

Phthalate, 완구 사용금지 논란!

EU, 네덜란드 제안으로 DINP 조사 ... ECPI는 DINP 유해성 부인

EU(European Union)가 Phthalate 유해성 조사에 들어가 앞으로 3세 이하 어린이용 완구에 DINP(Diisononyl Phthalate) 사용을 중단하자는 네덜란드 정부의 제안에 대해 논의할 계획이어서 주목된다.

다만, ECPI(European Council of Plasticizers & Intermediates)는 최근 EU가 DINP의 유해성을 평가한 자료에서 DINP가 유해하지 않다고 밝혀졌기 때문에 네덜란드 정부의 제안은 터무니없는 처사라고 반박하고 있어 곧바로 사용중단 결정이 내려질 가능성은 낮게 나타나고 있다.

따라서 EU의 DINP 사용제한 입법화는 1년 또는 그 이상 연기될 것으로 예상되고 있다.

이와는 별개로 오스트리아 Curtin University of Technology의 최근 연구조사에 따르면, 클리닝 제품에서 발생하는 거품 및 가정에서 방출되는 VOCs(Volatile Organic Compounds)가 어린이 천식을 유발할 수 있는 것으로 나타났다.

Curtin University of Technology의 연구결과는 최근 호흡기의학 정보지 Thorax를 통해 발표됐다.

총 88명의 어린이 천식환자와 104명의 정상 어린이가 참여한 소규모 조사였지만 VOC 방출량이 많은 집에 살고 있는 어린이가 천식에 걸릴 가능성이 높다는 사실을 입증하고 비록 권장수치보다 VOC 방출 수치가 낮다고 하더라도 VOC와 천식과의 상관관계를 규명한 중요한 연구자료로 평가되고 있다.

천식 유발 가능성이 가장 높은 물질은 벤젠(Benzene), Ethylene Benzene 및 톨루엔(Toluene) 등이 있다.

<화학저널 2004/10/06>