

과불화화합물 의견

과불화화합물 (PFAS; Per~ and Polyfluoroalkyl substance)은 열에 강하고 물이나 기름 등이 쉽게 스며들거나 오염되는 것을 막는 역할을 하며, 프라이팬 코팅제, 포장 용지 및 화장품 (립 메이크업, 자외선 차단제, 파우더 등)에 사용 되고 있습니다.

현재 수천 종의 과불화화합물이 존재 하고 있으나, 이러한 과불화화합물 모두 인체 및 환경에 유해한 영향을 미치는 것이 아니며, PFOA (Perfluorooctanoic acid)를 포함한 소수의 과불화화합물에서 환경 유해성이 보고 되었고, 그 중 극소수의 과불화화합물 PFOA이 인체 발암 물질로 알려져 있으며, IARC (International Agency for Research on Cancer) 2B 등급으로 관리되고 있습니다. 또한, 인체 유해성이 확인된 과불화화합물 PFOA와 PFOS (Perfluoro-1-octanesulfonate)는 국내외에서 사용 금지 되어 있습니다.

환경운동연합에서 실시한 화장품 분석에서 검출된 과불화화합물은 불순물로 검출된 것으로 판단 됩니다. 특히, PFOA 함량은 4.28 – 17.16 ng/g으로 EC REACH Annex XVII (유럽 관리 기준) 25 ng/g 보다 낮은 농도로 확인 되었습니다. 또한, 환경운동연합 분석 결과에서 다빈도로 지목되고 있는 합성플루오르플로고파이트 (Synthetic Fluorophlogopite; Synthetic Mica)의 경우, 성분 자체의 유해한 영향에 대해 보고된 바 없으며, 본 성분이 포함된 제품에서 검출된 PFHxA (Perfluoronhecanoic acid) 역시, 그 유해성이 확인되지 않았습니다.

자사는 과불화화합물 원료 관리 차원에서 합성플루오르플로고파이트 (Synthetic Fluorophlogopite; Synthetic Mica)을 포함한 자사에서 사용하는 대표적인 과불화화합물 원료 다수에 대해 PFAS 물질 분석을 시행 하였었고, 인체와 환경 유해 성분으로 알려진 PFOA 및 PFOS, PFHxS (Perfluoro-1-hexanesulfonate)에 대해 불검출을 확인 하였습니다.