

[미국] PFOS 물질 CA Proposition 65에 추가

캘리포니아 환경보건센터(2021. 12. 24.)



캘리포니아 환경 건강 유해성 평가국(OEHHA)에서는 PFOS와 그 염(Salts) 및 PFOS관련 화합물을 CA Proposition 65의 발암물질 리스트에 추가하였다.

- 2017년 캘리포니아 환경 건강 유해성 평가국(OEHHA, Office of Environmental Health Hazard Assessment)에서는 PFOS와 그 염 및 PFOS 관련 화합물을 CA Proposition 65의 발암물질 리스트에 추가
- 해당 물질 : 화재 진압 발포제, 원단, 가죽, 식품 포장 및 종이 제품의 코팅 등 다양한 산업 및 가정 제품 제조에 사용
- CA Proposition 65는 소비자 제품에서 발암 및 생식독성 유해물질 노출을 방지하기 위한 캘리포니아 관리법으로 리스트는 매년 업데이트 되며, 제품에 일정 기준치 이상으로 리스트에 등재된 물질을 함유할 경우 경고 표시를 의무화 함으로써 캘리포니아 주 시민들의 대한 알 권리 보장을 목적으로 함
- 1월 10일 생식독성 화학물질로 등재되었지만 이번 등재에는 염분과 변형·분해 전구체가 포함
- 2021년 12월 24일에 시작되는 이번 추가로 기업들은 제품에 PFOS와 그 염 및 PFOS관련 화합물이 기준치 이상 포함 되어있다면 해당 법령이 지정한 명확한 경고표시가 필요

❖ PFOS 물질소개 및 사용현황

- 물질 소개
 - PFAS(Per- and Polyfluoralkyl materials)의 종류로 과불소화 유기물질로 불리는 화합물의 일종으로 지속성, 살생물성, 독성을 가지고 있고 확산성이 커서 규제 대상으로 포함
- 사용 현황
 - 수분, 지방, 진흙 등에 저항하는 부드러운 표면 형성 때문에 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