

 <div>한국소비자원 Korea Consumer Agency</div>		<div>보도자료</div> <div>“소비자 주권 시대를 열어가는 국민의 기관”</div>		<div> 페이스북 @kcanews</div> <div> 인스타그램 @kca.go.kr</div>	
이 자료는 6월 5일(금) 조간부터 사용하시기 바랍니다.[방송·인터넷 매체는 6월 4일(목) 12시]					
배포일	2020년 6월 3일(수) (총 7쪽)	담당부서	안전감시국 제품안전팀		
		담당자	신국범 팀 장 (043-880-5631) 나채진 조사관 (043-880-5839)		

## 일부 수입 캐릭터 연필에서 유해물질 검출돼 자발적 리콜

대표적인 학용품인 연필은 어린이의 손에 장시간 접촉되기도 하고, 무의식 중에 입에 넣을 수도 있어 철저한 유해물질 관리가 필요하다.

그러나 한국소비자원(원장 이희숙)이 온라인 쇼핑몰 등에서 판매되고 있는 캐릭터 연필\* 25개\*\* 제품을 대상으로 안전성 및 표시실태를 조사한 결과, 일부 수입 제품에서 유해물질이 검출돼 개선이 필요한 것으로 나타났다.

\* 캐릭터 연필 : 영화·만화 등의 인물이나 동물의 모습을 연필 표면에 인쇄하거나 장식한 연필

\*\* 제조국별 : 중국 13개, 한국 6개(가공 포함), 일본 3개, 대만 3개

### □ 수입한 캐릭터 연필 7개 제품에서 유해물질이 검출돼 안전기준에 부적합

연필은 ‘학용품 안전기준’에 따라 유해물질 등에 대한 기준을 준수해야 한다. 유해물질 시험 결과, 조사대상 캐릭터 연필 25개 제품 중 7개 제품(28.0%)에서 간 손상 및 생식 독성을 유발할 수 있는 프탈레이트계 가소제가 안전기준(0.1% 이하)을 최대 63.7배(최소 0.253% ~ 최대 6.371%) 초과하여 검출돼 부적합한 것으로 나타났다.

\* 「어린이제품안전특별법」에 따른 산업통상자원부 고시 제2017-16호

◆ 프탈레이트계 가소제 : 내분비계 교란 물질로 간·신장 등의 손상을 유발하며, 남성 정자수 감소, 여성 불임 등 생식기능에 영향을 미침.

6개 제품은 연필 표면 코팅 부위에서, 2개 제품은 지우개 등 장식부위에서 검출됐고, 그 중 1개 제품은 양 쪽 부위에서 중복 검출됐다. 기준에 부적합한 제품은 모두 해외에서 수입된 제품이었다.

## [ 안전기준(프탈레이트계 가소제) 부적합 제품 및 시험결과]

(단위 : %)

수입자명	모델명	제조국	기준치	검출부위	검출량
앨리스디자인(주)	귀여운 공룡연필	중국	0.1 이하	지우개(노란색)	0.253
그린에버메디신	미키&미니 지우개 연필	중국		연필표면(코팅필름)	5.858
KY I&D	Pack_동물농장 모양연필*	중국		연필표면(코팅필름)	3.369
	5p 연필세트	중국		장식 고정용 접착제	6.371
MJ trading	인어공주 지우개 연필세트	대만		연필표면(코팅필름)	3.667
(주)디케이	동물 지우개 연필세트	중국		연필표면(코팅필름)	3.372
(주)트리	도토리 문구세트	중국		연필표면(코팅필름)	3.349
				연필표면(코팅필름)	4.145

\* 1개 제품은 연필 표면 코팅과 장식부위에서 중복 검출

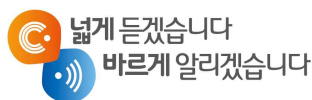
### □ 대부분의 제품이 의무 표시사항을 누락해 개선 필요

연필은 최소단위 포장에 모델명·제조자명·제조국 등과 같은 일반 표시사항과 안전확인표시(KC), 사용상 주의사항 등을 표시하도록 의무화되어 있다.

그러나 조사대상 25개 제품 중 15개(60.0%) 제품이 의무 표시사항을 일부 누락했고, 이 중 11개 제품은 안전기준에 적합함을 나타내는 안전확인표시(KC)도 누락하고 있어 개선이 필요했다.

한국소비자원은 이번 조사 결과를 바탕으로 안전·표시 기준에 부적합한 제품을 제조·판매한 사업자에게 자발적 시정을 권고했으며, 해당 사업자는 이를 수용해 제품을 판매 중지 및 회수 조치하고, 품질 및 표시를 개선하기로 했다.

아울러 국가기술표준원에는 캐릭터 연필에 대한 관리·감독 강화를 요청할 예정이다.



위 자료를 인용하여 보도할 경우에는  
출처를 표기하여 주시기 바랍니다.  
[www.kca.go.kr](http://www.kca.go.kr)



※ 한국소비자원은 '국민참여혁신 제안방'을 통해 기관 운영과 관련한 국민의 의견을 받고 있습니다.  
[기관대표 누리집([www.kca.go.kr](http://www.kca.go.kr)) 접속을 통해 제안·참여 가능]

## < 붙임 1 > 캐릭터 연필 안전실태조사 결과

### 1 일반 현황

□ 연필은 흑연가루를 찰흙에 섞어 높은 열에 구운 심을 목재·종이·플라스틱 등으로 감싼 필기도구를 말함.

○ 캐릭터 연필은 어린이의 관심을 유도하기 위하여 연필의 표면에 캐릭터나 그림 등을 인쇄하거나 장식품을 부착한 제품을 말함.

□ 국내 관련 규정 : 「어린이제품안전특별법」

○ 학교나 가정에서 학습을 목적으로 사용되는 연필은 ‘안전확인대상 어린이제품’ 중 학용품으로 분류됨.

\* 안전확인 안전기준 부속서 11 학용품(산업통상자원부 고시 제 2017-16호)

#### - 학용품 유해물질 안전요건

항목		허용치(이하)
유해원소 용출 (mg/kg)	안티모니 (Sb)	60
	비소 (As)	25
	바륨 (Ba)	1,000
	카드뮴 (Cd)	75
	크롬 (Cr)	60
	납 (Pb)	90
	수은 (Hg)	60
	셀레늄 (Se)	500
유해원소 함유량 (mg/kg)	총 납(Pb)	300
		90 (페인트 및 표면코팅의 경우)
	총 카드뮴(Cd)	75
프탈레이트계 가소제 총 함유량* (%)	DEHP(디에틸헥실프탈레이트)	총합 0.1
	DBP (다이부틸프탈레이트)	
	BBP (부틸벤질프탈레이트)	
	DINP (다이이소노닐프탈레이트)	
	DIDP (다이이소데실프탈레이트)	
	DnOP (다이엔옥틸프탈레이트)	

\* 어린이가 입에 넣어 사용할 용도가 아닌 제품의 경우 DEHP·DBP·BBP를 적용하고, 입에 넣어 사용할 용도의 제품(지우개 포함), 합성수지제, 섬유 및 가죽제에 코팅한 경우 DEHP·DBP·BBP·DINP·DIDP·DnOP를 적용함

- (표시사항) 제품 또는 최소 단위포장마다 소비자가 보기 쉬운 곳에 쉽게 지워지지 않는 방법으로 모델명·제조연월·제조사명·수입자명·주소 및 전화번호·사용연령·제조국 등을 표시해야 함.

- (사용상 주의사항) 제품 또는 사용설명서에 소비자가 식별할 수 있는 방법으로 주의사항을 한글로 표시해야 함.

- (경고 표시) 향기 나는 제품에 한하여 제품의 최소단위포장에 “36개월 미만의 어린이는 사용할 수 없음” 을 나타내는 경고 그림을 표시해야 함.
- (안전확인표시) 연필은 ‘안전확인대상 어린이제품’ 으로 안전기준에 적합함을 나타내는 KC마크 및 인증번호를 표시해야 함.

## 2 실태조사 결과

■ 조사대상 : 시중에 판매 중인 캐릭터 연필 25종

\* 온라인 쇼핑몰 판매 23종 및 기념품 샵 판매 2종

(단위 : 개)

표면 처리	페인트		수지필름		종이필름		계
	14		10		1		25
장식 종류	지우개		기타 장식		없음		계
	12		2		11		25
제조국	대만	일본	중국	한국	중국(축)/ 한국(가공)	계	
	3	3	13	2	4	25	

### 가. 시험검사

#### ■ 시험항목 및 방법

시험항목	연필표면	연필장식 (지우개 등)	연필심	축 (나무)	시험방법
유해원소 용출(8종)	○	○	○	○	『어린이제품안전특별법』 안전확인 안전기준 부속서 11(학용품)
유해원소 함유량(2종)	○	○	○	○	
프탈레이트계 가소제 (6종)	○	○	-	-	
나무 방부제 (실외/실내)	-	-	-	○	『어린이제품안전특별법』 안전확인 안전기준 부속서 6(완구)








※ ○ : 시험 대상, - : 시험 비대상

□ (프탈레이트계 가소제) 조사대상 25개 중 7개 제품(28.0%)에서 간 손상 및 생식독성을 유발할 수 있는 프탈레이트계 가소제가 학용품 안전기준(총합 0.1% 이하)을 최대 63.7배(최소 0.253% ~ 최대 6.371%) 초과하여 검출됨.

○ (검출부위별) 6개 제품은 연필 표면에 코팅된 수지필름에서, 2개 제품은 지우개 등 장식부위에서 검출됨. 1개 제품은 양 쪽 부위에서 중복 검출됨.

- (제조국별) 중국에서 수입된 13개 중 6개(46.1%) 제품, 대만에서 수입된 3개 중 1개(33.3%) 제품에서 검출됨.

[ 프탈레이트계 가소제 검출 제품 및 시험 결과 ]

수입사 (제조사)	모델명	제품사진	제조국	검출 부위	프탈레이트계 가소제(%)	
					DEHP	DBP
앨리스디자인(주) (HY DESIGN)	귀여운 공룡연필		중국	지우개(노란색)	0.253	○
그린에버메디신 (K.S.C.LTD)	미키&미니 지우개 연필		중국	연필표면(코팅필름)	5.858	○
KY I&D (SHANGHAI MARCO STATIONERY CO., LTD.)	Pack_동물농장 모양연필		중국	연필표면(코팅필름)	3.369	○
				장식 고정용 접착제	○	6.371
	5p 연필세트		중국	연필표면(코팅필름)	3.667	○
MJ trading (PLUMA)	인어공주 지우개 연필세트		대만	연필표면(코팅필름)	3.372	○
(주)디케이지 (M.S trading)	동물지우개 연필세트		중국	연필표면(코팅필름)	3.349	○
(주)트리 (JINZHANG FACTORY)	도토로 문구세트		중국	연필표면(코팅필름)	4.145	○

\* ○ : 기준 적합 또는 불검출(검출한계 미만)

- (유해원소 및 방부제) 조사대상 25개 전 제품에서 기준 이하로 검출되거나 검출되지 않음.

## 나. 표시실태

- 조사대상 25개 중 15개(60.0%) 제품이 일반표시사항·안전확인표시·취급시 주의사항·경고표시 등을 일부 누락해 표시기준을 준수하지 않음.
- 연필은 ‘안전확인대상 어린이제품’으로 안전기준에 적합함을 확인받고 안전확인표시(KC)를 표기한 후 유통하도록 규정되어 있으나 11개 제품(44.0%)이 안전확인표시(KC)를 표기하지 않음.

### [ 표시실태 종합 결과 ]

구분	일반표시사항	안전확인(KC)	주의사항	경고표시*	종합
적합 (%)	10 (40.0)	14 (56.0)	13 (52.0)	1 (100.0)	10 (40.0)
부적합 (%)	15 (60.0)	11 (44.0)	12 (48.0)	-	15 (60.0)
계 (%)	25 (100.0)	25 (100.0)	25 (100.0)	1 (100.0)	25 (100.0)

\* 향기 나는 제품에 한하여 제품의 최소단위포장에 “36개월 미만의 어린이는 사용할 수 없음”을 나타내는 경고 그림을 쉽게 지워지지 않는 방법으로 표시해야 하며, 조사대상 25개 중 1개 제품이 해당됨.

번호	수입사/제조사	제조국	모델명	프탈레이트계 가소제 (총합 0.1% 이하)			
				DEHP		DBP	
				연필표면	지우개 등 장식	연필표면	지우개 등 장식
#1	두진상사 / PENTECH	중국	포켓몬스터 6p HB 연필세트	-	O	-	O
#2	엘리스디자인(주) / HY DESIGN	중국	귀여운 공룡연필	O	<b>0.253</b>	O	O
#3	그린에버메디신 / K.S.C.LTD	중국	마키&미니 지우개 연필	<b>5.858</b>	O	O	O
#4	KY I&D / SHANGHAI MARCO STATIONERY CO., LTD.	중국	Pack_동물농장 모양연필(36개입)	<b>3.369</b>	O	O	<b>6.371</b>
#5	MJ trading / PLUMA	대만	인어공주 지우개 연필세트	<b>3.372</b>	O	O	O
#6	KY I&D/ SHANGHAI MARCO STATIONERY CO., LTD.	중국	5p 연필세트	<b>3.667</b>	-	O	-
#7	(주)디케이지/ MENGCHAO STATIONERY FACTORY	중국	캐릭터 문구세트	O	O	O	O
#8	(주)디케이지 / M.S trading	중국	동물지우개 연필세트	<b>3.349</b>	O	O	O
#9	(주)트리 / JINZHANG FACTORY	중국	도토로 문구세트	<b>4.145</b>	O	O	O
#10	MJ trading / PLUMA	대만	스파이더맨 연필세트	O	O	O	O
#11	MJ trading / PLUMA	대만	겨울왕국 연필세트	O	O	O	O
#12	홍이키티 / San-x	일본	리락쿠마 원형 연필 (2B심/인형탈시리즈)	-	-	-	-
#13	크림슈크레 / SUN-STAR JP	일본	디즈니 프린세스 2B 육각연필	-	-	-	-
#14	문화상품공방 디아트	한국	한글동물연필	-	O	-	O
#15	한국문화재재단	중국(축연필) /한국(포장 및 가공)	전통문양 연필세트	-	-	-	-
#16	(주)금홍팬시 / (JHEJIAMG/(주)금홍팬시)	중국(축연필) /한국(포장 및 가공)	푸우 캐릭터 4본 연필	-	-	-	-
#17	(주)한들 / DONGKWANG	중국	SB_연필+연필캡세트	-	-	-	-
#18	모모타로 / SHOWA-NOTE	일본	포켓몬스터 소드실드 2B 연필세트	-	-	-	-
#19	POPCORN F&T / 동민문구	중국	몰랑 미니피규어 연필세트 ver.5	-	O	-	O
#20	(주)마사코리아 / Q-Lia	한국	왕관연필 3탄	-	-	-	-
#21	(주)다다 / GUZHENBAISHENG STATIONERY CO.,LTD.	중국	영아트 진한심연필 10본_2B_KD	-	-	-	-
#22	(주)글로벌라이센싱 / namu	중국(축연필) /한국(포장 및 가공)	페어리루 5본 연필세트	-	-	-	-
#23	아이세움 / (주)소원콘텐츠	중국(축연필) /한국(포장 및 가공)	흔한남매 8본 연필세트	-	-	-	-
#24	(주)삼성출판사 / (주)케이아이디코리아	중국	향기 연필 4개 세트 _콜라향(2B)	-	O	-	O
#25	(주)필박스 / ZHEJIANG LISHUI JINHUI PENCIL STATIONERY CO., LTD.	중국	짱구는 못말려 5본 연필세트	-	-	-	-
비고	1) '-': 시험 비대상 ※ 연필 표면이 페인트로 도장된 제품은 프탈레이트계 가소제 시험을 제외함(유해원소 시험 실시). 2) 'O': 기준 적합 또는 불검출(검출한계 미만) 3) 유해원소 및 방부제는 전 제품 기준 적합 또는 불검출(검출한계 미만)됨. 4) 프탈레이트 가소제 중 BBP, DINP, DIDP, DnOP는 전 제품 기준 적합 또는 불검출(검출한계 미만) 됨.						