한국소비자원 소비에 가치를! 시장에 신뢰를!	보 도 자 료		다시 대한민국! 새로운 국민의 나라
보도 일시	2024. 1. 11.(목) 12:00 <1. 12.(금) 조간>	배포일	2024. 1. 10.(수)
담당 부서	안전감시국 제품안전팀	담당자	한성준 팀장(043-880-5631) 이하정 대리(043-880-5635)

일부 어린이제품 제작 뜨개질 키트, 노닐페놀 등 유해물질 검출

- 조사대상 전 제품이 KC 안전인증 받지 않아 -

최근 SNS, 온라인 플랫폼 등에서 뜨개질로 어린이 의류나 인형 등을 직접 만들 수 있게 고안된 핸드메이드 키트 상품이 유통·판매되고 있다. 키트 안에는 다양한 부품이 들어있는데 원부자재에 유해물질이 있는 경우 완성품을 사용하는 어린이가 위해를 입을 우려가 있다.

이에 한국소비자원(원장 윤수현)이 시중에 유통 중인 유·아동용 제품 뜨개질 키트 28개를 조사한 결과, 전 제품이 안전 인증을 받지 않았으며 이 중 일부 제품은 유해물질이 검출되거나 물리적 안전성*이 미흡한 것으로 나타났다.

* 유·아동용 섬유제품의 부품으로 인한 삼킴·질식 등의 사고를 방지하기 위한 물리적 기준

□ 조사대상 28개 제품 중 4개 제품에서 안전기준 초과한 유해물질 검출

조사대상 28개 제품 중 2개 제품(원사)에서 안전기준*을 초과하는 노닐페놀이 검출됐다. 또한, 2개 제품의 부자재(단추, 방울)에서 납 성분이 나왔으며, 이 중 1개 제품에서는 프탈레이트계 가소제도 검출됐다.

* 안전확인안전기준 부속서1(유아용 섬유제품) 및 공급자적합성확인 부속서15(아동용 섬유제품)

[유해물질 검출제품 및 내용]

제품명	제조원/판매원	검출부위	검출물질 및 검출량(mg/kg)
쫑긋 토끼 크로스백	프롬어스	원사(검정)	노닐페놀: 426 (기준치 : 100 이하)
램스울 아기 신발	오뜨리꼬	원사(빨강)	노닐페놀:332 (기준치 : 100 이하)
		원사(베이지)	노닐페놀:156 (기준치 : 100 이하)
[핸드메이드] 비치스 베이비 가디건	주식회사 바늘이야기	단추(투명)	납:5,218.6 (기준치 : 100 이하)
			프탈레이트계 가소제:0.66% (기준치 : 0.1 이하)
토끼 키링 인형	늘솜그대	방울코팅(분홍)	납 : 3,851.6 (코팅면 기준치 : 90 이하)

- **노닐페놀** : 노출될 경우 생식기 발달장애 유발가능
- **납** : 어린이 지능 발달 저하, 식욕부진, 빈혈, 근육약화 등을 유발할 수 있음.
- **프탈레이트계 가소제** : 노출 될 경우 간·신장 등의 손상 유발 가능

□ 완성품을 어린이가 사용하는 뜨개질 키트는 안전 인증 받아야

유 · 아동의 신발 · 모자 등을 소비자가 직접 만들 수 있도록 고안된 어린이제품 뜨개질 키트는 최종 완성품의 주 사용자가 만 13세 이하 어린이라면 「어린이제품 안전 특별법」에 따라 품목별 안전기준*에 적합함을 확인 후 신고 · 표시해야 한다. 하지만, 조사대상 전 제품이 인증을 받지 않았다.

* 유아용 섬유제품(36개월 미만), 아동용 섬유제품(36개월 이상~만 13세 이하), 완구, 유아용 노리개 젖꼭지 걸이 등

□ 일부 제품, 삼킴 · 질식사고 방지를 위한 물리적 기준을 충족하지 않아

어린이제품은 삼킴 · 질식사고를 방지하기 위해 '코드 및 조임끈*', '작은부품 부착강도', '공기구멍**' 등의 물리적 안전기준***을 충족해야 한다.

* **(코드 및 조임끈)** 제품의 기능 또는 장식으로 달린 끈으로 장식물의 유무, 고정여부 등을 평가함.
** **(공기구멍)** 노리개 젖꼭지 의류부착 기구는 아이들이 삼켰을 때 질식을 방지하게 위해 안전기준(최소 직경 · 면적 · 개수 등)에 맞는 공기구멍이 있어야 함.
*** 어린이제품 안전 특별법(안전확인기준 부속서 1 · 2 · 6 등)

제공된 도안에 따라 만든 완성품을 기준으로 조사해보니, '코드 및 조임끈'이 있는 4개 섬유제품은 모두 안전기준을 벗어났다. 또한 작은 부품을 포함하는 3개 제품 중 1개 제품은 '작은 부품 부착강도'가 안전기준에 부적합했다. 유아용 노리개 젖꼭지 걸이 제품 4개는 모두 공기구멍이 없어 유아가 입에 넣을 경우, 질식사고의 위험이 있었다.

공기구멍 부적합 예시
(공기구멍 없음)

따라서 물리적 안전을 위해 판매사업자는 안전성을 고려한 도안 및 부자재를 제공해야 한다. 소비자는 단추, 구슬 등의 부자재가 쉽게 떨어지지 않도록 튼튼하게 박음질하고, 사용 중에도 정기적으로 부착강도를 확인하는 등의 주의가 필요하다.

한국소비자원은 이번 조사결과를 바탕으로 28개 미인증 제품 판매사업자에게 판매 중지 등 시정을 권고하는 한편, 관계부처에 조사 결과를 공유하고 뜨개질 키트에 대한 관리 · 감독 강화를 요청할 예정이다.

※ 조사대상 28개 제품 중 24개 제품의 사업자는 소비자안전 확보를 위해 해당 제품의 판매중지 등 시정계획을 회신했으며, 4개 업체(**미회신** : 쎄비, 프롬어스, 니팅하루 / **연락불가** : 오뜨리꼬)는 별도의 회신이 없었음.

아울러 소비자에게는 어린이 제품 뜨개질 키트 구매 시 KC 안전인증마크를 확인할 것, 뜨개질 키트 선택 및 제작 주의사항(붙임 참고)에 유의할 것 등을 당부했다.

대한민국 정책브리핑
OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

< 붙임 > 뜨개질 키트 안전실태조사 결과

1 일반현황

□ 국내 관련 규정 : 「어린이제품 안전 특별법」(법률 제18819호, 2022. 2. 3.)

○ (어린이제품) '어린이제품'이란 만 13세 이하의 어린이가 사용하거나 만 13세 이하의 어린이를 위해 사용되는 물품 또는 그 부분품이나 부속품을 말함.

- 따라서 성인이 직접 제작하더라도 완성 제품이 만 13세 이하 어린이를 주 대상으로 하고 '안전관리 대상 어린이제품'에 해당하는 경우 개별안전기준 및 어린이제품 공통안전기준을 모두 준수하여야 함.

○ (섬유제품 안전기준) 36개월 미만의 영·유아가 사용하는 섬유제품과 36개월 이상 만 13세 이하의 아동이 사용하는 섬유제품은 각각 안전확인대상 및 공급자적합성확인대상 어린이제품으로 분류되어 각각의 안전기준에서 요구하는 안전요건을 준수해야 함.

※ 안전확인기준 부속서 1(유아용 섬유제품) 및 공급자적합성 안전기준 부속서 15(아동용 섬유제품)

[유・아동용 섬유제품 안전요건(일부 요약)]

구분	항목	안전요건	
		유아용 섬유제품 (36개월 미만)	아동용 섬유제품 (36개월 이상~만 13세 이하)
물리적 안전요건	코드 및 조임끈	EN14682* 에 적합할 것 *유럽표준으로, 유·아동복에 사용하는 코드 및 조임끈의 안전기준	
	작은부품 부착강도	탈락되지 않을 것 (부착강도 기준치 : 50N±2N**) **힘의 단위로 Newton을 의미	-
유해물질 안전요건	총 납 함유량 (mg/kg)	100 이하(페인트 및 표면코팅의 경우 90 이하)	
	총 카드뮴 함유량 (mg/kg)	75 이하	
	프탈레이트계 가소제 총함유량(%)	0.1 이하	
	폼알데하이드 (mg/kg)	20 이하	75 이하
	아릴아민 (mg/kg)	각각 30 이하	
	노닐페놀(NP, NPEO) 총함량 (mg/kg)	100 이하	
	pH	4.0~7.5	

○ **(완구)** 완성제품이 놀이 목적이 있는 공예품*, 인형과 같이 부드러운 것으로 채워진 충진완구는 안전확인 안전기준 '완구'에 따른 안전요건을 준수해야 함.

* 바느질 세트, 구슬꿰기, 만들기세트, 모형제작물, 스탬프, 그림그리는 도구 등

※ 안전확인기준 부속서 6(완구)

[완구 안전요건(일부 요약)]

구분	항목	안전요건
물리적 안전요건	작은부품	- **(36개월 미만)** 어린이제품 및 분리 가능 부품은 어떤 방향에서도 작은 부품 실린더에 완전히 들어가서는 안 됨.
유해물질 안전요건	총 납 함유량 (mg/kg)	100 이하(페인트 및 표면코팅의 경우 90 이하)
	총 카드뮴 함유량 (mg/kg)	75 이하
	프탈레이트계 가소제 총함유량(%)	0.1 이하
	폼알데하이드 (mg/kg)	30 이하 (3세 미만의 어린이가 사용하는 완구의 접근 가능한 섬유 부분의 경우)

○ **(유아용 노리개 젖꼭지 걸이)** 영·유아의 옷 등에 노리개 젖꼭지를 고정할 수 있게 하는 제품은 안전확인 안전기준 '합성수지제 어린이용품' 중 '제3부 유아용 노리개 젖꼭지 걸이'에 따른 안전요건을 준수해야 함.

※ 안전확인기준 부속서 2(합성수지제 어린이용품) 제3부 : 유아용 노리개 젖꼭지 걸이

[유아용 노리개 젖꼭지 걸이 안전요건(일부 요약)]

구분	항목	안전요건
물리적 안전요건	공기구멍	- 최소 2개의 공기구멍이 있어야 하고, 구멍들의 총면적은 최소 40mm^{2}이고, 각각의 구멍은 지름 4mm 탐침봉이 방해받지 않고 구멍이 있는 재료 자체의 두께를 통과할 수 있어야 함. 또는 지름 12mm 탐침봉이 방해받지 않고 구멍이 있는 재료 자체의 두께를 통과할 수 있는 하나의 공기구멍, 또는 지름 4mm 탐침봉이 방해받지 않고 구멍이 있는 재료 자체의 두께를 통과할 수 있는 최소 115mm^2 면적의 하나의 공기구멍 - 공기구멍이 있어야 하는 의류부착 기구가 지름 25mm의 원형을 포함하는 임의의 표면적이 있는 경우, 이 표면적에 최소 하나의 공기구멍이 있어야 함.
유해물질 안전요건	총 납 함유량 (mg/kg)	300 이하(페인트 및 표면코팅의 경우 90 이하)
	총 카드뮴 함유량 (mg/kg)	75 이하
	프탈레이트계 가소제 총함유량(%)	0.1 이하
	폼알데하이드 (mg/kg)	20 이하

2 실태조사 결과

가. 조사대상

□ 온라인 플랫폼에서 판매 중인 뜨개질 키트 28종

ㅇ 최종 완성 제품의 주 사용 대상이 유·아동인 뜨개질 키트 제품(유·아동용 섬유제품, 완구, 유아용 노리개 젖꼭지 걸이) 위주 선정

나. 시험·검사(유해물질 안전성)

■ **시험항목 및 대상**

물질명	대상 시료	조사대상 키트 수 (해당 제품에 한함)
노닐페놀, pH, 폼알데하이드, 아릴아민	원사 및 원단	28
총 납, 총 카드뮴	장식용 부자재	15
프탈레이트계 가소제	플라스틱 단추	3

□ **(노닐페놀)** 조사대상 28개 중 2개 제품(7.1%)의 원사에서 유·아동용 섬유제품 안전기준을 최대 4.3배(최소 1.6배 ~ 최대 4.3배) 초과하는 노닐페놀이 검출됨.

['노닐페놀' 기준초과 제품]

시료 번호	사진	제품명 (제조/판매원)	원사명 (소재)	색상	검출량 (mg/kg)
#5 (아동용 섬유제품)		쫑긋 토끼 크로스백 (프롬어스)	미제공	검정	**426(NPEO)**
#11 (유아용 섬유제품)		램스울 아기 신발 (오뜨리꼬)	미제공 (램스울 80%, 나일론 20%)	빨강	**332(NPEO)**
				베이지	**156(NPEO)**

* 기준치 : 100mg/kg 이하

** (위해정보) 노닐페놀에 노출될 경우 생식기 발달장애 유발 가능

□ **(총 납, 프탈레이트계 가소제)** 조사대상 15개 중 **2개 제품(13.3%)**의 부자재(단추, 방울 코팅(분홍))에서 유 · 아동용 섬유제품 안전기준을 **최대 52.2배(최소 42.8배 ~ 최대 52.2배) 초과하는 납**이 검출됨.

○ 납이 검출된 2개 중 1개 제품은 유아용 섬유제품 안전기준을 최대 6.6배 초과하는 프탈레이트계 가소제도 검출됨.

['납' 및 '프탈레이트계 가소제' 기준 초과 제품]

시료 번호	사진		제품명 (제조/판매원)	검출부위 /색상	검출량	
					납 (mg/kg)	프탈레이트계 가소제(%)
#15 (유아용 섬유제품)			[핸드메이드] 비치스 베이비 가디건 /주식회사 바늘이야기	단추 /투명	**5,218.6** (기준치 : 100 이하)	**0.66%** (기준치 : 0.1 이하)
#24 (완구)			토끼 키링 인형 /늘솜그대	방울 코팅 /분홍	**3,851.6** (기준치 : 90 이하)	검출안됨

* 기준치 : 100mg/kg 이하

** (위해정보) 납에 노출될 경우 피부염 · 각막염 · 중추신경장애 등 유발 가능
프탈레이트계 가소제에 노출될 경우 간 · 신장 등의 손상 유발 가능

□ **(pH, 폼알데하이드, 아릴아민, 총 카드뮴)** 전 제품(28개)에서 pH, 폼알데하이드, 아릴아민이 불검출(검출한계 미만) 또는 안전기준 미만이었음.

다. 시험 · 검사(물리적 안전성)

■ **시험항목 및 대상**

시험항목	대상 품목	조사대상 키트 수 (해당 제품에 한함)
코드 및 조임끈	코드 및 조임끈이 있는 유아동용 섬유제품	4
작은부품 부착강도	작은부품을 포함하는 유아용 섬유제품	3
공기구멍	유아용 노리개 젖꼭지 걸이	4

□ **(코드 및 조임끈) 전 제품(4개)**이 도안의 지시에 따라 제품을 만들었을 때, 안전기준을 벗어나는 코드 및 조임끈이 있어 끼임, 얽힘 등에 의한 **질식사고의 우려**가 있음.

[유・아동용 섬유제품 '코드 및 조임끈' 시험결과]

시료 번호	사진 및 대상 연령	제품명 (제조/판매원)	시험결과	
#2 (아동용 섬유제품)	대상 연령 : 3-4세(유아복)	라라 모티브 드레스/**제작품** (니트타임 (한코한단))	**판정**	**이상있음(어깨끈)**
			사유	의복 바깥쪽에 자유단이 있음
			기준	어깨끈은 착용하였을 때 의복의 바깥쪽에 자유단이 있어서는 안 됨.
#6 (아동용 섬유제품)	대상 연령 : 6-9세 (유아복/아동복)	키즈 망토 핸드메이드 KIT/**제작품** (앵콜스)	**판정**	**이상있음(조임끈)**
			사유	① 조임끈에 3차원 장식물이 있음 ② 조임끈이 고정되어 있지 않음, ③ 머리, 목, 가슴상단 부분에 자유단이 있는 조임끈이 있음
			기준	① 조임끈의 끝부분에는 3차원 장식물 또는 매듭이 없어야 함. ② 출구점으로부터 등거리 위치에 최소한 곳 이상 의복에 고정되어 있어야 함. ③ 유아복의 머리, 목, 가슴 상단 부분에는 조임끈이 없어야 하며, 아동복의 머리, 목, 가슴 상단 부분에는 자유단이 없는 조임끈만 사용 가능
#9 (유아용 섬유제품)	대상 연령 : 6~12개월(유아복)	데이지 셋업 (블루머) /**제작품** (니팅랩)	**판정**	**이상있음(조임끈)**
			사유	허리 조임끈이 고정되어 있지 않음
			기준	출구점으로부터 등거리 위치에 최소한 곳 이상 의복에 고정되어 있어야 함.
#14 (유아용 섬유제품)	대상 연령 : 3세 미만(유아복)	비기닝 아기 보넷&조끼(조끼) /**제작품** ((주)하울링)	**판정**	**이상있음(기능성 코드)**
			사유	머리, 목, 가슴상단 부분에 기능성 코드가 있음
			기준	유아복의 머리, 목, 가슴상단 부분에는 기능성 코드가 없어야 함.

□ **(작은부품 부착강도)** 조사대상 3개 중 **1개 제품(33.3%)**의 꼬리 부분에서 장식용 작은 부품(폼폼)이 부착강도 기준(50N ± 2N)을 충족하지 못하고 탈락해 유아가 삼킬 우려가 있음.

[유아용 섬유제품 '작은부품 부착강도' 시험결과]

시료 번호	사진	제품명* (제조/판매원)	시험결과**	
#10 (유아용 섬유제품)		도로미의 깡총 토끼 아기덧신/**완제품** (손뜨개하는 도로미)	**판정**	**이상있음(꼬리)**
			사유	작은부품 탈락 (39N에서 탈락됨)
			기준	탈락되지 않을 것 (기준치 : 50N ± 2N)

* 제작 조건에 따라 작은부품 부착강도 시험 결과는 달라질 수 있음.

□ (공기구멍) 전 제품(4개)이 키트에 포함된 의류부착 기구에 공기구멍이 없어 유아가 입에 넣을 경우 질식사고의 우려가 있음.

[유아용 노리개 젖꼭지 걸이의 의류부착 기구 '공기구멍' 시험결과]

시료 번호	사진	제품명 (제조/판매원)	시험결과	
#25 (노리개 홀더)		딸랑이 쪽쪽이 연결클립 뜨개 핸드메이드패키지 /원(소_30mm)_구멍X (니트러브)	**판정**	**공기구멍 없음**
			기준	기준 ①, ②를 만족하는 공기구멍이 있어야 함.
#26 (노리개 홀더)		마크라메 쪽쪽이클립 핸드메이드 키트/원형 (가또키트)	**판정**	**공기구멍 없음**
			기준	기준 ①, ②를 만족하는 공기구멍이 있어야 함.
#27 (노리개 홀더)		베이비 클립 키트/원형 (엣(at))	**판정**	**공기구멍 없음**
			기준	기준 ①, ②를 만족하는 공기구멍이 있어야 함.
		베이비 클립 키트/별 (엣(at))	**판정**	**공기구멍 없음**
			기준	기준 ①, ②를 만족하는 공기구멍이 있어야 함.
#28 (노리개 홀더)		베이비 클립(19-99) (㈜필립섬유/쎄비)	**판정**	**공기구멍 없음**
			기준	기준 ①을 만족하는 공기구멍이 있어야 함.
비고	① 최소 2개의 공기구멍이 있어야 하고, 구멍들의 총면적은 최소 40mm^{2}이고, 각각의 구멍은 지름 4mm 탐침봉이 방해받지 않고 구멍이 있는 재료 자체의 두께를 통과할 수 있어야 함. 또는 지름 12mm 탐침봉이 방해받지 않고 구멍이 있는 재료 자체의 두께를 통과할 수 있는 하나의 공기구멍, 또는 지름 4mm 탐침봉이 방해받지 않고 구멍이 있는 재료 자체의 두께를 통과할 수 있는 최소 115mm^2 면적의 하나의 공기구멍 ② 공기구멍이 있어야 하는 의류부착 기구가 지름 25mm의 원형을 포함하는 임의의 표면적이 있는 경우, 이 표면적에 최소 하나의 공기구멍이 있어야 함.			

3 조사대상 뜨개질 키트 및 시험결과표

가. 조사대상 28종

시료번호	사진	제품명	제조/판매원	구성품*	품목명	대상연령*
1		뜰링_꽃사랑베스트	뜰링	실 3볼 (터키, 브라운, 아이보리), 도안	아섬 (조끼)	3-4세(S)
2		라라 모티브 드레스	니트타임 /한코한단	실 6볼(핑크, 화이트, 옐로우, 민트그린), 단추, 도안	아섬 (원피스)	3-4세(S)
3		마이 디어 플라워 모티브 가디건	뜰안	실 4볼(라이트베이지, 누디핑크), 입체 꽃단추(화이트), 도안	아섬 (가디건)	4-5세 (36~48 개월)
4		미코타요(붕붕백) 미니백-클라라얀	미스티코티타	실 1볼(파랑), 소분실 (검정, 흰색, 노랑), 도안	아섬 (가방)	어린이
5		쫑긋 토끼 크로스백	프롬어스 (FROMUS)	실 1볼(백아이보리), 소분실(검정, 분홍), 지퍼, 안감, 도안	아섬 (가방)	어린이
6		키즈 망토 핸드메이드 KIT	㈜앵콜스	실 3볼(레드), 도안	아섬 (망토)	어린이
7		키즈 페팃 백 (KIDS PETIT BAG)	코튼클래스	실 1볼(아이보리), 소분실(핑크), 장식용 부자재(단추, 원단조각, 호루라기, 군번줄, 방울, 리본참, 태슬), 도안	아섬 (가방)	어린이

시료번호	사진	제품명	제조/판매원	구성품*	품목명	대상연령*
8		곰세마리 아기모자뜨기 핸드메이드키트	털실댁	실 1볼(코코아), 도안	유섬 (모자)	1~3세
9		데이지 셋업	니팅랩/클래스101	실 8볼(아이보리, 블랙, 레드), 나무단추, 도안	유섬 (니트 상의, 블루머)	6~12개월 (S)
10		도로미의 깡총 토끼 아기덧신	손뜨개하는 도로미	실 1볼(차콜), 소분실(빨강, 흰색, 분홍), 플라스틱눈, 폼폼, 도안	유섬 (덧신)	3~6개월
11		램스울 아기 신발 (Lambswool baby shoes)	오뜨리꼬	실 2볼(빨강, 베이지), 나무단추, 폼폼, 도안	유섬 (덧신)	유아용 (9cm)
12		베베 꼭지 비니	주식회사 썸유	실 2볼(연핑크), 도안	유섬 (모자)	1~5세
13		베이비 배색 탑다운(3-4) 핸드메이드	슬로우플로우	실 4볼(아이보리, 파스텔 자몽), 도안	유섬 (상의)	3-4세
14		비기닝 아기 보넷&조끼	㈜하울링/슬로우모먼츠	실 4볼(유칼립투스), 도안	유섬 (모자, 조끼)	6개월 전후
15		비치스 베이비 가디건	주식회사 바늘이야기	실 1볼(비치스앤크림), 국화꽃 단추 12mm 5개, 도안	유섬 (가디건)	신생아

시료 번호	사진	제품명	제조/판매원	구성품*	품목명	대상연령*
16		심플조끼만들기	러브컨츄리	실 2볼(청그린), 대바늘, 안전핀, 단추, 도안	유섬 (조끼)	약 12개월
17		아기곰은 너무 포근해	뜨다가게	실 2볼(베이지), 도안	유섬 (모자)	1-3세(S)
18		아기요정모자	허니멜로	실 1볼(브라운), 레이스끈(케미컬), 도안	유섬 (모자)	신생아 ~6개월
19		토끼 아기신발 (RABBIT BABY SHOES)	니팅하루	실 1볼(그레이), 소분실(핑크), 플라스틱 눈, 도안	유섬 (덧신)	신생아 ~6개월
20		토끼띠 아기신발 뜨개 핸드메이드	코코얀	실 2볼(핑크베이지, 백아이보리), 소분실 (인디핑크, 그레이), 폼폼, 도안	유섬 (덧신)	유아용
21		나만의 걱정인형 만들기	원마크라메	마크라메실, 컬러실(청록, 노랑, 빨강), 우드볼, 머리실	완구 (인형)	어린이 (가능)
22		뚱이	아이한코	실 1볼(오트밀), 소분실(아이보리, 갈색), 레이스 끈, 플라스틱 눈, 솜, 도안	완구 (인형)	어린이 (가능)
23		앤스 부티크 스위트 벨벳 테디베어	화이트택스타일 (앤스실)	실 4볼(레드), 도안	완구 (인형)	어린이 (가능)

시료 번호	사진	제품명	제조/판매원	구성품*	품목명	대상연령*
24		토끼 키링 인형	늘솜그대	실 1볼(연살구), 소분실(분홍, 진분홍, 연분홍, 노랑), 플라스틱 눈, 장식용 부자재(방울, D고리), 솜, 도안	완구 (인형)	어린이 (가능)
25		딸랑이 쪽쪽이 연결클립 뜨개 핸드메이드 패키지 /원(소_30mm)_구멍X	니트러브	실 1볼(연파랑), 우드딸랑이, 우드볼, 연결클립(선택, 원형 소_30mm_구멍X), 도안	노리개홀더	유아
26		마크라메 쪽쪽이클립 핸드메이드 키트	가또키트	실(오렌지믹스), 연결클립(원형)	노리개홀더	유아
27		베이비 클립 키트	엣(at)	소분실 2볼 (그린, 옐로우), 우드클립 (별, 원형), 우드볼2개,	노리개홀더	유아
28		베이비 클립(19-99)	㈜필립섬유/쎄비	실 2볼(검정, 빨강), 버클클립(3개), 도안	노리개홀더	유아

* 구성품 및 대상연령은 온라인 광고페이지 및 종이도안을 기준으로 작성
※ **아섬** : 아동용 섬유제품, **유섬** : 유아용 섬유제품, **노리개홀더** : 합성수지제 어린이제품 중 유아용 노리개 젖꼭지 걸이

나. 원사 및 원단 세부 시험결과

시료 번호	품목[1)]	세부 시료	색상	시험결과[2),3)]			
				pH	폼알데하이드 (mg/kg)	노닐페놀 (mg/kg)	아릴아민 (mg/kg)
#1	아섬(조끼)	5-1	아이보리	6.4	-	-	-
		5-2	브라운	6.4	-	-	-
		5-3	터키	5.6	-	-	-
#2	아섬(원피스)	6-1	분홍	6.4	-	-	-
		6-2	노랑	6.4	-	-	-
		6-3	민트그린	6.5	-	-	-
		6-4	흰색	5.6	-	-	-
#3	아섬(가디건)	23-1	누디핑크	6.1	-	-	-
		23-2	라이트베이지	6.8	-	-	-
#4	아섬(가방)	1-1	파랑	6.5	-	-	-
		1-2	노랑	6.4	-	-	-
		1-3	검정	6.6	-	-	-
		1-4	흰색	6.3	-	-	-
#5	아섬(가방)	3-1	백아이보리	6.5	-	-	-
		3-2	검정	6.6	-	**426(NPEO)**	-
		3-3	분홍	6.3	-	-	-
		3-4	꽃무늬프린트1	6.1	-	-	-
		3-5	꽃무늬프린트2	6.2	-	-	-
#6	아섬(망토)	8	빨강	6.3	-	-	-
#7	아섬(가방)	2-1	아이보리	6.5	-	-	-
		2-2	핑크	4.4	-	-	-
#8	유섬(모자)	15	코코아	6.5	-	-	-
#9	유섬(니트 상의, 블루머)	7-1	아이보리	6.5	-	-	-
		7-2	검정	6.1	-	-	-
		7-3	빨강	6.1	-	-	-
#10	유섬(덧신)	21-1	차콜	5.7	-	-	-
		21-2	빨강	6.2	-	-	-
		21-3	분홍	5.8	-	-	-
		21-4	흰색	4.8	-	-	-
#11	유섬(덧신)	22-1	빨강	6.2	-	**332(NPEO)**	-
		22-2	베이지	6.1	-	**156(NPEO)**	-
#12	유섬(모자)	16	연분홍	6.5	-	-	-
#13	유섬(상의)	24-1	파스텔자몽	6.5	-	-	-
		24-2	아이보리	6.3	-	-	-
#14	유섬(모자, 조끼)	26-1	유칼립투스	6.6	-	-	-
#15	유섬(가디건)	25	비치스앤크림	6.7	-	-	-
#16	유섬(조끼)	18	청그린	6.3	-	-	-
#17	유섬(모자)	4	베이지	6.2	-	-	-

시료 번호	품목[1)]	세부 시료	색상	시험결과[2),3)]			
				pH	폼알데하이드 (mg/kg)	노닐페놀 (mg/kg)	아릴아민 (mg/kg)
#18	유섬(모자)	17-1	브라운	6.2	-	-	-
		17-2	케미컬레이스	6.5	-	-	-
#19	유섬(덧신)	20-1	회색	6.3	-	-	-
#20	유섬(덧신)	19-1	백아이보리	4.6	-	-	-
		19-2	회색	6.1	-	-	-
		19-3	핑크베이지	5.9	-	-	-
		19-4	인디핑크	5.3	-	-	-
#21	완구(인형)	9-1	얇은실	6.5	-	-	-
		9-2	굵은실	6.6	-	-	-
		9-3	청록	6.2	-	-	-
		9-4	빨강	6.3	-	-	-
		9-5	노랑	6.3	-	-	-
#22	완구(인형)	10-1	아이보리	6	-	-	-
		10-2	오트밀	6.4	-	-	-
#23	완구(인형)	12	빨강	6.2	-	-	-
#24	완구(인형)	13-1	노랑	6.3	-	-	-
		13-2	연살구	4.5	-	-	-
		13-3	연분홍	5.7	-	-	-
#25	노리개홀더	27-1	연파랑	6.6	-	-	-
#26	노리개홀더	28-1	오렌지믹스	6.3	-	-	-
#27	노리개홀더	29-1	연두	6.3	-	-	-
		29-2	노랑	5.8	-	-	-
#28	노리개홀더	30-1	빨강	6.2	-	-	-
		30-2	검정	6	-	-	-

1) **아섬** : 아동용 섬유제품, **유섬** : 유아용 섬유제품, **노리개홀더** : 합성수지제 어린이제품 중 유아용 노리개 젖꼭지 걸이

2) **기준**

구분	pH	폼알데하이드	노닐페놀	아릴아민
아동용 섬유제품(아섬)	4.0 ~ 7.5	75	100 이하	각각 30 이하
완구		30 (3세미만 섬유)	-	각각 30 이하
유아용 섬유제품(유섬)		20	100 이하	-
합성수지제 어린이용품 : 유아용 노리개 젖꼭지 걸이 (노리개홀더)		20	-	-

3) **-** : 불검출(검출한계 미만) 또는 기준미만, ☐ : 기준초과

다. 부자재 세부 시험결과

시료 구분	품목[1]	세부 시료	시험부위 및 색상	시험결과[2),3)]		
				총 납 (mg/kg)	총 카드뮴 (mg/kg)	프탈레이트계 가소제(%)
#2	아섬(원피스)	2-a	플라스틱단추(투명)	-	-	-
#3	아섬(가디건)	3-a	꽃단추(흰색+노랑)	-	-	0.01
#5	아섬(가방)	5-a	지퍼손잡이(금속)		-	해당없음
#7	아섬(가방)	7-a	호루라기(보라)	-	-	해당없음
		7-b	플라스틱 장식(혼합색상)	-	-	해당없음
		7-c	금속딸랑이(흰색)	-	-	해당없음
#9	유섬(니트 상의, 블루머)	9-a	나무단추(원목)	-	-	해당없음
#10	유섬(덧신)	10-a	플라스틱눈(검정)	-	-	해당없음
#11	유섬(덧신)	11-a	나무단추(원목)	-	-	해당없음
#15	유섬(가디건)	15-a	단추(투명)	**5,218.6**	-	**0.66**
#16	유섬(조끼)	16-a	나무단추(원목)	-	-	해당없음
#19	유섬(덧신)	19-a	플라스틱눈(검정)	-	-	해당없음
#21	완구(인형)	21-a	나무얼굴(원목)	-	-	해당없음
#22	완구(인형)	22-a	플라스틱눈(검정)	-	-	해당없음
#24	완구(인형)	25-a	방울코팅(분홍)	**3,851.6**	-	해당없음
		25-b	금속고리(은색)	-	-	해당없음
		25-c	플라스틱눈(검정)		-	해당없음
#25	노리개홀더	27-a	나무장식(원목)	-	-	해당없음
#27	노리개홀더	29-a	나무장식(원목)	-	-	해당없음

1) **아섬** : 아동용 섬유제품, **유섬** : 유아용 섬유제품, **노리개홀더** : 합성수지제 어린이제품 중 유아용 노리개 젖꼭지 걸이

2) **기준**

구분	총 납 (mg/kg)	총 카드뮴 (mg/kg)	프탈레이트계 가소제 (%)
아동용 섬유제품(아섬)	100 이하 (페인트 및 표면코팅은 90 이하)	75 이하	총합 0.1 이하
완구			
유아용 섬유제품(유섬)			
합성수지제 어린이용품 : 유아용 노리개 젖꼭지 걸이 (노리개홀더)	300 이하		

3) – : 불검출(검출한계 미만) 또는 기준미만, ▭ : 기준초과

4 핸드메이드 키트 선택 및 제작 시 주의사항

[핸드메이드 키트 선택 및 제작 시 주의사항]

조임끈 관련 주의사항

어린이를 위한 제품은 최소한의 안전성이 확보된 KC마크가 부착된 제품을 선택합니다.
실, 단추, 클립 등 원부자재를 직접 선택해 어린이용 제품을 만들고자 할 때는 각각의 원부자재가 '어린이제품 공통안전기준'에 따른 안전요건에 적합한지 확인 후 구매합니다.

KC마크

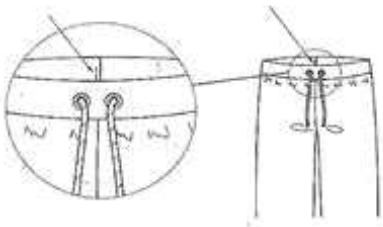
가슴 상단부 끈 생략하기

유아복의 경우, 제공된 도안에서 **얼굴, 목, 가슴 상단부**에 끈을 만들도록 한다면 해당 단계를 **생략**하고 제작합니다.

장식물 제거하기

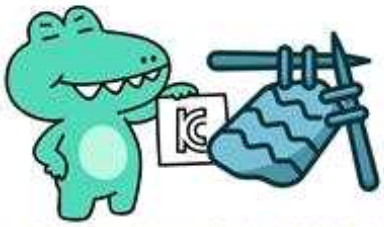
끈의 끝에 3차원 장식물(태슬, 폼폼 등)을 만들지 않도록 합니다.
너무 긴 길이의 끈도 만들지 않도록 유의합니다!

박음질로 고정하기



졸라매는 끈을 포함하는 경우, 끈을 잡아당겼을 때 빠지지 않도록 박음질하여 의복에 단단히 고정합니다.

안전을 고려한 도안 만들기



의류에 달려있는 끈은 끼임, 얽힘 등에 의해 질식 등 안전사고 발생 우려가 있는 만큼 안전한 제품이 만들어질 수 있도록 디자인합니다.

[핸드메이드 키트 선택 및 제작 시 주의사항]

장식용 부품 관련 주의사항

한국소비자원
Korea Consumer Agency

뜨개질 소품의 안전성은 만드는 과정에서 얼마나 주의를 기울였는지에 따라 달라질 수 있습니다.
장식물이 쉽게 떨어지지 않도록 주의하고, 작은 힘에도 쉽게 떨어질 수 있는 인형 눈, 비즈, 폼폼 등의 장식물은 유아용 제품에는 사용하지 않도록 합니다.

3세 미만 작은부품 주의

3세 미만의 유아를 위한 의류, 신발, 완구 등의 제품을 만들 때는 작은 크기의 장식품(인형 눈, 비즈, 단추, 폼폼 등)을 부착하지 않습니다.

털실로 된 장식물 주의

털실로 된 방울술(폼폼 등), 태슬과 같은 장식술 등은 작은 힘에도 쉽게 떨어질 수 있으니 부착하지 않는게 좋습니다.

꼼꼼한 박음질 필요

단추, 구슬 등의 부자재는 쉽게 떨어지지 않도록 튼튼하게 박음질 합니다.

정기적인 관리 필요

정기적으로 부착강도를 확인하고 필요시 보완하여 장식물을 당기거나 세탁했을때 떨어지지 않도록 관리합니다.