

국가기술표준원, 직류전원장치 등 중점관리대상 품목 42개 리콜 명령

과거 부적합 건수 많은 중점관리대상품목 등 703개 안전성 조사 실시 결과

화재·감전 위험이 있다고 확인된 전기용품(직류전원장치, 컴퓨터용전원공급장치 등) 및 유아·어린이의 인체에 해로운 성분이 검출된 공산품(유아용 모자, 완구 등) 42개 제품에 대해 회수(이하 리콜)명령을 내렸다. 산업통상자원부 국가기술표준원은 과거 부적합 건수가 많은 전기용품(383개) 및 공산품(320개)의 중점관리대상품목 등 703개에 대해 안전성 조사를 실시했다.

* 10개 품목을 지정하여 안전성조사를 분기별로 확대 실시 중·

- (전기용품 5품목) 직류전원장치, 컴퓨터용전원공급장치, 형광등용안정기, 다용도 전열꽃이(멀티콘센트), 발광다이오드(LED)등기구
- (공산품 5품목) 완구, 유·아동복, 어린이용장신구, 가구, 창문 가리개(블라인드)

리콜명령한 전기용품 24개 제품의 결함내용은 다음과 같다.

중점관리대상 전기용품 22개 제품(직류전원장치 15, 컴퓨터용 전원공급장치 7) 대부분은 사업자가 주요부품(트랜스포머, 인쇄회로기판(PCB) 패턴 등)을 인종당시와 다른 부품으로 변경한 것으로 사용시 화재나 감전의 위험이 있는 것으로 나타났다. 직류전원장치에서는 변압기능을 가진 주요부품들 간의 절연거리가 기준치 이하로 나타나거나, 변압코일의 온도가 기준치를 초과하여 감전과 화재의 위험이 있다. 컴퓨터용전원공급장치의 경우, 전원 공급시 적정 전압으로 변경시키는 부품(트랜스포머)의 절연이 파괴될 수 있어 감전 위험이 있다. 주방가전제품 2개(전기약탕기 1, 전기오븐기기 1) 제품은 전류가 흐르는 충전부에 사용자의 손이 닿을 수 있는 구조로 제작되거나, 제품 바닥면의 주위온도가 기준치를 초과하여 감전이나 화재 위험이 있다. 또한 리콜조치된 공산품 18개의 결함내용은 다음과 같다. 유아용 섬유제품 9개(모자 7개, 양말 2개)중, 모자에서는 시력장애를 유발하는 폼알데하이드나 쉽게 탈락되어 유아가 입에 넣을 경우 질식을 초래할 수 있는 장식용 작은 부품 등이 안전기준을 벗어났다. 양말의 경우, 피부와 직접 접촉하는 발바닥에서 프탈레이트가소제가 검출되어 유아의 안전을 위협

【문의】 산업통상자원부 국가기술표준원 제품시장관리과 (043-870-5427)

하고 있다. 완구 4개 제품은 인체에 축적되어 언어장애, 뇌기능 손상을 유발하는 납성분이나 내분비계 장애물질인 프탈레이트 가소제가 검출됐다. 아동용 여름 의류 4개 제품은 의류 원단에서 알레르기성 피부염을 유발하는 수소이온농도(pH)가 안전기준을 초과했다. 어린이용 머리장신구 1개 제품은 납성분이 기준치의 342배 이상이 됨은 물론 카드뮴, 프탈레이트가소제까지 초과 검출됐다. 이번 조사 결과 주요부품을 변경한 전기 제품들이 많이 적발됨에 따라, 국표원은 올해 개정·시행된 제품안전기본법(15.5.18)을 통해 법시행일 이후 주요부품을 변경한 사업자에 대하여 처벌수위를 대폭 강화했다. 정상적으로 인증을 받은 후 고의로 부품을 변경하여 제조하는 경우에는 개정된 법을 통해 리콜명령에 그치지 않고 형사처벌까지 추가로 처분하도록 했다. 국가기술표준원은 이번 리콜 제품에 대한 정보를 제품안전정보센터(www.safetykorea.kr)에 공개하고, 위해상품판매차단시스템에 제품 바코드를 등록하여 전국 대형 유통매장에서의 판매를 즉시 차단했다. 이번 리콜처분된 기업들은 유통매장에서 해당 제품을 수거하고, 소비자에게 이미 판매된 제품에 대해서는 수리나 교환 등을 해주어야 한다.





* 리콜명령 받은 제품은 ①「제품안전정보센터」 접속 → ② 왼쪽 위「리콜」클릭 → ③「리콜정보검색」에서 확인

국가기술표준원은 소비자들이 해당제품의 제조·수입·판매사업자에게 수거 및 교환을 해줄 것을 적극 요구할 필요가 있으며 수거되지 않은 제품 발견시 국표원(043-870-5422) 또는 한국제품안전협회(02-890-8300)로 신고해 달라고 요청했다.

안전성조사결과 리콜명령대상 제품(42개)

■ 직류전원장치 : 15개 제품

구분	제조자명 (수입자명)	제조국	인증· 신고 번호	모델명	조사결과 (부적합 내용)	제품사진	조치 구분
1	지오텍 ☎032-675-4131	한국	SH10096-11001A	GP-1012A	○ 연면거리 및 공간거리(최종결함) - PCB 1-2차 간 절연거리 부적합 ※ (공간)측정: 1.3mm, 기준: 4.0mm 이상 ○ 부품변경(최종결함) - PCB 패턴, 외관 변경		수거· 교환
2	LC Power Electronics Co., Ltd. (주식회사디스) ☎032-876-8873	중국	HU10509-11002C	LCP-12001000A	○ 연면거리 및 공간거리(최종결함) - 트랜스포머 내부 1-2차 간 절연거리 부적합 ※ (연면)측정: 4.7mm, 기준: 5.0mm 이상 ○ 부품변경(최종결함) - PCB 패턴, 트랜스포머 변경		수거· 교환
3	Sherohen Electronic Co., Ltd. (파워컨버전스) ☎02-703-5080	중국	HU10539-10003A	FJ-SM050 2000K	○ 연면거리 및 공간거리(최종결함) - 트랜스포머 내부 1-2차 간 절연거리 부적합 ※ (연면)측정: 0.0mm, 기준: 5.0mm 이상 (공간)측정: 0.0mm, 기준: 4.0mm 이상 ○ 부품변경(최종결함) - PCB 패턴, 트랜스포머 변경		수거· 교환
4	Wlkon Dianchang (유플러스씨앤에이) ☎070-8273-0744	중국	JU10090-14003	WL20145 2000B	○ 부품변경(최종결함) - Y-캐패시터 변경 ○ 열 요구사항(최종결함) - 트랜스포머 및 온도 기준치 초과 ※ 측정: 115.9℃, 기준: 110℃		수거· 교환
5	심원과학 실험유한공사 ☎031-949-7744	중국	JU10059-70002A	CM2014-51200A	○ 부품변경(최종결함) - 트랜스포머, 옵토커패시터, Y-캐패시터, PCB 패턴 변경 ○ 열 요구사항(최종결함) - 트랜스포머 및 온도 기준치 초과 ※ 측정: 112.2℃, 기준: 110℃		수거· 교환
6	지오텍 ☎032-675-4131	한국	SH10096-11002	GP-102C	○ 연면거리 및 공간거리(최종결함) - 트랜스포머 내부 1-2차 간 절연거리 부적합 ※ (연면)측정: 4.2mm, 기준: 5.0mm 이상 (공간)측정: 3.7mm, 기준: 4.0mm 이상 ○ 부품변경(최종결함) - PCB 패턴, 트랜스포머 변경		수거· 교환
7	지오텍 ☎032-675-4131	한국	SH10096-11001	GP-101C	○ 연면거리 및 공간거리(최종결함) - 트랜스포머 내부 1-2차 간 절연거리 부적합 ※ (공간)측정: 3.7mm, 기준: 4.0mm 이상 (연면)측정: 3.9mm, 기준: 5.0mm 이상 ○ 부품변경(최종결함) - PCB 패턴, 외관 변경		수거· 교환

구분	제조자명 (수입자명)	제조국	인증· 신고 번호	모델명	조사결과 (부적합 내용)	제품사진	조치 구분
8	원진사 ☎063-588-7296	한국	HC10005-8012D	SM2500	○ 연면거리 및 공간거리(최종결함) - 트랜스포머 내부 1-2차 간 절연거리 부적합 ※ (연면)측정: 0.0mm, 기준: 5.0mm 이상 (공간)측정: 0.0mm, 기준: 4.0mm 이상 ○ 부품변경(최종결함) - PCB 패턴, 트랜스포머, Y-캐패시터 변경, X-캐패시터 누락 ○ 열 요구사항(최종결함) - 트랜스포머 및 온도 기준치 초과 ※ 측정: 116℃, 기준: 90℃ - 리안필터코일 온도 기준치 초과 ※ 측정: 125℃, 기준: 110℃		수거· 교환
9	퍼텍트파워 ☎031-857-7000	한국	SH10060-12002	PA-120100SNT	○ 연면거리 및 공간거리(최종결함) - 트랜스포머 내부 1-2차 간 절연거리 부적합 ※ (공간)측정: 2.3mm, 기준: 4.0mm 이상 (연면)측정: 2.3mm, 기준: 5.0mm 이상 ○ 부품변경(최종결함) - PCB 패턴, 외관 변경		수거· 교환
10	Jeyang Yuan Guang Yuan Technology Co., Ltd. (디앤에스테크놀로지) ☎010-5870-4224	중국	HU10779-14002A	YGR-121500	○ 연면거리 및 공간거리(최종결함) - 트랜스포머 내부 1-2차 간 절연거리 부적합 ※ (연면)측정: 0.0mm, 기준: 5.0mm 이상 (공간)측정: 0.0mm, 기준: 4.0mm 이상 ○ 부품변경(최종결함) - PCB 패턴, 외관, 퓨즈 변경, X-캐패시터 누락		수거· 교환
11	일진전자 ☎032-544-7214	한국	HH10145-4005C	JE-121200K	○ 열 요구사항(최종결함) - 트랜스포머 및 온도 기준치 초과 ※ 측정: 117℃, 기준: 90℃ ○ 부품변경(최종결함) - 트랜스포머, 캐패시터, PCB 패턴 변경, 온도퓨즈 누락		수거· 교환
12	LC Power Electronics Co., Ltd. ☎032-876-8873	중국	HU10509-11004A	LCP-05005000A	○ 연면거리 및 공간거리(최종결함) - 트랜스포머 내부 1-2차 간 절연거리 부적합 ※ (연면)측정: 1.5mm, 기준: 5.4mm 이상 (공간)측정: 1.5mm, 기준: 4.4mm 이상 ○ 부품변경(최종결함) - PCB 패턴 변경, X-캐패시터, 리안필터 누락 ○ 열 요구사항(최종결함) - 전해 캐패시터 온도 기준치 초과 ※ 측정: 108℃, 기준: 105℃		수거· 교환

안전성조사결과 리콜명령대상 제품(42개)

구분	제조자명 (수입자명)	제조국	인증·신고 번호	모델명	조사결과 (부적합 내용)	제품사진	조치 구분
13	henzhen bodao technology co.,ltd (에이테크)	중국	JU10077-11001	AT-5010	<ul style="list-style-type: none"> 연면거리 및 공간거리(최종결함) <ul style="list-style-type: none"> - 트랜스포머 내부 1-2차 간 절연거리 부적합 <ul style="list-style-type: none"> ※ (연면) 축장: 2.7mm, 기준: 5.0mm 이상 (공간) 축장: 2.7mm, 기준: 4.0mm 이상 - PCB 상 1-2차 간 절연거리 부적합 <ul style="list-style-type: none"> ※ (연면) 축장: 4.2mm, 기준: 5.0mm 이상 부품변경(최종결함) <ul style="list-style-type: none"> - PCB 패턴, 트랜스포머 변경 		수거·교환
14	두현일렉	한국	JD10019-14001	DH1205A	<ul style="list-style-type: none"> 열 요구사항(최종결함) <ul style="list-style-type: none"> - 트랜스포머 온도 기준치 초과 <ul style="list-style-type: none"> ※ 축장: 121.4℃, 기준: 110℃ 		수거·교환
15	Shenzhen Fujia Appliance Co.,Ltd (에이이엔이엔티)	중국	HU10539-12010B	FJ-SW120 20000	<ul style="list-style-type: none"> 연면거리 및 공간거리(최종결함) <ul style="list-style-type: none"> - 트랜스포머 내부 1-2차 간 절연거리 부적합 <ul style="list-style-type: none"> ※ (연면) 축장: 0.0mm, 기준: 5.4mm 이상 (공간) 축장: 0.0mm, 기준: 4.6mm 이상 - PCB 상 1-2차 간 절연거리 부적합 <ul style="list-style-type: none"> ※ (연면) 축장: 4.0mm, 기준: 5.0mm 이상 부품변경(최종결함) <ul style="list-style-type: none"> - PCB 패턴, 트랜스포머 변경, X-캐패시터, 라인필터 누락 		수거·교환

컴퓨터용전원공급장치 7개 제품

구분	제조자명 (수입자명)	제조국	인증·신고 번호	모델명	조사결과 (부적합 내용)	제품사진	조치 구분
1	Xiemen Metrotec Electronic Industry Co., Ltd	중국	XU100200-14003A	PS-6000K	<ul style="list-style-type: none"> 감전보호(최종결함) <ul style="list-style-type: none"> - 캐패시터 방전시험 부적합 <ul style="list-style-type: none"> ※ 1초 이내 인가전압 342V/위 37%(125.8V) 이하로 방전되어야 하지만 300V로 측정 부품변경(최종결함) <ul style="list-style-type: none"> - Bleeder Resistor 변경 		수거·교환
2	Guangdong Yuelin Electrical Technology Co., Ltd (에이이엔이엔티)	중국	YU10170-14006B	SY-2550M	<ul style="list-style-type: none"> 절연내력(최종결함) <ul style="list-style-type: none"> - 트랜스포머 1-2차 간 3000V 인가시험 결과 연파괴 접지연속성(중결함) <ul style="list-style-type: none"> - 전류 32A 2분 인가시험 접지선 단선 연면거리 및 공간거리(최종결함) <ul style="list-style-type: none"> - 트랜스포머 내부 1-2차 간 절연거리 부적합 <ul style="list-style-type: none"> ※ (연면) 축장: 0.0mm, 기준: 5.0mm 이상 (공간) 축장: 0.0mm, 기준: 4.0mm 이상 부품변경(최종결함) <ul style="list-style-type: none"> - 트랜스포머 변경 		수거·교환
3	Stye Electronics Co., Ltd	중국	YU10195-14001	FM-2001M	<ul style="list-style-type: none"> 절연내력(최종결함) <ul style="list-style-type: none"> - 트랜스포머 1-2차 간 3000V 인가시험 결과 연파괴 접지연속성(중결함) <ul style="list-style-type: none"> - 전류 32A 2분 인가시험 접지선 단선 연면거리 및 공간거리(최종결함) <ul style="list-style-type: none"> - 트랜스포머 내부 1-2차 간 절연거리 부적합 <ul style="list-style-type: none"> ※ (연면) 축장: 0.0mm, 기준: 5.0mm 이상 부품변경(최종결함) <ul style="list-style-type: none"> - 트랜스포머 변경 		수거·교환
4	Forsel Tiger Electronic Technology	중국	XU100225-14003A	NCT NE500G -FC	<ul style="list-style-type: none"> 절연내력(최종결함) <ul style="list-style-type: none"> - 트랜스포머 1-2차 간 3000V 인가시험 결과 연파괴 접지연속성(중결함) <ul style="list-style-type: none"> - 전류 32A 2분 인가시험 접지선 단선 연면거리 및 공간거리(최종결함) <ul style="list-style-type: none"> - 트랜스포머 내부 1-2차 간 절연거리 부적합 <ul style="list-style-type: none"> ※ (연면) 축장: 0.0mm, 기준: 5.0mm 이상 부품변경(최종결함) <ul style="list-style-type: none"> - X-캐패시터, PCB 패턴 변경 		수거·교환
5	SHENZHEN JUMENG ELECTRONICS TECHNOLOGY CO.,LTD (PNC parter)	중국	YU10088-14004	HYBRD 6000 Premium	<ul style="list-style-type: none"> 열 요구사항(최종결함) <ul style="list-style-type: none"> - 라인필터 온도 기준치 초과 <ul style="list-style-type: none"> ※ 축장: 158.3℃, 기준: 130℃ - 트랜스포머 코일 온도 기준치 초과 <ul style="list-style-type: none"> ※ 축장: 133.6℃, 기준: 110℃ 부품변경(최종결함) <ul style="list-style-type: none"> - 라인필터 변경 		수거·교환

구분	제조자명 (수입자명)	제조국	인증·신고 번호	모델명	조사결과 (부적합 내용)	제품사진	조치 구분
6	Dong Guan Worldwide Electronic Technologies Co.,Ltd (에이이엔이엔티)	중국	XU100196-14003A	ZU-500A	<ul style="list-style-type: none"> 연면거리 및 공간거리(최종결함) <ul style="list-style-type: none"> - 트랜스포머 내부 1-2차 간 절연거리 부적합 <ul style="list-style-type: none"> ※ (연면) 축장: 4.4mm, 기준: 5.0mm 이상 부품변경(최종결함) <ul style="list-style-type: none"> - X-캐패시터, 라인필터, Y-캐패시터, PCB 패턴 변경 		수거·교환
7	Guangdong Yuelin Electrical Technology Co., Ltd (에이이엔이엔티)	중국	YU10170-14004B	SY-2550A	<ul style="list-style-type: none"> 감전보호(최종결함) <ul style="list-style-type: none"> - 캐패시터 방전시험 부적합 <ul style="list-style-type: none"> ※ 1초 이내 인가전압 329V/위 37%(122V) 이하로 방전되어야 하지만 312V로 측정 부품변경(최종결함) <ul style="list-style-type: none"> - 인렛 변경 전원인터페이스(중결함) <ul style="list-style-type: none"> - 정격부하 인가후 5분뒤 동작불능 		수거·교환

주방용 가전제품 2개 제품

구분 (품목)	제조자명 (수입자명)	제조국	인증·신고 번호	모델명	조사결과 (부적합 내용)	제품사진	조치 구분
1 (전기)	뉴(NEW)대중	한국	HL07079-13001A	DW-9500	<ul style="list-style-type: none"> 충전부 감전보호(최종결함) <ul style="list-style-type: none"> - 절지가 없는 충전부(히터코일이 테스트 망가에 접촉) 절연내력(최종결함) <ul style="list-style-type: none"> - AC 3000V 적용시험 절연파괴 부품변경(최종결함) <ul style="list-style-type: none"> - 1중기에서 2중기로 구조변경 <ul style="list-style-type: none"> - x-capacitor 부품 추가 		수거·교환
2 (전기)	Zhejiang Tianqi Industry Group Co., Ltd (수코파에이센)	중국	SJ0071284-12001	TXG-A11	<ul style="list-style-type: none"> 온도상승(최종결함) <ul style="list-style-type: none"> - 시험대 바더 온도 기준치 초과 <ul style="list-style-type: none"> ※ (기준) 65K (축장) 115.5K 이심전력(중결함) <ul style="list-style-type: none"> - 온도조절기 단락시험대 바더 온도 기준치 초과 <ul style="list-style-type: none"> ※ (기준) 150K (축장) 180.6K 부품변경(최종결함) <ul style="list-style-type: none"> - 마이크로소프트 키트, 히팅엘리먼트 변경 		수거·교환

완구 : 4개 제품

구분	제조자명 (수입자명)	제조국	인증·신고 번호	모델명	조사결과 (부적합 내용)	제품사진	조치 구분
1	SHI (에이이엔이엔티) 엔지	중국	E661R 2010-0013	데이트나 레이싱카	<ul style="list-style-type: none"> 납 1.68~2.31배 초과 <ul style="list-style-type: none"> - 코팅(별강+경량+은색) 150.5 mg/kg - 코팅(노랑+주황+은색) 207.4 mg/kg - 코팅(면+흰색+검정) 193.6 mg/kg (기준: 90mg/kg 이하) 		수거·교환
2	RONGHUA (에이이엔이엔티)	중국	E661R1239-9001A	TT-0523	<ul style="list-style-type: none"> 프탈레이트가소제 23.1배 초과 <ul style="list-style-type: none"> - 연질플라스틱(비취) DGP 0.16%, DCP 2.15%(기준: 0.1% 이하) 포시사항 미비 <ul style="list-style-type: none"> - 프탈레이트 경고표시 없음(DNP 2.12%, DDP 0.12%, 총 2.24% (기준: 0.1% 초과시 경고표시를 해야함)) 		수거·교환
3	JINGMEI TOYS FACTORY (홍플러스씨)	중국	E661R 3453-4021	GS_2014 펌프파워 액션위더인 51CM	<ul style="list-style-type: none"> 납 1.40배 초과 <ul style="list-style-type: none"> - 질색플라스틱 421 mg/kg (기준: 300 mg/kg 이하) 		수거·교환
4	HIL Co., Ltd (에이이신업)	중국	E661R 712-8001 E661R 712-3001	물총사미즈	<ul style="list-style-type: none"> 프탈레이트가소제 207.7배 초과 <ul style="list-style-type: none"> - 노랑 플라스틱(DCP 12.83, DGP 7.94 (기준: 0.1% 이하)) 		수거·교환

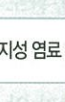
■ 유아용섬유제품 : 9개 제품

구분	제조자명 (수입자명)	제조국	인증·신고 번호	모델명	조사결과 (부적합 내용)	제품사진	조치 구분
1	(주)신화제모 ☎080-740-3100	중국	E044A 678-2005	일로엔루 엘지모자	○ 폼알데하이드 2.46~3.5배 초과 - 걸감머리부분 흰색 49.1mg/kg - 걸감장부분 검은색 70.0mg/kg (기준: 20mg/kg 이하) ○ pH 10.67% 초과 - 걸감장부분 검은색 8.3 (기준: 4.0~7.5)		수거·교환
2	(주)드림캡스 (-) ☎031-956-0700	한국	E044A 406-0003	파이팅포인 트메쉬스냅 백	○ 폼알데하이드 1.21~4.36배 초과 - 걸감 흰색 검은색 87.2mg/kg - 걸감 녹색 81.3mg/kg - 안감 뒤조임근 회색 62.8mg/kg - 안감 머리띠부분 검은색 24.2mg/kg (기준: 20mg/kg 이하)		수거·교환
3	꿈마모자 (-) ☎080-023-6363	한국	E044A 770-3002	TCG리본 모자	○ 장식용 작은부품 탈락 - 작은구, 26N - 큐빅, 2N (기준: 탈락되지 않을 것, 50N±2N)		수거·교환
4	동성제모사 (-) ☎02-3282-5700	한국	E044A 234-1002	일로하생모	○ 폼알데하이드 1.11~5.20배 초과 - 걸감 전체 23.8mg/kg - 안감 머리부분 22.1mg/kg - 안감 머리띠부분 103.9mg/kg (기준: 20mg/kg 이하)		수거·교환
5	(주)쌍용네트웍스 (-) ☎1577-0087	한국	E044A 405-1001	16D삼브레이 밌깁베도라	○ 폼알데하이드 17.88배 초과 - 안감노란색 357.6 mg/kg (기준: 20mg/kg 이하)		수거·교환
6	꿈마모자 (-) ☎02-3282-5700	한국	E045A 0110-4001	미르카우 보이모자	○ 납 54.67배 초과 - 안감 가죽 끈 4,920 mg/kg (기준: 90mg/kg 이하)		수거·교환
7	미카엘 (-) ☎02-3282-5700	한국	E044A 054-9001	FP332010	○ 프탈레이트가소제 3.5배 초과 - 발빅터 DE-IP 0.35% (기준: 0.1%이하)		수거·교환
8	(주)꿈마모자 (-) ☎02-527-1430	한국	E045A 0110-4003	루디 밌깁 캉모	○ 폼알데하이드 1.58배 초과 - 걸감청공경색 31.6 mg/kg (기준: 20mg/kg 이하)		수거·교환
9	경덕섬유 (-) ☎02-527-1430	한국	E044A 612-1002	양말	○ 프탈레이트가소제 2.8배 초과 - 발빅터 DE-IP 0.28% (기준: 0.1%이하)		수거·교환

■ 완구 : 4개 제품

구분	제조자명 (수입자명)	제조국	인증·신고 번호	모델명	조사결과 (부적합 내용)	제품사진	조치 구분
1	(주)지유케이 트레이딩 ☎02-6334-7700	중국	-	FPK8304 BPW 130	○ pH 8% 초과 - 원단(WHITE) 8.1(기준: 4.0~7.5)		수거·교환
2	오몰인타내셔널 (한세드림주) ☎031-956-0700	미얀마	-	CKM1 GQPT51 체크베색슬링 7부팬츠	○ pH 12% 초과 - 원단(BEIGE) 8.4(기준: 4.0~7.5) ○ 표시사항 미비 - 작은부품탈락 주의문구 누락		수거·교환
3	WISH TRADING (460465 in) (주)이랜드월드 패션사업부 ☎02-2029-2485	중국	-	EDHW 52301H+0	○ pH 10.67% 초과 - 원단(WHITE) 8.3(기준: 4.0~7.5)		수거·교환
4	해인산업 ☎051-782-0108	한국	-	LP3JTS25	○ pH 19.34~20.0% 초과 - 원단(ORANGE) 9.0 - 원단(MINT) 8.2(기준: 4.0~7.5)		수거·교환

■ 어린이용장신구 : 1개 제품

구분	제조자명 (수입자명)	제조국	인증·신고 번호	모델명	조사결과 (부적합 내용)	제품사진	조치 구분
1	보배(-) ☎031-236-6700	한국	-	CHACC 3800	○ 납 342.43배 초과 - 분홍 유리 라인스톤 102,728.8 mg/kg (기준: 300mg/kg 이하) ○ 카드뮴 25.99배 초과 - 노랑 유리 라인스톤 1,948.9 mg/kg (기준: 75mg/kg 이하) ○ 프탈레이트 가소제 1.74~2.21배 초과(DEHP) - 짙은분홍 플라스틱(왕관/스커트 단) 0.212% - 분홍 플라스틱(머리/스커트) 0.178% - 노랑 플라스틱(리본) 0.174% - 흰색 플라스틱(얼굴/목) 0.221% (기준: 0.1%이하)		수거·교환

조사항목의 용도 및 위해성

조사항목	용도 및 위해성
pH	섬유제품 염색가공시 산성 또는 알칼리성 조제로 사용되며 피부 자극, 알레르기성 접촉 피부염 유발
프탈레이트계 가소제	플라스틱의 유연성을 증가시키기 위해 첨가되는 유기화합물로 간,신장 등의 손상을 유발하는 환경호르몬인 내분비계 장애물질
납	플라스틱(열안정제), 세라믹 등에 사용되는 금속으로 피부염, 각막염, 결막염, 탈모증, 운동신경 마비, 중추신경 장애 유발
카드뮴	금속 코팅, 플라스틱(열안정제) 등에 사용되며 신장, 호흡기계에 대한 부작용 및 어린이 학습능력 저하 우려
알러지성 염료	섬유의 자유로운 색깔표현을 위해 사용하며, 염료자체가 발암성을 띠고 있어 접촉시 암을 유발할 수 있어 사용이 금지
폼알데하이드	주로 섬유제품의 형태안정성 및 방축성 향상이나 가구합판 접착가공을 위하여 사용되며 점막을 자극, 극심한 시력장애, 피부장애, 소화기 및 호흡기 장애 등을 유발하여 국제암연구소에서 Group 1(인체발암물질)로 분류