

2025. 5. 29.(목) 석간용

이 보도자료는 2025년 5월 29일 오전 06:00부터 보도할 수 있습니다.



보도자료

담당부서 : 민생노동국 공정경제과

공정경제과장	김명선	2133-5360
소비자권익보호팀장	송태림	2133-5374
누리집	ecc.seoul.go.kr	

사진없음 사진있음 쪽수: 9쪽

"구매 전 확인 필수" 해외직구 어린이 신발 발암물질 기준치 최대 33배 초과

- 서울시, 여름철 앞두고 해외직구 어린이 섬유제품 24개 안전성 검사 결과, 24개 중 14개 '부적합'
- '어린이용 의류, 신발' 납 최대 25배, 프탈레이트 최대 33배 초과 검출... 온라인 판매중단 요청
- (6월 검사 대상) 장마철 대비 해외직구 어린이용 우산, 우비, 장화 등 안전성 검사 실시
- 직구 제품 안전성 검사 결과, 서울시·서울시전자상거래센터 누리집 상시 공개

- 서울시가 여름철을 맞아 해외 온라인 플랫폼에서 판매 중인 어린이용 하절기 제품 24개(상의, 하의, 신발)를 대상으로 안전성 검사를 실시한 결과, 절반이 넘는 14개 제품에서 납, 프탈레이트계 가소제 등 유해물질이 국내 기준치를 초과해 검출되거나 물리적 안전기준에 미달한 것으로 확인돼 소비자 주의가 요구된다고 밝혔다.
- 이번 검사 대상은 테무·쉬인·알리익스프레스에서 판매 중인 어린이용 상·하의, 신발 24개 제품으로 유해 화학물질 검출 여부와 내구성(기계적·물리적 특성) 항목을 검사했다.

시험대상 제품

어린이용 상의(7개), 어린이용 하의(9개), 어린이용 신발(8개)

□ 먼저, ‘어린이용 신발’ 4개 제품에서 납, 프탈레이트계 가소제가 국내 기준치를 초과하여 검출되고, pH 또한 국내 기준치를 벗어나며 부적합 판정을 받았다. 이 중 1개 제품은 깔창의 pH(기준치 pH 4.0~7.5)가 기준치를 넘는 8.9로 나타났고, 가죽의 코팅 부위에서는 납이 국내 기준치(90mg/kg 이하)의 약 25배 초과 검출됐다. 또 다른 제품은 깔창과 신발 끈 마감 부위 등 총 4개 부위에서 프탈레이트계 가소제(기준치 DEHP 등 프탈레이트계 가소제 7종 총합 0.1% 이하)가 국내 기준치를 최대 33배 초과했으며, 깔창의 코팅에서는 납이 국내 기준치 약 1.3배 초과 검출되는 등 중복 오염이 확인됐다.

○ 섬유제품의 pH가 기준치를 벗어나 강산성 또는 강알칼리성을 띠는 경우, 피부자극·알러지성 접촉성 피부염 등을 유발할 가능성이 있다.

※ pH : 용액의 수소이온농도를 지수로 나타낸 값

○ ‘납’은 안전기준 이상으로 노출되면 생식기능에 해를 끼칠 수 있고, 암 위험도 증가할 수 있다. 특히 임신 중에는 뇌 발달에 영향을 미치고, 아이 학습과 행동에 문제를 일으킬 수도 있다.

○ ‘프탈레이트계 가소제’는 내분비계 장애를 일으킬 수 있는 물질로 정자 수 감소·불임·조산 등 생식기능에 영향을 미친다. 또한 접촉 시 눈, 피부 등에 자극을 일으킬 수도 있다. 그 중 DEHP(디에틸헥실프탈레이트)는 국제암연구소가 지정한 인체발암가능물질(2B등급)이다.

※ 가소제 : 플라스틱과 같은 고분자 물질에 첨가되어 유연성과 가공성을 높이는 물질

□ ‘어린이용 상의’는 4개 제품 모두에서 원단은 물론, 목 부위와 장식 부위 등 다양한 부위에서 pH(기준치 pH 4.0~7.5) 수치가 국내 기준치를 벗어나며 부적합 판정을 받았다. 특히 한 제품의 장식용 체크무늬 직물에서는 pH가 8.8로 기준을 벗어나고, 노닐페놀(기준치

100mg/kg 이하) 역시 국내 기준치를 1.3배 초과해 검출됐다.

- ‘노닐페놀’은 내분비계 장애를 일으킬 수 있는 물질로 남성에게는 발기 부전을 일으키거나 무정자증을 유발해 불임의 원인이 될 수 있으며, 여성에게는 기형아, 성조숙증 등을 일으킬 수 있다고 알려져 있다.

- 마지막으로 ‘어린이용 하의’ 6개 제품은 물리적 시험, 유해물질 검출, pH 항목에서 국내 기준 부적합 판정을 받았다. 이 중 5개 제품은 장식용 허리끈(기준 14cm 이하)이나 고정루프(기준 원주 7.5cm 이하)의 길이가 기준치를 초과해 안전사고 위험이 있는 것으로 나타났다. 이 중 1개 제품에서는 금속단추에서 기준치의 1.67배에 달하는 카드뮴(기준치 75mg/kg)이 검출됐으며, 나머지 1개 제품은 바지 몸판의 pH가 8.0으로 나타나며 국내 기준 부적합 판정을 받았다.

- ‘카드뮴’은 뼈에 이상을 일으키거나, 간과 신장에 축적되는 발암성 물질로 호흡계, 신경계, 소화계 등에 문제를 발생시킬 수 있다.

어린이용 신발



어린이용 상의



KCL 한국건설생활환경시험연구원
Korea Conformity Laboratories

어린이용 신발



어린이용 하의



〈안전성 조사 부적합 제품 사진, FITI시험연구원, KATRI시험연구원, 한국건설생활환경시험연구원 제공〉

- 서울시는 이번 검사 결과를 바탕으로 부적합 판정을 받은 제품에 대해 각 온라인 플랫폼에 판매 중단을 요청하고, 소비자에게 해외직구 어린이 제품 구매 시 각별한 주의를 당부했다. 특히 유해물질은 장기간 노출 시 어린이의 성장과 건강에 영향을 줄 수 있으므로, 제품 정보를 반드시 확인하고 구매할 것을 강조했다.

- 아울러 서울시는 오는 6월에는 장마철 수요가 증가할 것으로 예상되는 어린이용 우산, 우비, 장화 등에 대한 안전성 검사를 실시할 계획이라고 밝혔다.

- 안전성 검사 결과는 서울시 누리집(seoul.go.kr) 또는 서울시전자상거래센터(ecc.seoul.go.kr) 누리집에서 상시 확인할 수 있다. 해외 온라인 플랫폼으로 인한 소비자 피해나 불만 사항은 서울시전자상거래센터 핫라인(☎02-2133-4896) 또는 ☎120다산콜센터, 전자상거래센터 누리집으로 문의하면 된다.

※ 해외 온라인 플랫폼 소비자 피해 신고센터(☎02-2133-4896) : 서울시청 서소문 1층사 14층(서울시전자상거래센터 내)

붙임. 해외직구 제품 안전성 검사 부적합 결과 상세표

붙임

해외직구 제품 안전성 검사 부적합 결과 상세표

구분	사진	판매 사이트	판매자	시험 제품	부적합 항목
아동용 섬유제품		Ali Express	Shop 11032 00839 Store	어린이 신발	<ul style="list-style-type: none"> ▶ pH 깔창 : pH 8.9 - 기준치 : pH 4.0~7.5 이내 ▶ 총 납 함유량 배색가죽(코팅) : 24.9배 초과 - 기준치 : 90mg/kg 이하
		Ali Express	QIFENG Fashion Shoes Store	어린이 신발	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 프탈레이트계 가소제 신발 혀, 뒷꿈치 프린트 : 11.9배 초과 (DEHP) - 기준치 : 총합 0.1% 이하 (DEHP+DBP+BBP+DINP+DIDP+DnOP+DIBP)
어린이용 가죽제품		Ali Express	Sonkpuel Official Store	어린이 신발	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 프탈레이트계 가소제 앞보강 : 1.3배 초과 (DBP) 깔창(통합) : 1.3배 초과 (DBP) 끈팁(마감부위) : 1.1배 초과 (DBP) 아웃솔 : 32.6배 초과 (DBP, DEHP) - 기준치 : 총합 0.1% 이하 (DEHP+DBP+BBP+DINP+DIDP+DnOP+DIBP) ▶ 총 납 함유량 깔창(코팅) : 1.27배 초과 - 기준치 : 90mg/kg 이하

구분	사진	판매 사이트	판매자	시험 제품	부적합 항목
어린이용 가죽제품		Ali Express	Shop 11044 08332 Store	어린이 신발	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 총 납 함유량 갑피(아이보리 코팅) : 1.27배 초과 내피(코팅) : 1.01배 초과 - 기준치 : 90mg/kg 이하
이동용 섬유제품		Ali Express	Jumping Meters Kids Clothes Official Store	어린이 상의	<ul style="list-style-type: none"> ▶ pH 흰색 직물(꽃모양 장식) : pH 7.8 - 기준치 : pH 4.0~7.5 이내
이동용 섬유제품		Temu	Lomitoo	어린이 상의	<ul style="list-style-type: none"> ▶ pH 분홍색 원단 : pH 9.3 흰색 원단(목 뒤편) : pH 8.3 흰색 원단(목 둘레) : pH 7.7 - 기준치 : pH 4.0~7.5 이내

구분	사진	판매 사이트	판매자	시험 제품	부적합 항목
		Ali Express	Baby fashion Store	어린이 상의	<ul style="list-style-type: none"> ▶ pH 하얀색 원단 : pH 7.9 무지개색 자수 + 배이지색 직물 : pH 9.1 - 기준치 : pH 4.0~7.5 이내
이동용 섬유제품		Ali Express	Baby fashion Store	어린이 상의	<ul style="list-style-type: none"> ▶ pH 체크무늬 직물(장식) : pH 8.8 - 기준치 : pH 4.0~7.5 이내 ▶ 노닐페놀 체크무늬 직물(장식) : 1.34배 초과 - 기준치 : 100mg/kg 이하
		Ali Express	CHIRAR ROSE Kids Leggings Store	어린이 하의	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 코드 및 조임끈 장식성 코드 길이 기준 초과 : 22.5cm - 기준치 : 14cm 이하 열처리나 빗장막음 봉(bartacking) 처리되어 있지 않음 - 기준치 : 헤어지는 것을 방지하기 위해 열처리나 빗장막음 봉 등을 해야함

구분	사진	판매 사이트	판매자	시험 제품	부적합 항목
이동용 섬유제품		Temu	Natural Beautys	어린이 하의	<ul style="list-style-type: none"> ▶ pH 몸판 원단 : pH 8.0 - 기준치 : pH 4.0~7.5 이내
이동용 섬유제품		Temu	XMHH	어린이 하의	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 카드뮴 금속단추(앞) : 1.67배 초과 - 기준치 : 75mg/kg 이하 ▶ 코드 및 조임끈 후면 부분 조절탭 길이 기준 초과 : 14.0 cm - 기준치 : 7.5 cm 이하 후면 부분 조절탭의 자유단에 사고를 유발할 수 있는 버클 사용 - 기준치 : 사용금지
유아용 섬유제품		Ali Express	Shop110 3841069 Store	어린이 하의	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 코드 및 조임끈 장식성 코드 길이 기준 초과 : 39.6cm - 기준치 : 14cm 이하

구분	사진	판매 사이트	판매자	시험 제품	부적합 항목
유아용 섬유제품		Ali Express	B-CATON Official Store	어린이 하의	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 코드 및 조임끈 장식성 코드 길이 기준 초과 : 15.6cm - 기준치 : 14cm 이하 ▶ 작은 부품 부착강도(인장시험) 장식(빨간색) : 7N에서 탈락 장식(초록색) : 15N에서 탈락 - 기준치 : 탈락 되지 않을 것
		Temu	HCR clothing	어린이 하의	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 코드 및 조임끈 고정루프 길이 기준 초과 : 9.0 cm - 기준치 : 7.5 cm 이하