

[미국] PFAS 규제 확대

CPSC, 케미컬뉴스(2022. 05. 09.)



아동용 제품, 의류, 베개, 가구 등에서 발견되는 PFAS에 대한 규제가 유럽과 미국 등에서 단계적으로 시작되고 있다.

- 유럽에서는 늦어도 2025년까지 PFAS의 단계적 폐지 요청과 2030년까지 PFAS 사용 금지가 시행되어야 한다고 제안된 바 있으며, 전 세계에서 가장 먼저 식품 포장에서의 PFAS 금지하겠다고던 덴마크는 지난해 PFAS 화합물 그룹 전체에 대해 식품 포장재 사용을 금지
- PFAS에 대한 제한은 미국 각 주에서도 점점 확대되고 있는 추세
 - 캘리포니아 환경건강 유해성 평가국(OEHHA)에서는 PFAS 의 물질 중 하나인 PFOA를 CA65 발암물질 리스트에 추가하였으며, 유아, 아동용 제품 뿐만 아니라 직물에도 PFAS 사용을 금지하는 법안을 고려
 - 워싱턴주는 2025년까지 의류와 화장품, 소방관 장비 등 다양한 제품에서 PFAS를 단계적으로 폐지하는 것을 목표로 하는 법안을 통과
 - 메인주와 메릴랜드주는 PFAS 사용이 불가피한 제품을 제외하고 의도적으로 PFAS를 추가한 모든 제품의 판매를 금지하는 법을 통과하였고, 매사추세츠주는 카펫과 조리기구, 화장품을 포함해 일반 가정용품에 PFAS 사용을 금지하는 법안을 도입
- 이에 글로벌 브랜드에서는 이러한 추세에 선제적으로 대응하기 위해 PFAS 사용에 귀추를 주목

❖ PFOA 물질소개 및 사용현황

물질소개	- 과불소화유기물질로 불리는 화합물 - 지속성, 살생물성, 독성을 가지고 있고 확산성이 커서 규제 대상으로 포함 - 암을 비롯해 갑상선 질환, 간 질환, 면역 억제, 천식 등 다양한 건강 영향과 관련
사용현황	- 수분, 지방, 진흙 등에 저항하는 부드러운 표면 형성 때문, 주로 염이나 고분자에 결합된 형태로 사용 - 섬유 공정에서 직물, 카펫, 가죽의 보호를 위한 함침제, 발수 가공제 등으로 사용 - 마이크로웨이브용, 팝콘백, 패스트푸드, 캔디포장지, 피자박스 내장재에 사용