

“이름만 친환경 페인트…일부 제품 유해물질 기준 초과”

(2016.4.21. 연합뉴스)

1. 기사내용

- 21일 한국소비자연맹이 시중 유통되는 친환경 페인트 10종을 조사한 결과 조사 대상 페인트 3개에서 중금속인 바륨(Ba)이 검출됐다.
- 삼화페인트의 '아이생각 수성내부 프리미엄'과 '더클래시 아토프리'에서 각각 30.2mg/kg, 198.1mg/kg의 바륨이 나왔다.
- 소비자연맹은 "바륨은 현재 환경마크인증제품의 중금속 항목에는 속하지 않아 규제대상은 아니다"며 "그러나 황산바륨은 페인트의 흰색 안료로 널리 사용되고 있어 바륨의 기준 마련이 요구된다"고 전했다.

2. 보도내용에 대한 입장

1. 바륨 검출 관련 입장

- 바륨과 황산바륨은 전혀 다른 물질입니다
- 동 보도대로 바륨은 환경마크인증제품의 중금속 항목에 속하지 않으며 무엇보다 바륨과 황산바륨은 전혀 다른 물질임

- 그럼에도 불구하고, 보도에서는 페인트에 사용되는 황산바륨과 바륨을 혼용해서 인식하고 있음

□ 당사는 제품에 바륨을 사용하지 않습니다

- 당사는 유색 페인트 체질안료*로 황산바륨($BaSO_4$)을 사용하고 있음

* 체질안료: 안료 제조시 여러 가지 목적으로 배합하는 무채색 안료로 황산바륨, 탈크, 탄산칼슘, 마이카 등이 있음

- 당사 제품에서 바륨이 검출된 이유는 규정된 시험방법으로 페인트 도막을 채취, 염산으로 용출시키는 과정에서 도료에 사용된 황산바륨의 일부가 용출되어 분석결과상 바륨으로 검출될 가능성이 있음*

* 입에 넣어 사용할 용도로 제작된 어린이제품의 바륨 기준 허용치는 1000 mg/kg임 (산업통상자원부 고시 제2015-0110호)

- 그러나 바륨이 검출되었다고 해서 페인트 원료에 바륨이 들어간 것으로 볼 수는 없음. 예를 들어 소금(염화나트륨, $NaCl$)을 분석하면 나트륨(Na)와 염소(Cl)가 검출되는데 나트륨과 소금이 같은 물질이라고 볼 수 없음(나트륨은 물에 넣으면 폭발하지만 소금은 그냥 녹음)

□ 황산바륨은 인체에 무해합니다

- 안정적 화합물인 황산바륨은 화장품과 의료용으로 쓰입니다. 물에 녹지 않으므

로 인체에 흡수되지 않고 체외 배출되기 때문에 X선 촬영의 조영제로 쓰여도 독성이 없음

□ 당사는 유색 페인트 체질 안료로 황산바륨을 쓰고 있습니다

○ 당사가 체질안료 중에서도 고가인 황산바륨을 쓰는 이유는 유색 페인트의 광택과 발색, 경도 등에 있어 다양한 장점을 가지고 있기 때문임

2. 최저 TVOC(총휘발성유기화합물) 방출량 기록

□ 더클래시와 아이생각은 엄격한 환경관리기준에 의해 생산되고 있습니다

○ 새집증후군 주원인으로 알려진 휘발성유기화합물(VOC)의 경우 친환경 건축자재 단체표준인증인 HB마크(한국공기청정협회 인증) 기준은 $0.1\text{mg}/\text{m}^2\cdot\text{h}$ 미만입니다.

○ ‘더클래시 아토프리’와 ‘아이생각(수성내부 프리미엄)’은 각각 $0.020\text{mg}/\text{m}^2\cdot\text{h}$, $0.099\text{mg}/\text{m}^2\cdot\text{h}$ 으로 낮게 나왔으며(2014년, 한국공기청정협회 시험결과)

□ 동 보도에서도 더클래시 아토프리와 아이생각(수성내부 프리미엄)의 TVOC가 각각 $0.034\text{mg}/\text{m}^2\cdot\text{h}$, $0.067\text{mg}/\text{m}^2\cdot\text{h}$ 으로 나와 시험에 쓰인 제품 중 당사 제

품의 TVOC 방출량이 아주 적은 것으로 나타났습니다.

- 당사는 앞으로도 친환경 페인트를 생산하는 우리나라 대표 기업으로서 고객의 신뢰를 이어갈 수 있도록 최선을 다할 것입니다.

더 궁금한 내용이 있으시면 당사 고객상담실 1544-5357로 연락주시면 친절하게 답변해 드리겠습니다.