




| | | | |
|--|---|---|---|
|  한국소비자원 Korea Consumer Agency | <h1>보도자료</h1> <p>“소비자 주권 시대를 열어가는 국민의 기관”</p> |  페이스북 @kcanews  인스타그램 @kca.go.kr | |
| 이 자료는 7월 17일(수) 조건부터 사용하시기 바랍니다.[방송인터넷 매체는 7월 16일(화) 12시] | | | |
| 배포일 | 2019년 7월 15일(월) (총 7쪽) | 담당부서 담당자 | 안전감시국 제품안전팀 신국범 팀 장 (043-880-5631) 김슬아 조사관 (043-880-5648) |

일부 텀블러의 용기 외부 표면에 코팅된 페인트에서 납 다량 검출 - 해당 업체 자발적 판매중지 및 회수 -

최근 정부의 일회용품 사용 규제가 강화되고 환경 보호에 대한 소비자의 인식이 높아지면서 보온·보냉 텀블러(이하 텀블러)를 구입·이용하는 소비자가 늘고 있다.

그러나 한국소비자원(원장 이희숙)이 시중에 유통·판매 중인 페인트 코팅 텀블러 24개* 제품을 대상으로 유해물질 안전성 및 표시실태를 조사한 결과, 일부 제품의 용기 외부 표면에 코팅된 페인트에서 유해물질이 검출되어 소비자의 주의가 필요한 것으로 나타났다.

* 커피전문점(9개), 생활용품점(3개), 문구·팬시점(3개), 대형마트(4개), 온라인쇼핑몰(5개) 판매제품

□ 4개 제품 용기 외부 표면에 코팅된 페인트에서 납 검출, 해당 업체 자발적 회수

금속(스테인리스) 재질 텀블러의 경우 표면 보호나 디자인 등을 위해 용기 외부 표면을 페인트로 마감 처리한 제품들이 다수 판매되고 있다. 그런데 페인트에는 색상의 선명도와 점착력 등을 높이기 위해 납 등 유해 중금속이 첨가될 우려가 있음에도 불구하고 식품 용기 외부 표면에 대한 유해물질 기준을 두고 있지 않다.

유해물질 함유 시험결과, 조사대상 24개 중 4개(16.7%) 제품의 용기 외부표면에 코팅된 페인트에서 다량의 납이 검출됐다.

- 납(Pb, lead) : 어린이 지능 발달 저하, 식욕부진, 빈혈, 근육약화 등을 유발할 수 있으며, 국제암연구소(IARC)에서는 인체 발암가능물질(2B)로 분류하고 있음.

엠제이씨에서 판매한 ‘리락쿠마 스텐 텀블러(얼굴, 350ml)’에서 79,606mg/kg, 파스쿠씨에서 판매한 ‘하트 텀블러’에서 46,822mg/kg, 할리스커피에서 판매한 ‘뉴 모던 진공 텀블러(레드)’에서 26,226mg/kg, 다이소에서 판매한 ‘S2019 봄봄 스텐 텀블러’에서 4,078mg/kg의 납이 검출됐다.

4개 업체는 소비자안전 확보를 위해 자발적으로 해당 제품의 판매를 중지하고 회수했다.

[페인트 코팅 텀블러 납 검출 제품 및 시험결과]

(단위 : mg/kg)

| 판매원 | 제조사 | 모델명 | 납 함유량 | 비고 |
|-------|-------------------------------------|-----------------------|--------|--------|
| 엠제이씨 | (주)엠제이씨 | 리락쿠마 스텐 텀블러(얼굴 350ml) | 79,606 | 온라인쇼핑몰 |
| 파스쿠찌 | (주)타무 | 하트 텀블러 | 46,822 | 커피전문점 |
| 할리스커피 | Xianfeng Magnetic Materials Co.,Ltd | 뉴 모던 진공 텀블러(레드) | 26,226 | 커피전문점 |
| 다이소 | ZHEJIANG LAKE PRODUCTS CO.,LTD | S2019 봄봄 스텐 텀블러 | 4,078 | 생활용품점 |

□ 텀블러 등 식품용기 외부 표면에 대한 유해물질 관리 기준 마련 필요

텀블러는 「식품위생법」 및 ‘기구 및 용기·포장의 기준 및 규격’에 따라 식품 용기로 분류되는데, 현재 식품과 직접 접촉하는 면에 대한 유해물질 기준은 있으나 식품과 접촉하지 않는 용기 외부 표면에 대한 기준은 없는 상황이다.

* 합성수지제, 가공셀룰로오스제, 종이제, 전분제 기구 및 용기·포장에 사용되는 재질의 경우에는 납, 카드뮴, 수은 및 6가크롬의 합을 100mg/kg 이하로 제한

텀블러는 성인뿐만 아니라 어린이도 사용하는 제품으로 표면 코팅된 페인트에 납이 함유되어 있을 경우 피부·구강과의 접촉, 벗겨진 페인트의 흡입·섭취 등을 통해 인체에 흡수될 수 있다.

납 노출을 줄이기 위해 국내에서도 어린이제품(페인트 및 표면 코팅된 제품 90mg/kg 이하), 온열팩(300mg/kg 이하), 위생물수건(20mg/kg 이하) 등 피부 접촉 제품에 대해 납 함량을 규제하고 있고, 캐나다는 페인트 및 표면 코팅된 모든 소비자 제품에 대해 납 함량을 제한(90mg/kg 이하)하고 있는 만큼 텀블러 등 식품용기 외부 표면에 대한 유해물질 관리 기준의 마련이 필요하다.

한편, ‘식품등의 표시기준’에 따른 표시실태 조사 결과, 조사대상 24개 중 23개 (95.8%) 제품이 표시기준을 준수하고 있었다. 1개 제품은 재질·식품용 기구 도안 표시 등을 누락했다.

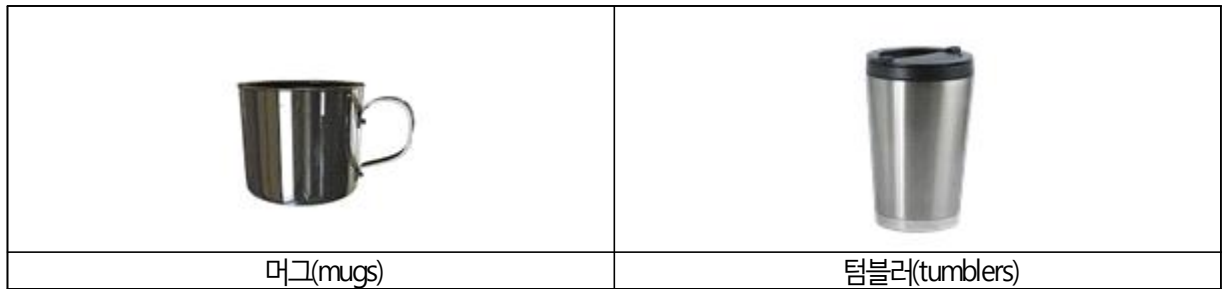
한국소비자원은 식품의약품안전처에 텀블러 등 페인트 코팅 식품용기 외부 표면에 대한 유해물질 관리 기준의 마련을 요청할 예정이다.

| | | |
|--|---|---|
|  <p>넓게 들겠습니다 바르게 알리겠습니다</p> | <p>위 자료를 인용하여 보도할 경우에는 출처를 표기하여 주시기 바랍니다. www.kca.go.kr</p> |  <p>OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락</p> |
|--|---|---|

< 붙임 >

1 일반 현황

- (정의) 물·주스·주류 등 음료를 마실 때 사용하는 원통형의 컵을 말하며, 손잡이가 있는 것은 머그(mugs), 없는 것은 텀블러(tumblers)라고 함.



- (페인트 코팅) 텀블러 용기 외부 표면의 광택·표면보호·장식 등을 위한 마감 처리의 일종으로 주로 열경화성 아크릴 우레탄 수지 도료 또는 아크릴 수지 도료 등이 사용됨.

- 관련규정 : 「식품위생법」

○ 기구 및 용기포장의 기준 및 규격(식품의약품안전처고시 제2019-2호)

- 텀블러는 식품용기로 분류되며, 식품과 직접 접촉하는 면에 한하여 납은 0.4mg/L 이하, 카드뮴은 0.1mg/L 이하로 용출량을 제한함.

[금속제 식품용기 유해물질 용출량 기준]

| 화학물질 | 용출 기준 | 비고 |
|------|------------|---|
| 납 | 0.4mg/L 이하 | 금속제는 금속으로 구성되어 있는 것 또는 이에 합성수지제, 고무제 또는 도자기제 등으로 도장한 것 모두를 포함함. |
| 카드뮴 | 0.1mg/L 이하 | |

- 합성수지제, 가공셀룰로스제, 종이제, 전분제 기구 및 용기·포장에 사용되는 재질은 납, 카드뮴, 수은 및 6가크롬의 합이 100mg/kg 이하로 함유량을 제한함.
 - 식품과 직접 접촉하지 않는 용기 외부 표면의 페인트 코팅에 대한 규제는 부재함.
- 식품등의 표시기준(식품의약품안전처고시 제2018-108호)
- 소비자에게 정확한 정보를 제공하기 위해 판매단위별 용기·포장에 표시 기준에 따른 표시를 하여야 함.

[기구 및 용기 포장의 표시기준]

| 표시사항 | 비고 |
|----------------------------|--|
| 영업소(장)의 명칭(상호) 및 소재지 | 제조업 유통전문판매업 수입판매업 영업소의 명칭(상호) |
| 재질명(합성수지제 또는 고무제에 한함) | |
| '식품용' 단어 또는 '식품용 기구 도안' 표시 | |
| 주의사항 | 해당되는 경우에 한함 |
| 기타 표시사항 | 기구 및 용기포장의 재질표시는 식품과 직접 접촉하는 부분의 재질만을 표시할 수 있음 |

□ 국내외 유해 중금속 함유량 관련 규제 현황

| 구분 | 관련법 | 기준명 | 물질명 | 함유량 기준 | 비고 |
|-----|---|-------------------------|-----|-------------|--|
| 국내 | 어린이제품 안전특별법 | 어린이제품 공통안전기준 | 납 | 300mg/kg 이하 | 페인트 및 표면 코팅의 경우 90mg/kg 이하 |
| | | | 카드뮴 | 75mg/kg 이하 | |
| | 전기용품 및 생활용품 안전관리법 | 안전확인대상 생활용품 (온열팩) | 납 | 300mg/kg 이하 | |
| | | 안전기준준수대상 생활용품 (합성수지제품)* | 납 | 300mg/kg 이하 | 페인트 및 표면 코팅의 경우 90mg/kg 이하 |
| | 위생용품 관리법 | 위생용품의 기준 및 규격 (위생물수건) | 납 | 20mg/kg 이하 | |
| | | | 카드뮴 | 20mg/kg 이하 | |
| 미국 | 소비자 제품 안전 위원회 법령 (CPSC's regulation 16 CFR Part 1303) | | 납 | 90mg/kg 이하 | - 완구 등 모든 어린이 제품 - 페인트 또는 표면 코팅 된 가구 |
| | 캘리포니아 법령 65(California Proposition 65) 에 따른 법원 판례 | | 납 | 90mg/kg 이하 | 외부 디자인이 있는 텀블러, 단, 제품 상단으로부터 20mm까지는 납이 검출되어서는 안 됨 |
| 캐나다 | 소비자제품안전법 (Consumer Product Safety Act) | | 납 | 90mg/kg 이하 | 페인트 및 표면 코팅 |

* 현재 법제처 심사 중

2

실태조사 결과

- (조사대상) 페인트 코팅된 보온·보냉 텀블러 24개 제품
 - 커피전문점(9개), 생활용품점(3개), 문구팬시점(3개), 대형마트(4개), 온라인쇼핑몰(5개) 판매제품
 - ※ 커피전문점 선정기준 : 공정거래위원회 가맹정보시스템 가맹점수 상위 업체 및 직영 매장수 상위 업체 중 페인트 코팅 텀블러 판매업체(가맹사업자 7곳, 직영사업자 2곳)

가. 시험검사

▪ (시험검사 항목 및 방법)

| 항목 | 시험방법 |
|-------------------------|--------------------------------------|
| 텀블러 페인트 코팅부분의 납, 카드뮴 함량 | 어린이제품 공통안전기준(산업통상자원부 고시 제2018-226호)* |

* 기준부재로 준용

- (납 함량) 조사대상 24개 중 4개 제품의 코팅된 페인트에서 납이 최소 4,078mg/kg ~ 최대 79,606mg/kg 수준으로 검출됨.
- (판매처별) 커피전문점 판매 텀블러 9개 중 2개 제품, 생활용품점 판매 텀블러 3개 중 1개 제품, 온라인 판매 텀블러 5개 중 1개 제품에서 검출됨.

[납 검출 제품 및 시험결과]

| 제품 사진 | 판매원 | 제조사 | 모델명 | 제조국 | 검출 현황 (mg/kg) | 비고 |
|---|-------|--------------------------------------|-------------------------|-----|---------------|--------|
|  | 엠제이씨 | (주)엠제이씨 | 리락쿠마 스텐 텀블러 (얼굴, 350ml) | 한국 | 79,606 | 온라인쇼핑몰 |
|  | 파스쿠찌 | (주)타무 | 하트 텀블러 | 중국 | 46,822 | 커피전문점 |
|  | 할리스커피 | Xianfeng Magnetic Materials Co.,Ltd. | 뉴 모던 진공 텀블러 (레드) | 중국 | 26,226 | 커피전문점 |
|  | 다이소 | ZHEJIANG LAKE PRODUCTS CO.,LTD | S2019 봄봄 스텐 텀블러 | 중국 | 4,078 | 생활용품점 |

- (카드뮴 함량) 조사대상 전제품에서 카드뮴은 불검출됨.

나. 표시실태

■ (표시실태 조사 항목)

| 적용기준 | 조사 내용 |
|---|--|
| 식품등의 표시기준 (식품의약품안전처고시 제2018-108호) | 영업소(장)의 명칭(상호) 및 소재지, 재질명(합성수지제 및 고무제에 한함), '식품용' 단어 또는 '식품용 기구 도안' 표시, 주의사항, 기타 표시사항 |

□ (조사결과) 조사대상 24개 중 23개(95.8%) 제품이 표시기준을 모두 준수함.

- 1개 제품의 경우 '재질·식품용 기구 도안 표시(또는 '식품용' 표기)'를 누락했고, 주의사항을 영문으로만 표기하고 있어 개선이 필요했음.

[표시사항 조사 결과]

(단위 : 개, %)

| 구분 | 품명 | 용량 | 재질 | 제조사 | 제조국 | 수입 판매원 | 주의 사항 | 식품용 표기 |
|-----|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| 표시 | 24 (100%) | 24 (100%) | 23 (95.8%) | 24 (100%) | 24 (100%) | 24 (100%) | 23 (95.8%) | 23 (95.8%) |
| 미표시 | 0 (0%) | 0 (0%) | 1 (4.2%) | 0 (0%) | 0 (0%) | 0 (0%) | 1 (4.2%) | 1 (4.2%) |
| 계 | 24 (100%) | 24 (100%) | 24 (100%) | 24 (100%) | 24 (100%) | 24 (100%) | 24 (100%) | 24 (100%) |

(단위 : mg/kg)

| NO | 판매원 | 제조사 | 모델명 | 제조국 | 납 | 카드음 | 구입장소 |
|-----|--------------|---|----------------------------------|-----|--------|-----|--------|
| #1 | 스타벅스커피 | NEW TECH STAINLESS STEEL PRODUCTS CO.,LTD. | SS 에치드 블랙 텀블러 | 중국 | 불검출 | 불검출 | 커피 전문점 |
| #2 | 이디야커피 | MiR | MiR 텀블러 | 중국 | 불검출 | 불검출 | 커피 전문점 |
| #3 | 커피빈 | Easy Industry and trade Co,ltd | 커피빈 민트 스틸 텀블러 Mint | 중국 | 불검출 | 불검출 | 커피 전문점 |
| #4 | 투썸플레이스 | 유산원호 무역유한공사 | 레드 텀블러 | 중국 | 불검출 | 불검출 | 커피 전문점 |
| #5 | 엔제리너스 | XLD VACUUM CONTAINERS | 콕시클 텀블러 더라이즈 | 중국 | 불검출 | 불검출 | 커피 전문점 |
| #6 | 할리스커피 | Xianfeng Magnetic Materials Co.,Ltd. | 뉴 모던 진공 텀블러 (레드) | 중국 | 26,226 | 불검출 | 커피 전문점 |
| #7 | 탐앤탐스커피 | Easy Industry and trade Co.,ltd | 탐앤탐스 캔 텀블러 핑크 | 중국 | 불검출 | 불검출 | 커피 전문점 |
| #8 | 커피베이 | Yongkang chun jia industry and trad co.LTD. | 커피베이 모던 스텐 텀블러 | 중국 | 불검출 | 불검출 | 커피 전문점 |
| #9 | 파스쿠찌 | (주)타무 | 하트 텀블러 | 중국 | 46,822 | 불검출 | 커피 전문점 |
| #10 | 다이소 | ZHEJIANG LAKE PRODUCTS CO.,LTD | S2019봄봄스텐텀블러 | 중국 | 4,078 | 불검출 | 생활용품점 |
| #11 | 미니소 | SAGA Plastic Household Product Factory | 애니멀 텀블러 300ml (블루) | 중국 | 불검출 | 불검출 | 생활용품점 |
| #12 | 신영에스엠 | YONGKANG CITY SHENGQIANG STAINLESS STEEL PRODUCTS FACTORY | 개콘프렌즈 클라르데스텐텀블러 | 중국 | 불검출 | 불검출 | 생활용품점 |
| #13 | LINE FRIENDS | LIANYUNGANG BRILLIANT DAILY PRODUCTS CO.LTD | 진공 보온병(S/S제) LFAS100001 | 중국 | 불검출 | 불검출 | 문구팬시점 |
| #14 | 카카오프렌즈 | GUANGZHOU SUNNY INDUSTRIAL | 프렌즈랜드 스텐물병 라이언 | 중국 | 불검출 | 불검출 | 문구팬시점 |
| #15 | 에이치앤프렌즈 | ZHEJIANG DAIAN COMMODITY CO.,LTD | 스텐텀블러 어피치 | 중국 | 불검출 | 불검출 | 문구팬시점 |
| #16 | 연합유리 | Suzhou Baiansi Housewares Co., Ltd | 반스 모던 버튼 텀블러 350 로즈골드 | 중국 | 불검출 | 불검출 | 대형마트 |
| #17 | 가림무역 | 유니온 조지루시사 | 조지루시 스테인레스 머그 SM-LA48-NM | 태국 | 불검출 | 불검출 | 대형마트 |
| #18 | 락앤락 | (주)락앤락(중국위탁생산) | 스윙텀블러 24oz/700ml (LHC4137WHT) | 중국 | 불검출 | 불검출 | 대형마트 |
| #19 | 코맥스산업 | SHANGHAI WANGJI INDUSTRY CO., LTD. | 레트로캔텀블러330ml | 중국 | 불검출 | 불검출 | 대형마트 |
| #20 | 릴팡 | 쑤도우 | 릴팡 뽀로로 스텐물통500ml | 중국 | 불검출 | 불검출 | 온라인쇼핑몰 |
| #21 | 엠제이씨 | (주)엠제이씨 | 리락쿠마 스텐텀블러(얼굴, 350ml) | 한국 | 79,606 | 불검출 | 온라인쇼핑몰 |
| #22 | 로얄스타 | YONGKANG MEILI HARDWARE FACTORY | 에이미래빗 텀블러 | 중국 | 불검출 | 불검출 | 온라인쇼핑몰 |
| #23 | 신한피엔에프 | 손타이 | 릴팡 헬로키티 어플리케이션스텐텀블러 300ml(베이비핑크) | 중국 | 불검출 | 불검출 | 온라인쇼핑몰 |
| #24 | 스케이터코리아 | THE SKATER CO.,LTD. | 디즈니 올드컬렉션 스텐 텀블러 340ML | 중국 | 불검출 | 불검출 | 온라인쇼핑몰 |