



# 보도자료

보도 일시	2026. 3. 12.(목) 12:00 <3. 13.(금) 조간>	배포일	2026. 3. 11.(수)
담당 부서	스마트제품시험국 기계모빌리티팀	담당자	나은수 팀장(043-880-5911) 조수민 책임연구원(043-880-5915)

## 해외구매 유아용 삼륜차 일부 제품, 국내 안전기준에 부적합해

유아용 삼륜차(세발자전거)는 유아의 초기 운동 능력 발달에 도움이 되고 유모차를 대체할 수 있어 유아를 보육하는 부모들의 수요가 많은 제품이다. 최근에는 가격이 저렴한 해외직구·구매대행(이하 해외구매)이 늘어나면서 안전성에 대한 우려도 높아지고 있다.

※ 유아용 삼륜차는 「어린이제품 안전 특별법」에 따라 국내 유통제품(구매대행 포함)은 안전확인(KC인증) 신고가 필수이지만 자가 사용을 목적으로 한 개인 해외직구는 안전확인 신고 없이 구매가능함.

한국소비자원(원장 윤수현)은 해외구매 유아용 삼륜차 8개 제품의 안전성(넘어짐·유해물질·프레임 등)을 시험·평가했다. 시험 결과, 일부 제품이 탑승 중인 유아가 몸을 기울일 경우 쉽게 넘어지거나 손잡이·벨 부위에서 기준치 이상의 프탈레이트계 가소제와 납이 검출되는 등 국내 안전기준에 부적합한 것으로 밝혀져 해외구매 시 주의가 필요한 것으로 나타났다.

### <시험평가 대상 제품>

구입방법	플랫폼	판매자	브랜드	제품명	가격[원] <sup>1)</sup>
해외직구	아마존	LFUN DIRECT	KRIDDO	2-5세용 세발자전거	72,523
	알리익스프레스	Guixuan2 Store	QIYOU	휴대용 접이식 분리형 휠 유모차	96,672
	이베이	airpowerhow	Besrey	Toddler Tricycle with Bell	233,003
	테무	Childs SpakleRide	YingQimei	Tricycle	50,592
구매대행	네이버	써니스토어	FavorBaby	어린이용 세발자전거	73,000
	롯데온	더원셀렉트	XINGHAI	스타 아이 어린이 삼륜차	46,842
	지마켓	헬스플로우랩	Lecoco	니노 S2 삼륜차	130,097
	쿠팡	멜로우엘로우	maidou	키즈 세발 자전거	50,000

1) 구입 당시(25.10.15.~10.20.) 환율을 적용한 가격(배송비 포함)

## < 항목별 주요 시험평가 결과 >

### □ 납·프탈레이트계 가소제 등 유해물질 검출 제품도 있어(세부내용, 5페이지)

8개 중 2개 제품이 신체와 접촉되는 손잡이와 벨에서 납·프탈레이트계 가소제\*가 국내 안전기준\*\* 대비 최대 115배 초과 검출되어 부적합했다.

\* 납은 발암물질로 어린이 지능 발달 저하·식욕부진·빈혈·근육약화 등을 유발할 수 있고, 프탈레이트계 가소제는 정자 수 감소·불임·조산 등 생식독성과 간독성을 유발할 수 있음.

\*\* 어린이제품 공통안전기준(총 납 100mg/kg 이하, 총 프탈레이트계 가소제 0.1% 이하)

#### <유해물질 안전성 부적합 제품>

구입방법	브랜드	제품명	유해물질명	부위	시험결과 (기준 대비)
해외직구	QIYOU	휴대용 접이식 분리형 휠 유모차	납	손잡이	1,097mg/kg (11배)
			프탈레이트계 가소제	손잡이	11.5% (115배)
구매대행	XINGHAI	스타 아이 어린이 삼륜차	납	손잡이	1,073mg/kg (10.7배)
				벨	228mg/kg (2.3배)
			프탈레이트계 가소제	손잡이	11.1% (111배)

※ 한국소비자원은 해당 제품을 판매한 플랫폼 사업자(알리익스프레스)와 구매대행 업체(더원셀렉트)에 해당 제품의 유통 차단 및 판매 중단 조치를 권고함.

▶ 2개 업체 모두 권고를 수용해 해당 제품에 대한 판매페이지 삭제 등 유통 차단 및 판매를 중단함.

### □ 일부 제품은 쉽게 넘어질 수 있어 안전기준에 부적합(세부내용, 6페이지)

유아가 탑승 중 측방 또는 후방으로 몸을 기울일 경우 사고가 발생할 수 있는 가능성을 확인한 넘어짐(전도) 시험에서는 3개 제품이 15° 각도 이하에서도 넘어져 국내 안전기준\*에 부적합했다.

\* 어린이제품 안전확인 안전기준 부속서7 유아용 삼륜차

#### <넘어짐(전도) 부적합 제품>

구입방법	브랜드	제품명	안전기준	시험결과
해외직구	QIYOU	휴대용 접이식 분리형 휠 유모차	측방 및 후방 15°각도 이하에서 넘어지지 않아야 함.	후방 12° 각도에서 넘어짐
	Besrey	Toddler Tricycle with Bell		측방 14° 각도에서 넘어짐
구매대행	FavorBaby	어린이용 세발자전거		측방 13° 각도에서 넘어짐

※ 한국소비자원은 해당 제품을 판매한 플랫폼 사업자(알리익스프레스, 이베이)와 구매대행 업체(써니스토어)에 해당 제품의 유통 차단 및 판매 중단 조치를 권고함.

▶ 알리익스프레스·써니스토어는 권고를 수용해 해당 제품에 대한 판매페이지 삭제 등 유통 차단 및 판매를 중단함.

□ 모든 제품이 프레임·주행 안전성에는 이상 없어(세부내용, 6~8페이지)

발판·안전띠 강도, 충돌 내구성 및 직진성 등의 프레임·주행 안전성은 시험대상 전 제품이 안전기준에 적합했다.

□ 구매대행 4개 제품 모두 안전확인 미신고로 관련 법 위반해(세부내용, 8페이지)

구매대행을 통해 판매되고 있는 4개 제품\*은 안전확인 신고(KC인증) 절차를 거치지 않아 「어린이제품 안전 특별법」을 위반\*\*한 것으로 확인됐다. 이에 한국소비자원은 판매 중단을 권고하는 한편 유관기관에 위법사실을 통보했다.

\* FavorBaby(어린이용 세발자전거), XINGHAI(스타 아이 어린이 삼륜차), Lecoco(니노 S2 삼륜차), maidou(키즈 세발 자전거)

\*\* 어린이제품의 해외구매를 대행하는 업체는 해당 제품의 KC인증을 사전에 취득해야 함.

※ 한국소비자원은 해당 제품을 판매한 구매대행 업체(싸니스토어, 더원셀렉트, 헬스플로우랩, 멜로우 옐로우)에 해당 제품의 판매 중단 조치를 권고함.

▶ 4개 업체 모두 권고를 수용해 해당 제품에 대한 판매페이지 삭제 등 판매를 중단함.

한국소비자원은 소비자들에게 유아용 삼륜차 사용 시 ▲국내 안전기준에 적합한 제품을 구입할 것, ▲보호자와 함께 사용할 것, ▲경사로에서 사용 시 주의할 것 등을 당부했다.

한국소비자원은 향후에도 국내 소비자의 안전 확보를 위해 지속적으로 해외구매 제품에 대한 시험평가를 진행할 계획이다.

**붙임 1. '해외구매 유아용 삼륜차 시험평가' 결과**

2. 해외구매 유아용 삼륜차 종합평가표
3. 해외구매 유아용 삼륜차 제품 사진
4. 유아용 삼륜차 사용 시 주의사항



소비생활 중 불만·피해가 발생했거나 궁금한 점이 있을 때,  
1372소비자상담센터(국번없이 1372, 발신자 부담)에 상담 신청하세요.



**1 시험평가 대상**

□ **국내·외 플랫폼에서 유통·판매 중인 해외구매 제품 8개**

※ 아마존, 알리익스프레스, 이베이 등 온라인 구매사이트 상단 노출 제품 선정

**<대상 제품>**

구입방법	플랫폼	판매자	브랜드	제품명	가격(원) <sup>1)</sup>
해외직구	아마존	LFUN DIRECT	KRIDDO	2-5세용 세발자전거	72,523
	알리익스프레스	Guixuan2 Store	QIYOU	휴대용 접이식 분리형 휠 유모차	96,672
	이베이	airpowerhow	Besrey	Toddler Tricycle with Bell	233,003
	테무	Childs SpakleRide	YingQimei	Tricycle	50,592
구매대행	네이버	써니스토어	FavorBaby	어린이용 세발자전거	73,000
	롯데온	더원셀렉트	XINGHAI	스타 아이 어린이 삼륜차	46,842
	지마켓	헬스플로우랩	Lecoco	니노 S2 삼륜차	130,097
	쿠팡	멜로우엘로우	maidou	키즈 세발 자전거	50,000

1) 구입 당시(25.10.15.~10.20.) 환율을 적용한 가격(배송비 포함)

**2 시험평가 항목 및 방법**

**<시험평가 항목 및 방법>**

시험평가 항목		시험평가 내용	시험평가 방법	
안전성	유해물질	손잡이 및 좌석 부위의 유해원소 함유량 및 프탈레이트 가소제 총 함유량 확인	어린이제품 공통안전기준	
	넘어짐 (전도)	정지 상태에서 15°이하의 각도에서 측방 및 후방으로 넘어 지는지 여부 확인	안전확인 안전기준 부속서7 유아용 삼륜차	
	프레임	발판 강도		발판에 힘을 가한 후 파손·변형 등 이상 여부 확인
		안전띠 강도		안전띠를 반복하여 당겼을 때 늘어남·변형 등 이상 여부 확인
		충돌 내구성		벽면 충돌 시 이상 여부 확인
		전륜·후륜 들어올리기 시험		무게추를 안장에 올리고 전륜·후륜을 들어 올린 후 파손·변형 등 이상 여부 확인
	주행	미끄럼 저항		앞바퀴가 회전하지 않도록 고정된 후 힘을 가하여 미끄러 지는지 여부 확인
직진성		10°각도 경사로에서 내리막 방향으로 주행 시 직진 여부 확인		

### 3 주요 항목별 시험평가 결과

#### 가. 안전성

##### (1) 유해물질

□ 8개 중 2개 제품은 손잡이에서 프탈레이트계 가소제가 국내 안전기준\*(0.1% 이하)을 최대 115배(최소 11.1% ~ 최대 115%) 초과하여 검출되었고, 손잡이와 벨에서 안전기준(100mg/kg 이하)에 최대 11배(최소 228mg/kg ~ 최대 1,097mg/kg) 초과한 납이 검출됨.

\* 어린이제품 공통안전기준

- 프탈레이트계 가소제(Phthalate) : 정자 수 감소·불임·조산 등 생식독성과 간독성을 유발할 수 있음.
- 납(Pb, lead) : 발암물질로 어린이 지능 발달 저하, 식욕부진, 빈혈, 근육약화 등을 유발할 수 있음.

#### <유해물질 안전성>

구입 방법	브랜드	제품명	유해원소 <sup>1)</sup> 용출	프탈레이트 가소제 (총 합 0.1% 이하)	중금속			
					납 (100mg/kg 이하)		카드뮴 (75mg/kg 이하)	
					손잡이	벨	손잡이	벨
해외 직구	KRIDDO	2-5세용 세발자전거	적합	적합	적합	해당없음	적합	해당없음
	QIYOU	휴대용 접이식 분리형 휠 유모차	적합	<b>부적합 (11.5%)</b>	<b>부적합 (1,097mg/kg)</b>	적합	적합	적합
	Besrey	Toddler Tricycle with Bell	적합	적합	적합	적합	적합	적합
	YingQimei	Tricycle	적합	적합	적합	적합	적합	적합
구매 대행	FavorBaby	어린이용 세발자전거	적합	적합	적합	해당없음	적합	해당없음
	XINGHAI	스타 아이 어린이 삼륜차	적합	<b>부적합 (11.1%)</b>	<b>부적합 (1,073mg/kg)</b>	<b>부적합 (228mg/kg)</b>	적합	적합
	Lecoco	니노 S2 삼륜차	적합	적합	적합	적합	적합	적합
	maidou	키즈 세발 자전거	적합	적합	적합	적합	적합	적합

1) 비소 · 바륨 · 카드뮴 · 크롬 · 수은 · 납 · 안티모니 · 셀레늄 등 8종

※ 한국소비자원은 해당 제품을 판매한 플랫폼 사업자(알리익스프레스)와 구매대행 업체(더원셀렉트)에 해당 제품의 유통 차단 및 판매 중단 조치를 권고함.

▶ 2개 업체 모두 권고를 수용해 해당 제품에 대한 판매페이지 삭제 등 유통 차단 및 판매를 중단함.

## (2) 넘어짐(전도)

- 유아가 제품 사용 중 넘어질 경우 머리 등 신체의 부상 위험이 있어 유아용 삼륜차는 측방(좌·우)·후방을 15° 각도로 기울였을 때 넘어지지 않아야 함.
- 3개 제품은 측방 또는 후방\*으로 기울였을 때, 15° 이하 각도에서 넘어져 안전기준\*\*에 부적합했음.

\* 등받이가 있는 제품에 한함.

\*\* 안전확인 안전기준 부속서7 유아용 삼륜차

### <넘어짐(전도) 안전성>

구입방법	브랜드	제품명	측방	후방
해외직구	KRIDDO	2-5세용 세발자전거	적합	적합
	QIYOU	휴대용 접이식 분리형 휠 유모차	적합	<b>부적합</b> (12°각도에서 넘어짐)
	Besrey	Toddler Tricycle with Bell	<b>부적합</b> (14°각도에서 넘어짐)	해당없음
	YingQimei	Tricycle	적합	해당없음
구매대행	FavorBaby	어린이용 세발자전거	<b>부적합</b> (13°각도에서 넘어짐)	해당없음
	XINGHAI	스타 아이 어린이 삼륜차	적합	해당없음
	Lecoco	니노 S2 삼륜차	적합	해당없음
	maidou	키즈 세발 자전거	적합	적합

※ 한국소비자원은 해당 제품을 판매한 플랫폼 사업자(알리익스프레스, 이베이)와 구매대행 업체(써니스토어)에 해당 제품의 유통 차단 및 판매 중단 조치를 권고함.

- ▶ 알리익스프레스·써니스토어는 권고를 수용해 해당 제품에 대한 판매페이지 삭제 등 유통 차단 및 판매를 중단함.

## (3) 발판 강도

- 발판이 장착되어 있는 4개 제품 발판에 힘(15kg)을 가한 후 파손·변형 여부 등을 확인한 결과, 4개 제품 모두 국내 안전기준에 적합했음.

## (4) 안전띠 강도

- 안전띠\*가 부착되어 있는 3개 제품의 안전띠를 반복하여 당긴 후 늘어남·변형 여부 등을 확인한 결과, 3개 제품 모두 안전기준에 적합했음.

\* 만 2세 미만의 유아가 사용가능한 제품은 안전띠가 부착되어야 함.

## (5) 충돌 내구성

- 20kg의 추를 안장에 올린 후 경사면(10° 각도)에서 내리막 방향으로 주행하며 벽면에 충돌시켜 파손·변형 여부 등을 확인한 결과, 시험대상 전 제품이 안전기준에 적합했음.

## (6) 전륜·후륜 들어올리기

- 보호자용 손잡이가 부착되어 있는 5개 제품 안장에 36kg의 추를 올리고 전륜·후륜을 들어 올려 파손·변형 여부 등을 확인한 결과, 5개 제품 모두 안전기준에 적합했음.

### <프레임 안전성>

구입방법	브랜드	제품명	발판 강도	안전띠 강도	충돌 내구성	전륜·후륜 들어올리기
해외직구	KRIDDO	2-5세용 세발자전거	해당없음	해당없음	적합	해당없음
	QIYOU	휴대용 접이식 분리형 휠 유모차	적합	적합	적합	적합
	Besrey	Toddler Tricycle with Bell	해당없음	해당없음	적합	해당없음
	YingQimei	Tricycle	해당없음	해당없음	적합	해당없음
구매대행	FavorBaby	어린이용 세발자전거	해당없음	해당없음	적합	적합
	XINGHAI	스타 아이 어린이 삼륜차	적합	적합	적합	적합
	Lecoco	니노 S2 삼륜차	적합	해당없음	적합	적합
	maidou	키즈 세발 자전거	적합	적합	적합	적합

## (7) 미끄럼 저항

- 앞바퀴가 회전하지 않도록 고정한 후 앞바퀴와 같은 방향으로 2.5kg에 해당하는 힘을 가하여 제품이 미끄러지는지 여부를 확인한 결과, 시험대상 전 제품이 미끄러지지 않아 안전기준에 적합했음.

## (8) 직진성

- 경사로(10° 각도)에서 내리막 방향으로 주행 시 직진 여부를 확인한 결과, 시험 대상 전 제품이 안전기준에 적합했음.

### <주행 안전성>

구입방법	브랜드	제품명	미끄럼 저항	직진성
해외직구	KRIDDO	2-5세용 세발자전거	적합	적합
	QIYOU	휴대용 접이식 분리형 휠 유모차	적합	적합
	Besrey	Toddler Tricycle with Bell	적합	적합
	YingQimei	Tricycle	적합	적합
구매대행	FavorBaby	어린이용 세발자전거	적합	적합
	XINGHAI	스타 아이 어린이 삼륜차	적합	적합
	Lecoco	니노 S2 삼륜차	적합	적합
	maidou	키즈 세발 자전거	적합	적합

## 나. 구매대행 관련 법 위반

- 구매대행을 통해 판매되고있는 4개 제품\*은 안전확인 신고(KC인증) 절차를 거치지 않아 「어린이제품 안전 특별법」을 위반\*\*하고 있어 개선이 필요했음.

\* FavorBaby(어린이용 세발자전거), XINGHAI(스타 아이 어린이 삼륜차), Lecoco(니노 S2 삼륜차), maidou(키즈 세발 자전거)

\*\* 어린이제품의 해외구매를 대행하는 업체는 해당 제품의 KC인증을 사전에 취득해야 함.

※ 한국소비자원은 해당 제품을 판매한 구매대행 업체(써니스토어, 더원셀렉트, 헬스플로우랩, 멜로우엘로우)에 해당 제품의 판매 중단 조치를 권고하고 유관 기관에 위법사실을 통보함.

▶ 4개 업체 모두 권고를 수용해 해당 제품에 대한 판매페이지 삭제 등 판매를 중단함.

구입 방법	플랫폼	판매자	브랜드명	모델명	안전성											어린이 제품 KC인증	가격 [원]
					유해물질 1)			넘어짐 2)		프레임				주행			
					프탈레이트계 가소제 [%]	중금속(납) [mg/kg]		측방	후방	발판 강도	안전띠 강도	충돌 내구성	전륜·후륜 들어 올리기	미끄럼 저항	직진성		
						손잡이	손잡이										
3)	4)	5)	6)	7)	8)	9)	10)										
해외 직구	아마존	LFUN DIRECT	KRIDDO	2-5세용 세발자전거	적합	적합	해당 없음	적합	적합	해당 없음	해당 없음	적합	해당 없음	적합	적합	해당 없음	72,523
	알리 익스프레스	Guixuan2 Store	QIYOU	휴대용 접이식 분리형 휠 유모차	부적합 <sup>11)</sup> [11.5]	부적합 <sup>12)</sup> [1,097]	적합	적합	부적합 <sup>13)</sup> (12°에서 넘어짐)	적합	적합	적합	적합	적합	적합	해당 없음	96,672
	이베이	airpowerhow	Besrey	Toddler Tricycle with Bell	적합	적합	적합	부적합 <sup>13)</sup> (14°에서 넘어짐)	해당 없음	해당 없음	해당 없음	적합	해당 없음	적합	적합	해당 없음	233,003
	테무	Childs SpakleRide	YingQimei	Tricycle	적합	적합	적합	적합	해당 없음	해당 없음	해당 없음	적합	해당 없음	적합	적합	해당 없음	50,592
구매 대행	네이버	씨니스토어	FavorBaby	어린이용 세발자전거	적합	적합	해당 없음	부적합 <sup>13)</sup> (13°에서 넘어짐)	해당 없음	해당 없음	해당 없음	적합	적합	적합	적합	위반 (미인증)	73,000
	롯데온	더원셀렉트	XINGHAI	스타 아이 어린이 삼륜차	부적합 <sup>11)</sup> [11.1]	부적합 <sup>12)</sup> [1,073]	부적합 <sup>12)</sup> [228]	적합	해당 없음	적합	적합	적합	적합	적합	적합	위반 (미인증)	46,842
	지마켓	헬스플로유럽	Lecoco	니노 S2 삼륜차	적합	적합	적합	적합	해당 없음	적합	해당 없음	적합	적합	적합	적합	위반 (미인증)	130,097
	쿠팡	멜로우엘로우	maidou	키즈 세발 자전거	적합	적합	적합	적합	적합	적합	적합	적합	적합	적합	적합	위반 (미인증)	50,000

- |  |  |
|--|--|
| <p>1) 손잡이 · 안장 · 악세서리 부위의 유해물질 확인</p> <p>2) 측 · 후방으로 15°각도로 기울였을 때 넘어짐 여부 확인</p> <p>3) 발판에 힘을 가한 후 파손 · 변형 등 이상 여부 확인</p> <p>4) 안전띠를 반복하여 당긴 후 늘어남 · 변형 등 이상 여부 확인</p> <p>5) 경사면에서 내리막 방향으로 주행시켜 벽면 충돌 시 이상 여부 확인</p> <p>6) 보호자용 손잡이가 부착된 제품의 전륜 · 후륜을 들어 올려 파손 · 변형 등 이상 여부 확인</p> <p>7) 앞바퀴를 고정한 후 힘을 가하여 제품이 미끄러지는지 여부 확인</p> | <p>8) 경사로에서 내리막 방향으로 주행 시 직진 여부 확인</p> <p>9) 「어린이제품 안전 특별법」에 따라 어린이제품을 구매대행하는 업체는 해당 제품의 KC인증을 사전에 취득해야 함.</p> <p>10) 구입 당시(25.10.15.~10.20.) 환율 적용 가격(배송비 포함)</p> <p>11) 총 합 0.1% 이하 일 것(어린이제품 공통안전기준)</p> <p>12) 100mg/kg 이하 일 것(어린이제품 공통안전기준)</p> <p>13) 15°이하 각도에서 넘어지지 않아야 함(안전확인 안전기준 부속서7 유아용 삼륜차).</p> |
|--|--|

※ 본 시험결과는 해당 제품에 한함.

### 붙임 3

## 해외구매 유아용 삼륜차 제품 사진

브랜드	KRIDDO	QIYOU
모델명	2-5세용 세발자전거	휴대용 접이식 분리형 휠 유모차
사진		
브랜드	Besrey	YingQimei
모델명	Toddler Tricycle with Bell	Tricycle
사진		
브랜드	FavorBaby	XINGHAI
모델명	어린이용 세발자전거	스타 아이 어린이 삼륜차
제품 사진		
브랜드	Lecoco	maidou
모델명	니노 S2 삼륜차	키즈 세발 자전거
제품 사진		

**■ 유아용 삼륜차 사용 시 주의사항**

- 영유아·어린이가 사용하는 제품은 국내 안전기준에 적합한 제품을 구입한다.
- 사용설명서를 충분히 숙지하고 안전에 유의하며 사용한다.
- 사용 전 부품(나사·볼트 등)이 완전히 고정되어 있는지 확인한다.
- 보호자와 함께 사용하며, 유아가 안장에 올라서지 않도록 주의한다.
- 오르막길은 앞바퀴가 헛돌 수 있고, 내리막길은 속도조절이 어려우므로 사용에 주의한다.
- 두 명 이상이 함께 사용하지 않는다.
- 보호자용 손잡이에 물건을 걸어 둘 경우 제품이 넘어질 수 있으니 주의한다.
- 제품을 임의로 분해하거나 재조립 또는 개조하지 않는다.
- 제품이 파손되었을 때는 안전 사고의 위험이 있으므로 사용하지 않는다.

※ 소비자 피해가 발생하면, ‘소비자24 열린소비자포털(모바일 앱, [www.consumer.go.kr](http://www.consumer.go.kr))’을 통해 거래내역, 증빙서류 등을 갖추어 온라인 상담 또는 피해구제를 신청할 수 있다.