 10%를 차지한다.

한편, Solvay SA는 유럽의 공급이 타이트해짐에 따라 4월부터 독일 Rhineberg의 합성 글리세린 1만5000톤 플랜트를 잠정적으로 재가동할 계획이다. Solvay는 바이오디젤의 영향으로 유럽에서 천연 글리세린의 공급이 과잉됨에 따라 2000년 12월 합성 글리세린의 생산을 중단하는 대신 현지 상품시장에서 구입한 천연 글리세린을 정제해 왔다.

유럽의 정제 글리세린 생산기업들은 이미 2-3주의 리드타임이 있으나 일부 기업들은 1/4분기 제품이 모두 매진된 것으로 나타났다.

<Chemical Journal 2003/09/02>