

보도자료

보도 일시	2025. 12. 25.(목) 12:00 <12. 26.(금) 조간>	배포일	2025. 12. 24.(수)
담당 부서	위해정보국 위해관리팀	담당자	박준용 팀 장(043-880-5821) 송형근 대 리(043-880-5826)

시중 판매 중인 젖병세척기의 미세플라스틱 불검출로 확인

- 총 8개 제품에 대한 사용 전·후의 시험결과, 미세플라스틱이 검출한계 이하로 확인 -

지난 8월, 오르테·소베맘 젖병세척기 제품에서 내부 부품 파손 사례가 확인돼 자발적 리콜이 실시됐다*. 하지만 이후 젖병세척기에서 미세플라스틱**이 발생할 수 있다는 우려가 커뮤니티 등을 통해 지속적으로 제기되면서, 소비자들의 불안이 젖병세척기 시장과 제품 전반으로 확산된 상황이다.

* 「오르테·소베맘 젖병세척기, 전량 자발적 리콜 실시」 ('25. 8. 28./한국소비자원 보도자료)

** 미세플라스틱(Microplastic) : 통상 5mm 미만의 플라스틱 조각을 의미함.

이에 한국소비자원(원장 윤수현)은 리콜 제품을 포함해 시중에 유통·판매 중인 젖병세척기 8개 제품(6개 사업자)을 대상으로 일반적인 사용환경에서의 미세플라스틱 발생 여부를 확인*한 결과, 시험 대상 전 제품이 검출한계** 이하였다.

* ISO 16094-2:2025(Analysis of microplastic in water) 국제표준을 준용하여 미세플라스틱 검출 여부 확인

** 기기의 측정범위에서 신뢰할 수 있는 최소한의 개수, 검출한계 이하 값으로 확인 시 불검출로 판단

□ 조사 대상 제품 모두 미세플라스틱 불검출, 리콜했던 2개 제품도 특이사항은 없어

이번 시험은 젖병세척기 사용 전·후의 미세플라스틱 검출 여부를 모두 확인했다. 우선 새 제품을 3회 공세척한 후 마지막 배출수 내 미세플라스틱 검출 여부를 측정한 결과, 시험 대상 전 제품이 검출한계 이하였다.

이어 소비자의 실사용 환경 재현을 위해 미세플라스틱이 검출되지 않은 세제와 유리 젖병을 사용하여 100회 이상 세척기를 사용한 후, 젖병과 배출수 내 미세플라스틱 검출 여부를 측정한 결과에서도 모두 검출한계 이하로, 미세플라스틱이 확인되지 않았다.

※ 단, 상기 결과는 설정된 시험조건에 따라 달라질 수 있음.

한국소비자원은 자발적 리콜을 진행했던 2개 브랜드(오르테, 소베맘)의 무상 수리 대상 제품에 대해서도 모니터링을 지속해왔다. 실제 소비자가 사용한 중고 제품을 확보하여 확인한 결과, 현재까지 내부 부품 파손 사례 등의 특이사항은 발생하지 않았다.

미세플라스틱 시험조건, 제조연월, 모델명 등 표시 개선 필요

조사 대상 8개 제품(6개 사업자)의 판매처 등을 검토한 결과, 모든 사업자가 미세플라스틱 ‘불검출’이라는 문구를 사용하고 있었다. 하지만 각사마다 세부적인 시험 조건 등에 대한 표시 등이 미흡하여 소비자가 오인할 가능성이 있었다. 한국소비자원은 조사 대상 6개 사업자에게 미세플라스틱 시험검사에 대해 구체적인 시험조건 등을 명시하도록 권고했다.

「전기용품 및 생활용품 안전관리법」 운용요령에 의하면 전기용품은 제조연월등 제품의 제조시기를 알 수 있는 표시와 모델명이 제품 또는 포장에 기재^{*}되어야 한다. 하지만 1개 제품(소베맘, ZMW-STHB01)에서 모델명이 확인되지 않았으며, 다른 1개 제품(델리팬, DEL-BW9)은 제조시기를 알 수 있는 표시가 미흡했다. 한국소비자원은 해당 사업자에 필수 표시사항을 준수하도록 시정을 권고했다.

* 전기용품 및 생활용품 안전관리법 운용요령 [별표 23] 기타 필요한 표시(제57조 관련)

한국소비자원은 관계부처(국가기술표준원)에 이번 조사 결과를 공유하고 위해 요인의 선제적 제거를 위해 젖병세척기 제품과 관련한 안전기준의 강화를 요청했다. 또한 앞으로도 시장에 출시되는 신종 제품을 꾸준히 모니터링하고 위해 요소가 확인되는 경우 적극 조치하겠다고 밝혔다.

물품 등의 사용 중 안전사고를 경험했거나 사고 우려가 있는 경우
‘소비자위해감시시스템’에 제보 혹은 신고할 수 있습니다.

[위해정보 신고]

- (홈페이지) www.ciss.go.kr에서 ‘위해정보 신고하기’ 클릭
- (핫라인) 국번없이 080-900-3500



위해정보 신고

붙임 1. ‘젖병세척기 제품 시험검사’ 결과

1. 젖병세척기 제품 사진
2. 종합 조사결과표

불임 1

‘젖병세척기 제품 시험검사’ 결과

1 시험 목적

- 젖병세척기 제품의 실제 사용 조건을 모사하여, 젖병을 세척 후 미세플라스틱 검출 여부 등 특이사항 확인 목적

2 시험 대상

- 시중 유통·판매가 확인된 젖병세척기 8개 제품(6개 사)
 - 소비자 실사용 환경 시 발생할 수 있는 미세플라스틱 검출 시험 진행

3 시험 조건 및 결과

- (시험 조건) FTIR 장비를 활용해 젖병세척기 사용 전·후 시험 항목 검증
 - ※ 미세플라스틱 불검출 세제와 유리 젖병을 사용하여 20 μm 이상의 미세플라스틱을 확인
- (시험 항목) 젖병세척기 사용에 따른 미세플라스틱(20 μm 이상) 검출 여부 확인
- (시험 결과) 시험 대상인 8개 제품 모두 시험 항목 전반에서 검출한계* 이하 값으로 확인

* 본 시험에 대한 FTIR 분광분석 검출한계(ISO 16094-2 준용) : 3개

< 미세플라스틱 검출 시험을 위한 젖병세척기 사용 전·후 시험 내용 및 결과>

시험 조건(FTIR 사용)	시험 항목	결과
사용 전	①젖병세척기 3회 공세척 후 마지막 배출수 내 미세플라스틱 검출 여부 확인	불검출 (검출한계 이하)
사용 후*	②젖병세척기 내 비치한 유리 젖병 내 미세플라스틱 검출 여부 확인	불검출 (검출한계 이하)
	③젖병세척기의 사용 종료 시점에서 배출수 내 미세플라스틱 검출 여부 확인	불검출 (검출한계 이하)

* 미세플라스틱 불검출 세제를 사용하여 유리 젖병 4개를 투입한 상태에서 101회 사용 후 확인

4 시험 기간

- 2025. 10. ~ 2025. 11.

불임 2**젖병세척기 제품 사진**

브랜드	오르테	소베맘	델리팬	
제품명(모델명)	ZMW-STHB03 (OBC-80A)	ZMW-STHB01 (SBM-DW01)	ZMW-STHB01 (DEL-BW9)	DEL-BW8
품목명	전기식기세척기	전기식기세척기	전기식기세척기	전기식기세척기
제품사진				

브랜드	꼼비		버들	베이비브레짜
제품명(모델명)	GI24-004	TBXQR02 (GI23-001)	Buddle I	BRZ0103
품목명	전기소독기	전기식기세척기	전기식기세척기	젖병가열기
제품사진				

불임 3

종합 조사결과표

번호	제품 정보			시험검사 결과	표시사항 검토 결과	
	브랜드명	제품명(모델명)	사업자명	미세플라스틱 검출 여부 (FTIR 분광분석)	전기용품 관련 기준	미세플라스틱 구체적인 시험 조건 고지
1	오르테	ZMW-STHB03 (OBC-80A)	(주)삼부자	불검출(검출한계 이하)	적합	미흡
2	소베맘	ZMW-STHB01 (SBM-DW01)	(주)제이드앤인터내셔널	불검출(검출한계 이하)	모델명 오기재	미흡
3	델리팬	ZMW-STHB01 (DEL-BW9)	(주)더이엔	불검출(검출한계 이하)	제조연월 표기 미흡*	미흡
4		DEL-BW8		불검출(검출한계 이하)	적합	미흡
5	꼼비	GI24-004	(주)꼼비	불검출(검출한계 이하)	적합	미흡
6		TBXQR02 (GI23-001)		불검출(검출한계 이하)	적합	미흡
7	버들	Buddle I	(주)버들	불검출(검출한계 이하)	적합	미흡
8	베이비브레짜	BRZ0103	(주)아이브이지	불검출(검출한계 이하)	적합	미흡

* 시리얼 번호를 통해 사업자가 제조연월을 입증할 수 있는 표시가 있으나, 실제 제품 표면에 부착된 라벨과 포장박스 시리얼 번호가 상이
< 미세플라스틱 시험 관련 >

- 1) FTIR 장비 : 현미경 광학계를 이용해 미세 영역의 적외선을 조사하고, 반사·투과된 신호를 검출해 해당 영역의 문자 정보를 분석하는 분광 광도계
- 2) 검출한계 : 기기의 측정 범위 내에서 신뢰할 수 있는 최소한의 개수
- 3) 판정 기준 : 검출한계 이하 값으로 확인될 시 '불검출'로 판단