

녹 색 연 합

<02879> 서울특별시 성북구 성북로19길 15 전화) 02-747-8500 전송) 02-766-4180 담당) 녹색사회팀 황인철

※ 보도일시: 온라인 포함 모든 보도는 10월2일(화) 오후12:00 이후부터 해 주시기 바랍니다.

보도자료

선크림 시민모니터링 결과, 산호에 유해한 성분 함유 비율 높아

- 시민참여 모니터링으로 자외선차단제에 함유된 산호 유해 성분 확인
- 79개 제품 중 60%에서 한 개 이상의 유해성분 확인
- 생태계 유해성을 최소화하는 생산, 소비 필요

■ 개요

- 최근 선크림의 특정 성분(옥시벤존, 에틸헥실메톡시신나메이트)이 산호를 비롯한 해양생태계에 유해하다는 연구가 확인되고 있음. 어린 산호에 기형을 초래하거나, 디엔에이(DNA)를 손상시키고, 산호가 하얗게 죽는 백화현상을 일으키는 것으로 알려짐. 최근 하와이에서는 세계 최초로 산호 보호를 위해 이런 성분이 함유된 자외선차단제 금지 법안을 통과시킨 바 있음. 한국에도 제주도 남부해안을 비롯한 연안에 연산호가 서식하고 있음. 따라서 유해성분이 함유된 선크림의 사용이 이들의 서식에 나쁜 영향을 미칠 가능성이 제기됨.
- 녹색연합은 지난 8-9월 동안 시중에 판매, 사용되는 선크림에 유해성분이 함유되어 있는지 여부를 확인하기 위해 시민참여 모니터링을 진행하였음. 시민들이 각자 사용 중인 선크림의 성분을 확인하여 모니터링한 내용을 취합한 결과, 79개 제품 중 60%에 달하는 47개 제품에서 한 개 이상의 유해성분이 함유된 것으로 확인됨. (이는 화장품 판매 앱을 통한 조사에서도 비슷한 비율로 나타남.)
- 시민들이 사용하는 자외선차단제에서 산호에 유해한 성분이 높은 비율로 나타남. 제조사들은 유해성분이 포함되지 않은 제품을 생산함으로써, 환경에 대한 사회적 책임을 다할 수 있도록 해야 함. 또한 소비자들도 생태계에 유해한 성분이 없는 제품을 선택함으로써 생산자의 변화를 이끌어 내는 것이 필요하겠음. 또한 정부도 이를 위한 정책적 수단을 강구해야 할 것임.

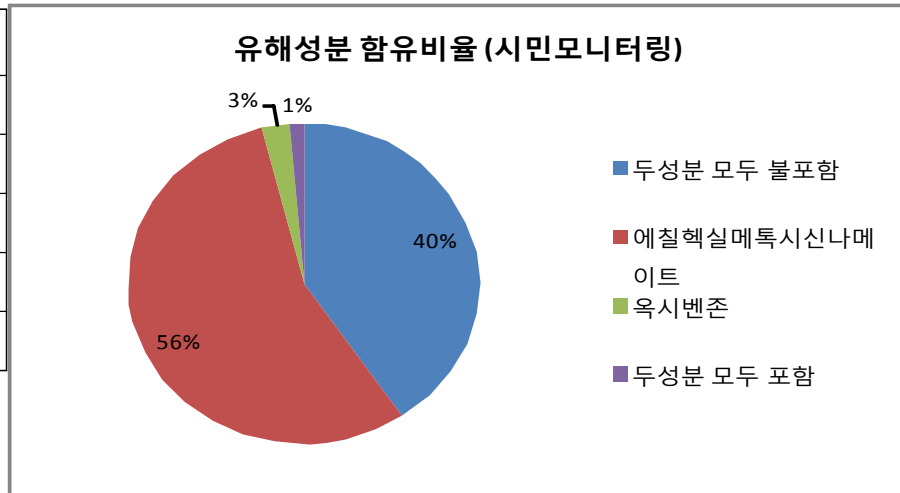
■ 내용

- 2018년 8-9월, 녹색연합은 선크림 유해성분에 대한 시민참여 모니터링을 진행함. 시민들이 자신이 사용하는 자외선차단제의 전체 성분을 파악하여, 그 중 산호에 유해한 성분(옥시벤존, 에틸헥실메톡시신나메이트)이 함유되어 있는지를 모니터링 하였음. 총 77명의 시민들이 참여하여 57개 업체, 79개의 제품에 대한 정보를 취합하였음. 유해물질 2종류 중 에틸헥실메톡시신나메이트(다른 이름: 옥티녹세이트, 옥틸메

톡시신나메이트)가 함유된 제품은 44개로 절반이 넘는 것으로 확인되었음. 옥시벤존은 2개의 제품에 함유되어 있었으며, 두 가지 성분 모두 포함된 것은 1개 제품이었음. 이를 통해서 에칠헥실메톡시신나메이트 성분이 자외선차단제에 광범위하게 사용되고 있는 것으로 확인되었음.

[표: 유해성분 함유 개수 (시민모니터링)]

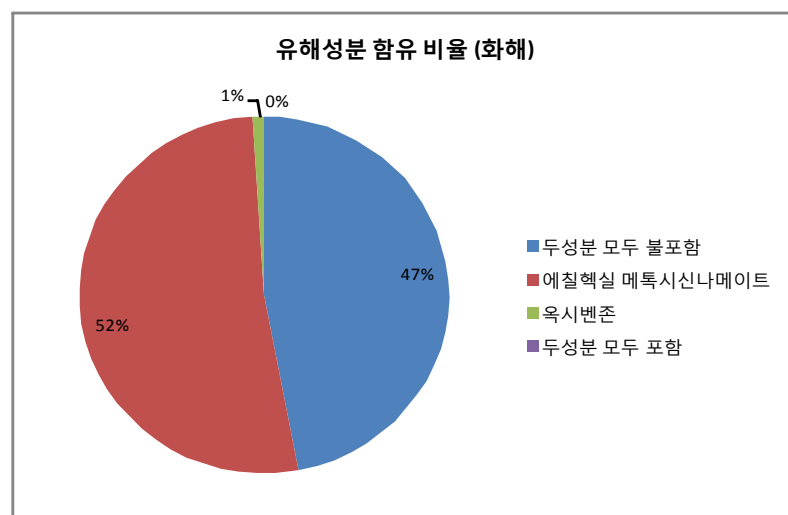
구분	개수
두성분 모두 불포함	32
에칠헥실 메톡시신나메이트	44
옥시벤존	2
두성분 모두 포함	1
합계	79



○ 또한 일반 시중에서 판매되는 선크림의 실태를 파악하기 위해서, 이용자 수가 많은 화장품 구매 앱 <화해>의 정보를 확인함. <화해>의 선크림 제품 순위(랭킹) 1-100위의 제품에 대한 조사를 진행함. (*<화해> 앱을 이용한 이유는, 각 제품에 함유된 전체 성분을 확인할 수 있기 때문임. 제품 순위는 2018년 9월 27일 기준임.) 그 결과 총 100개의 제품 가운데 에칠헥실메톡시신나메이트가 함유된 제품은 52개로 절반이 넘었으며, 옥시벤존이 함유된 제품은 1개였음. 유해성분의 함유 비율은 시민모니터링 결과가 유사한 것으로 확인됨.

[표: 유해성분 함유 개수 (화해)]

구분	개수
두성분 모두 불포함	47
에칠헥실 메톡시신나메이트	52
옥시벤존	1
두성분 모두 포함	0
합계	100



■ 제안

- 이번 시민모니터링을 통해서 산호에 악영향을 미치는 유해성분이 시중에 판매되는 선크림에 광범위하게 사용되고 있음을 확인함. 하지만 이런 유해성분이 자외선차단에 필수적인 성분이라고 보기 힘들. 2가지 유해성분 모두 포함되지 않은 선크림 제품도 시중에서 상당수 판매 되고 있음.
<화해> 앱에서 판매 중인 선크림/로션 제품 2,524개 중 약 30%에 해당하는 791개 제품에서는 산호에 유해한 2가지 성분이 모두 포함되지 않은 것으로 확인됨.
- 따라서 시민들이 일상생활에서 자주 사용하는 선크림과 같은 제품이 환경과 생태계의 영향을 고려한 방식으로 생산, 유통, 소비되는 것이 필요함. 이를 위해서 제조사는 해양생태계에 영향을 미치는 성분을 사용하지 않는 제품을 생산하고, 소비자 또한 유해성분이 포함되지 않는 제품을 선택하는 것이 필요함. 또한 정부는 환경에 유해하지 않은 제품의 생산, 유통, 소비를 촉진시킬 수 있는 정책적 수단을 강구하는 것이 필요하겠음.

2018년 10월 1일 녹 색 연 합

문의 : 녹색연합 녹색사회팀 신수연 팀장
황인철 팀장
070-7438-8511 hic7478@greenkorea.org

※참고자료

제주도 남방해안의 연산호 군락 사진

