

## 청소제품에서 건강 유해 물질 확인

미국 가정에서 사용하는 청소제품에서 건강에 영향을 미치는 화학물질이 방출된다는 연구 결과가 나왔다. 심지어 '친환경' 제품에서조차 이러한 물질이 검출됐다.

지난달 14일 '동아사이언스'에 따르면 미국 환경위킵 그룹(EWG)은 이를 전 국제학술지 '케모스피어'에 이 같은 내용을 담은 논문을 공개했다. 연구팀은 일상에서 사용하는 청소제품에서 수백 개의 휘발성 유기 화합물(VOC)이 방출된다는 점을 발견했다.

VOC는 끓는 점이 낮아 상온(15~25℃)에서 쉽게 증발하는 기체나 액체 화합물을 의미한다. 청소기, 페인트, 건축 자재나 가구, 복사기·프린터 등 사무용 기기, 화장품 등 많은 제품에서 이 화합물이 방출된다. VOC 중 일부는 물질별로 각기 다른 위해성을 보인다. 두통, 구토, 설사, 현기증, 복부 경련 등을 유발할 수 있고 의식불명이나 호흡곤란을 일으킬 수도 있다. 장단기적으로 건강에 악영향을 미칠 수 있다.

연구팀은 30개의 청소제품을 분석했고, 총 530개의 VOC를 확인했다. 이 중 193개는 캘리포니아 독성물질 관리국 및 유럽화학물질청 기준 건강에 유해한 것으로 간주되는 화합물들이었다.

연구팀이 '일반 제품', '향이 첨가된 친환경 제품', '무향 친환경 제품'으로 나눠 검출 목록을 살핀 결과, 친환경 제품들에서도 유해한 VOC가 검출됐다. 일반 제품보다는 검출량이 적었고, 향이 첨가된 제품보다는 무향 제품에서 더 적은 검출량을 보였다.

연구팀은 청소제품 브랜드를 공개하지는 않았지만 일부 친환경 제품은 안전성 인증을 받은 제품이며 독성이 없는 것으로 광고하는 제품이라고 말했다. 단, 일반 제품보다는 '무향'이나 '친환경' 제품을 선택하는 것이 그래도 VOC 노출을 최소화할 수 있는 방법이라고 보았다.



▲ 친환경 청소제품에서도 건강에 유해한 화학물질이 방출되는 것으로 나타났다. 사진=shutterstock

이번 연구를 주도한 알렉시스 템킨 EWG 소속 독성학자는 "이번 연구는 소비자, 연구원, 규제 당국이 실내 공기에 존재하는 수많은 화학물질의 잠재적 위험성에 대해 더 크게 인식해야 한다는 경각심을 전달한다."고 말했다.

미국 폐협회에 의하면 실내에서 VOC가 포함된 제품을 사용했을 땐 추가적인 환기가 필요하다. 사람이 하루에 들이마시는 공기의 양은 9,000L 이상으로, 75㎡ 면적인 실내공간에 머물 때 그곳을 채운 공기의 절반을 흡입하게 된다. VOC 방출량이 높고 환기가 안 되는 공간에 머물면 유해물질의 영향을 받을 수밖에 없다는 설명이다.

이번 연구와 관련 미국클리닝협회(ACI)는 청소용품 제조사들이 자의적인 판단으로 '친환경'이라는 용어를 사용하고 있다고 지적했다. 친환경이 과학적 기준이 아닌 마케팅 용도로 쓰이고 있다는 것이다. 산업계가 VOC 농도를 조절할 수 있도록 규제 당국이 엄격한 기준을 세워야 한다고도 당부했다.

## 친환경매장

저렴합니다.  
알려드립니다.  
추천합니다.

관, 걸관 필요없습니다.  
방부처리 하지않습니다.

### 장 의사 이효섭



장례인도  
FDR 4701  
시신방부  
EMB 9702  
장례보험  
4287740

C.714.951.2520  
O.714.870.6303

Scott McAulay Family(FD 1593)  
501 W Commonwealth Ave. Fullerton, CA 92832



# TANG

순대국 돼지국밥 전문점



모듬수육

매운소갈비찜

돼지머리편육



족발

보쌈

옛날 불고기

설렁탕 / 도가니탕 / 감자탕 / 선지해장국 / 뚝배기 불고기 / 감자탕 전골 / 순대접시 / 순대전골 / 냉면

부에나팍  
2호점  
술 판매합니다.



플러튼 본점 Open: 10am~10pm

부에나팍 2호점 Open: 10am~9pm

라스베가스 3호점 Open: 9am~12am

714.680.9550

714.266.0309

702.462.2236

1937 W. Malvern Ave. Fullerton, CA 92833

7231 Orangethorpe Ave. Buena Park, CA 90621

5645 Spring mountain Road Las Vegas, NV 89146