

 한국소비자원 Korea Consumer Agency	<h1>보도자료</h1> <p>“소비자 주권 시대를 열어가는 국민의 기관”</p>	 페이스북 @kcanews  인스타그램 @kca.go.kr	
이 자료는 2월 26일(화) 조건부 터 사용하시기 바랍니다.[방송인터넷 매체는 2월 25일(월) 12시]			
배포일	2019년 2월 21일(목) (총 13쪽)	담당부서 담 당 자	시험검사국 화학환경팀 김동필 팀 장 (043-880-5881) 김형우 책임연구원 (043-880-5884)

욕실세정제, 세정력 및 용기강도 제품별 차이 있어

- 유해성분 등 안전성은 전 제품이 적합 -

‘욕실세정제에 관한 가격·품질 비교정보는 ‘행복드림(www.consumer.go.kr)’ 내 ‘비교공감’란을 통해 소비자에게 제공될 예정입니다.

욕실세정제는 욕실을 청소할 때 사용하는 생활화학제품으로 국민 다소비 생활용품 중 하나이다. 시중에는 다양한 형태와 브랜드의 욕실세정제가 판매되고 있으나 이에 대한 객관적인 제품 선택 정보는 부족한 실정이다.

한국소비자원(원장 이희숙)은 소비자에게 합리적인 제품 선택 정보를 제공하기 위해 대형마트 및 생활용품전문점에서 판매하는 스프레이형* 욕실세정제 전 제품(6개 제품)**을 대상으로 안전성, 세정력, 용기의 내구성 등을 시험·평가했다.

- * 방아쇠 모양의 분무장치(트리거)를 당겨 세정액을 분사하여 사용하는 세정제
- ** 무균무때 욕실용(㈜피존), 브레프 파워 욕실용(헨켈 홈케어 코리아(유)), 슈가버블 친환경 욕실세정제 솔잎향(㈜슈가버블), 오클린 욕실용 다목적세제(㈜무궁화), 욕실용 세정제(㈜금강하이켄), 홈스타 욕실용 세정제(㈜엘지생활건강)

시험 결과, 유해성분은 전 제품이 기준에 적합했으나, 세정력 및 용기 내구성 등은 제품 간 차이가 있었다. 또한, 일부 제품은 액성 및 알러지성 향료 성분표시가 부적합하여 품질개선이 필요했다.

□ 전 제품 안전성 기준에 적합(세부내용, 붙임자료 7페이지)

유해성분(납, PHMG, CMIT/MIT* 등 53항목)에 대한 시험 결과, 전 제품이 관련 기준**에 적합했다.

* PHMG(폴리헥사메틸렌구아니딘), CMIT/MIT(5-클로로메틸이소티아졸리논/메틸이소티아졸리논)
 ** 위해우려제품 지정 및 안전·표시기준(환경부 고시 제2008-12호, 2018.01.22.)

□ **세정력 등 품질·성능에 제품별 차이 있어(세부내용, 붙임자료 7페이지)**

- **(세정력)** 욕실 타일 등에 묻어있는 오염을 제거하는 성능인 세정력을 평가한 결과, 2개 제품*이 상대적으로 우수했다.

* 브레프 파워 욕실용(헨켈 홈케어 코리아(유)) 및 홈스타 욕실용 세정제(㈜엘지생활건강)

- **(용기 시험)** 용기의 튼튼한 정도를 평가하는 강도시험 결과, 1개 제품*이 충격에 의해 파손되어 관련 기준**에 부적합했다. 용기 내부의 액이 외부로 새는지를 확인하는 누액시험 결과에서는 전 제품이 이상 없었다.

* 오클린 욕실용 다목적세제(㈜무궁화)

** 위해우려제품 지정 및 안전·표시기준 : 120cm 높이(중량 2kg 미만 제품)에서 낙하시켰을 때 파손 또는 현저한 누액이 없을 것

⇒ ㈜무궁화는 해당 제품(용량 900mL 모델)의 생산중단, 회수, 교환 및 환불, 제품용기 개선, 생산 공정 개선 실시 예정임을 회신

□ **일부 제품 표시사항 개선 필요(세부내용, 붙임자료 9페이지)**

- **(액성 및 알러지성 향료)** 1개 제품*이 실제(알칼리성)와 다른 액성(약알칼리성)으로 표시하고, 알러지성 향료 성분(리모넨)도 표시하지 않아 관련 기준**에 부적합했다.

* 욕실용 세정제(㈜금강하이켄)

** 위해우려제품 지정 및 안전·표시기준

⇒ ㈜금강하이켄은 해당 제품의 액성 개선 및 리모넨 사용중단 등 품질 개선 예정임을 회신

- **(내용량)** 표시된 용량과 실제 내용량이 일치하는지 확인한 결과, 1개 제품*의 내용량이 표시(900mL)보다 부족(-23mL)하여 관련 기준**에 부적합했다.

* 오클린 욕실용 다목적세제(㈜무궁화)

** 정량표시상품의 정량 검사기준(산업통상자원부 고시 제2018-110호, 2018.06.07.)

: 허용 부족량 15mL 이내(용량이 500mL 초과 1,000mL 이하인 제품)일 것

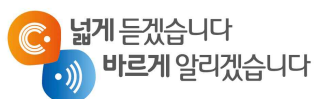
- **(기능 표시 개선)** 5개 제품*이 균의 종류 등을 명시하지 않고 살균, 악취 제거 등의 기능을 표시해 소비자가 모든 균이나 냄새에 대해 효과가 있는 것처럼 오인할 수 있어 이를 명확히 표시하도록 개선을 권고하였다.

* 무균무때 욕실용(㈜피죤), 슈가버블 친환경 욕실세정제 솔잎향(㈜슈가버블), 오클린 욕실용 다목적세제(㈜무궁화), 욕실용 세정제(㈜금강하이켄), 홈스타 욕실용 세정제(㈜엘지생활건강)

⇒ ㈜피죤, ㈜슈가버블, ㈜무궁화, ㈜금강하이켄, ㈜엘지생활건강은 해당 제품의 기능 표시를 개선 또는 삭제할 예정임을 회신

앞으로도 한국소비자원은 소비자의 합리적인 소비 활동을 지원하기 위해 생활화학제품에 대한 안전성 및 품질 비교정보를 지속적으로 제공할 예정이다.

- <붙임> 1. 욕실세정제 주요 시험·평가 결과
2. 욕실세정제 품질 비교시험 종합결과표
3. 욕실세정제 사용 시 주의사항



위 자료를 인용하여 보도할 경우에는
출처를 표기하여 주시기 바랍니다.
www.kca.go.kr



< 붙임 1 >

욕실세정제 주요 시험·평가 결과

1 시험 대상 제품

□ 스프레이형 욕실세정제 6개 브랜드 6종 모델 선정

- 소비자 선호도 설문조사* 결과를 토대로 대형마트 및 생활용품 전문점**에서 판매 중인 스프레이형*** 제품 전 브랜드 6개 제품을 선정함.

* 1차(2017.12., 조사인원 8,308명) 및 2차(2018.7., 조사인원 1,000명) 설문조사, 소비자원

** 소비자가 욕실세정제를 구입하는 주 경로(대형마트 48.9%, 생활용품 전문점 14.2%)

*** 소비자가 많이 사용하는 유형(51.9%)으로 방아쇠 모양의 분무장치(트리거)를 당겨 세정액을 분사하여 사용하는 세정제

[시험대상 제품]

제품명	업체명	원산지	용량(mL)	가격(원) ¹⁾
무균무때 욕실용	(주)피존	한국	900	5,900
브레프 파워 욕실용	헨켈 홈케어 코리아(유)	독일	500	5,900
슈가버블 친환경 욕실세정제 솔잎향	(주)슈가버블	한국	580	3,000
오클린 욕실용 다목적세제	(주)무궁화	한국	900	5,400
욕실용 세정제	(주)금강하이켄	한국	500	1,500
홈스타 욕실용 세정제	(주)엘지생활건강	한국	900	5,900
비고	1) 구입시점(2018.08.21.~24.)의 매장 표시가격이며, 구입 시기나 구입 장소에 따라 달라질 수 있음			

2

시험·평가 항목 및 방법

- 시험·평가항목과 방법은 학계, 공인시험기관, 소비자단체 관계자 등으로 구성된 전문가위원회 심의를 거쳐 결정

[시험·평가 항목 및 방법]

시험항목		시험·평가 방법	시험·평가 기준
안전성 ¹⁾		- 유해화합물(PHMG, CMIT/MIT 등 47개 항목)과 유해원소(납, 비소 등 6개 항목)의 안전기준 적합 여부 시험·평가	기준 적부
품질	세정력 ²⁾	- 타일 표면에 도포된 오염(합성피지오염(인공 피지), 금속비누오염(인공 비누때) 등의 복합오염)을 제거하는 세정력을 시험·평가	상대평가
	용기 내구성 ¹⁾	- 제품 용기의 충격에 대한 강도 및 거꾸로 세운 상태 유지 시의 누수 여부 시험·평가	기준 적부
표시	액성 ¹⁾	- 액성(pH) 표시 사항 일치 여부 시험·평가	기준 적부
	알러지성 향료 ¹⁾	- 알러지성 향료(리모넨 등 26개 항목) 표시사항 일치 여부 시험·평가	기준 적부
	내용량 ³⁾	- 표시용량과 실제 내용량 일치 여부 시험·평가	기준 적부
경제성		- 10 mL 당 가격정보	가격 환산
비고	1) 위해우려제품 지정 및 안전·표시기준(환경부 고시 제2018-12호, 2018.01.22.) 적용 2) 다목적 세정제 환경표지인증기준(다목적 세정제, EL305:2017) 준용 3) 정량표시상품의 정량 검사기준(산업통상자원부 고시 제2018-110호, 2018.06.07.) 적용		

제품별로 세정력 차이 있으며 구매 시 가격도 함께 고려해야

- ‘홈스타 욕실용 세정제((주)엘지생활건강)’ 제품은 세정력이 상대적으로 우수하였고 유해물질과 용기 강도 및 내용량은 이상 없음. 약산성 세정제로서 10mL당 가격은 66원으로 2번째로 높음.
- ‘브레프 파워 욕실용(헨켈 홈케어 코리아(유))’ 제품은 세정력이 상대적으로 우수하였고, 유해물질과 용기 강도 및 내용량은 이상 없음. 산성 세정제로서 10mL당 가격은 118원으로 가장 높음.
- ‘슈가버블 친환경 욕실세정제 솔잎향((주)슈가버블)’ 제품은 세정력이 양호하였고 유해물질과 용기 강도 및 내용량은 이상 없음. 친환경 인증 세정제로서 약산성이며, 10mL당 가격은 52원으로 2번째로 저렴함.
- ‘무균무때 욕실용((주)피죤)’ 제품은 세정력이 양호하였고 유해물질과 용기 강도 및 내용량은 이상 없음. 약알칼리성이며, 10mL 당 가격은 66원으로 2번째로 높음.
- ‘오클린 욕실용 다목적세제((주)무궁화)’ 제품은 세정력이 양호했고 안전성은 이상 없음. 용기 강도 및 내용량이 관련 기준에 부적합함. 친환경 인증 세정제로서 약알칼리성이며, 10mL 당 가격은 60원임.
- ‘욕실용 세정제((주)금강하이캡)’ 제품은 세정력이 보통이고 유해물질과 용기 강도 및 내용량은 이상 없음. 액성이 표시와 다르고, 알러지성 향료 표시가 누락되어 관련 기준에 부적합함. 10mL 당 가격은 30원으로 가장 저렴함.

가. 안전성

- **(안전성)** 유해성분(유해원소(납, 비소 등 6항목) 및 유해화합물(PHMG, CMIT/MIT 등 47항목)은 전 제품 관련 기준*에 적합함.

* 위해우려제품 지정 및 안전·표시기준(환경부 고시 제2008-12호, 2018.01.22.)

나. 세정력

- **(세정력)** 욕실 타일에 묻은 오염을 깨끗하게 제거하는 정도인 세정력을 시험*한 결과, 2개 제품**의 세정력이 상대적으로 우수했음.

* 다목적 세정제 환경표지인증기준(다목적 세정제, EL305:2017) 준용

** 브레프 파워 욕실용(헨켈 홈케어 코리아(유)), 홈스타 욕실용 세정제((주)엘지생활건강)

[세정력 평가 결과]

제품명	세정력
무균무때 욕실용((주)피죤)	★★
브레프 파워 욕실용(헨켈 홈케어 코리아(유))	★★★★
슈가버블 친환경 욕실세정제 솔잎향((주)슈가버블)	★★
오클린 욕실용 다목적세제((주)무궁화)	★★
욕실용 세정제((주)금강하이켄)	★
홈스타 욕실용 세정제((주)엘지생활건강)	★★★★

★★★★ : 우수,★★ : 양호, ★ : 보통

- 욕실 타일에 시험용 복합오염*을 묻히고, 동일량의 세정제를 사용해 시험

* 합성피지오염(인공 피지), 금속비누오염(인공 비누때) 등을 혼합한 오염

다. 용기 내구성

- **(강도 시험)** 용기가 충격에 견디는 정도를 확인하기 위해 낙하 시험을 실시한 결과, 1개 제품*이 용기가 파손되어 기준**에 부적합했음.

* 오클린 욕실용 다목적 세제((주)무궁화), 시험대상 시료 3개 중 1개 파손

** 위해우려제품 지정 및 안전·표시기준 : 120cm 높이(중량 2kg 미만 제품)에서 낙하 시켰을 때 파손 또는 현저한 누액이 없을 것

[용기 강도 시험]



시험 대상 제품 낙하



파손 또는 누액 발생 여부 확인

[용기 강도 평가 결과]

제품명	용기 강도
무균무때 욕실용((주)피죤)	○
브레프 파워 욕실용(헨켈 홈케어 코리아(유))	○
슈가버블 친환경 욕실세정제 솔잎향((주)슈가버블)	○
오클린 욕실용 다목적세제((주)무궁화)	×
욕실용 세정제((주)금강하이켄)	○
홈스타 욕실용 세정제((주)엘지생활건강)	○

○ : 기준적합, X : 기준부적합

⇒ (주)무궁화는 해당 제품(용량 900mL 모델)의 생산중단, 회수, 교환 및 환불, 제품용기 개선, 생산 공정 개선 실시 예정임을 회신

- **(누액 시험)** 제품을 거꾸로 세워 24시간 방치 후 용기의 누액 여부 확인 결과, 누액이 발생하지 않아 전 제품이 관련 기준*에 적합했음.

* 위해우려제품 지정 및 안전·표시기준 : 제품을 거꾸로 세워 24시간 방치 시 액이 새어 나오지 않을 것

라. 표시 적합성

- **(액성)** 세정제는 액성(pH)이 다양해 소비자의 오사용* 등을 방지하기 위해 제품에 이를 표시하도록 되어 있음. pH를 확인한 결과, 1개 제품**이 실제(알칼리성)와 표시(약알칼리성)가 달라 관련 기준***에 부적합했음.

* 붙임3, '욕실세정제 사용 시 주의사항' 참조

** 욕실용 세정제((주)금강하이켄)

*** 위해우려제품 지정 및 안전·표시기준 : 수소이온농도(pH)에 따른 액성을 표시할 것

[위해우려제품의 pH에 따른 액성 표시기준]

수소이온 농도(pH)	액성
11.0을 초과하는 것	알칼리성
8.0 초과 ~ 11.0 이하	약알칼리성
6.0 이상 ~ 8.0 이하	중성
3.0 이상 ~ 6.0 미만	약산성
3.0 미만	산성

[액성 표시 시험 결과]

제품명	제품 표시	시험 결과	
		액성	평가
무균무때 욕실용((주)피존)	약알칼리성	약알칼리성(10.4)	○
브레프 파워 욕실용(헨켈 홈케어 코리아(유))	산성	산성(2.8)	○
슈가버블 친환경 욕실세정제 솔잎향(주)슈가버블)	약산성	약산성(3.4)	○
오클린 욕실용 다목적세제((주)무궁화)	약알칼리성	약알칼리성(10.0)	○
욕실용 세정제((주)금강하이켄)	약알칼리성	알칼리성(11.3)	×
홈스타 욕실용 세정제((주)엘지생활건강)	약산성	약산성(3.8)	○

○ : 기준적합, X : 기준부적합

- **(알러지성 향료)** 알러지성 향료(26종)에 대한 표시 사항을 확인한 결과, 1개 제품*이 리모넨(0.03%) 표시가 없어 관련 기준**에 부적합했음.

* 욕실용 세정제((주)금강하이켄)

** 위해우려제품 지정 및 안전·표시기준 : 알러지 유발물질로 알려진 성분 26종을 세제류 제품에 0.01% 이상 쓰는 경우 해당 성분의 명칭과 기능을 표시할 것

[알러지성 향료 성분 표시 시험 결과]

제품명	성분 표시
무균무때 욕실용((주)피죤)	-
브레프 파워 욕실용(헨켈 홈케어 코리아(유))	-
슈가버블 친환경 욕실세정제 솔잎향((주)슈가버블)	-
오클린 욕실용 다목적세제((주)무궁화)	-
욕실용 세정제((주)금강하이켄)	X
홈스타 욕실용 세정제((주)엘지생활건강)	-

○ : 기준적합, X : 기준부적합
 - : 해당 없음(알러지성 향료 각 성분 함량이 0.01% 미만으로 표시의무 없음)

⇒ (주)금강하이켄은 해당 제품의 액성 개선 및 리모넨 사용중단 등 품질 개선 예정임을 회신

□ **(내용량)** 표시된 용량과 내용량이 일치하는지 확인한 결과, 1개 제품*이 내용량이 표시(900mL)에 비해 적어(-23mL) 관련 기준**에 부적합했음.

* 오클린 욕실용 다목적세제((주)무궁화), 시료 3개 중 1개 부적합

** 정량표시상품의 정량 검사기준(산업통상자원부 고시 제2018-110호, 2018.06.07.) : 허용 부족량 15mL 이내(용량이 500mL 초과 1,000mL 이하인 제품)일 것

[내용량 시험 결과]

제품명	내용량
무균무때 욕실용((주)피죤)	○
브레프 파워 욕실용(헨켈 홈케어 코리아(유))	○
슈가버블 친환경 욕실세정제 솔잎향((주)슈가버블)	○
오클린 욕실용 다목적세제((주)무궁화)	X
욕실용 세정제((주)금강하이켄)	○
홈스타 욕실용 세정제((주)엘지생활건강)	○

○ : 기준적합, X : 기준부적합

- **(기능 등 기타 표시)** 5개 제품이 살균, 항균, 곰팡이 제거, 악취 제거 관련 기능을 표시한 바, 소비자가 모든 균이나 냄새에 대해 성능이 있는 것처럼 오인할 수 있어 살균효과가 있는 균 종류 등을 명확히 표시하도록 개선을 권고함.

[살균 등 기능 표시 실태]

제품명	표시 문구	표시 근거* (대상 균/성분 등)
무균무때 욕실용((주)피존)	'안심 살균세정'	황색포도상구균, 대장균
슈가버블 친환경 욕실세정제 솔잎향((주)슈가버블)	'곰팡이를 싸악'	화장실 곰팡이
	'항균'	황색포도상구균, 대장균
오클린 욕실용 다목적세제((주)무궁화)	'항균 효과를 가진 원료'	황색포도상구균, 대장균
욕실용 세정제((주)금강하이켄)	'살균세정', '냄새제거'	없음
홈스타 욕실용 세정제((주)엘지생활건강)	'악취 제거'	암모니아

* 해당 사업자가 제시한 자료를 근거로 한 것임







⇒ (주)피존, (주)슈가버블, (주)무궁화, (주)금강하이켄, (주)엘지생활건강은 해당 제품의 기능 표시를 개선 또는 삭제할 예정임을 회신

- 세정제 사용 시 손 등에 묻지 않도록 주의가 필요하나 1개 제품*이 이에 대한 주의표시가 없어 개선을 권고함.

* 브레프 파워 욕실용(헨켄 홈케어 코리아(유))

⇒ 헨켄 홈케어 코리아(유)는 해당 제품의 주의사항 표시를 개선(사용 시 장갑 착용 문구 추가)할 예정임을 회신

욕실세정제 품질 비교시험 종합평가표

대상 제품			안전성	품질			표시사항			경제성		
제품사진	제품명	업체명	유해물질 함량 ^{주2)}	세정력	용기 내구성		알러지 유발향료	액성표시	내용량	가격 ^{주3)} (원)	용량 (mL)	단위가격 (원/10mL)
					강도	누액						
	무균무때 욕실용	(주)피죤	○	★★	○	○	-	○	○	5,900	900	66
	브레프 파워 욕실용	헨켈 홈케어 코리아(유)	○	★★★★	○	○	-	○	○	5,900	500	118
	슈가버블 친환경 욕실세정제 슬잎향 ^{주1)}	(주)슈가버블	○	★★	○	○	-	○	○	3,000	580	52
	오클린 욕실용 다목적세제 ^{주1)}	(주)무궁화	○	★★	X	○	-	○	X	5,400	900	60
	욕실용세정제	(주)금강하이캠	○	★	○	○	X	X	○	1,500	500	30
	홈스타 욕실용 세정제	(주)엘지생활건강	○	★★★★	○	○	-	○	○	5,900	900	66

<기호의 설명> ★★★★★ : 상대적으로 우수, ★★ : 양호, ★ : 보통, ○ : 기준적합, X : 기준부적합, - : 해당 없음(알러지성 향료 각 성분 함량이 0.01% 미만으로 표시의무 없음)

주1) 친환경 인증 제품

주2) 납, PHMG, CMIT/MIT 등 53항목

주3) 구입시점(2018.08.21.~24.)의 매장 표시가격이며 구입 시기·구입 장소에 따라 달라질 수 있음

※ 본 결과는 시험 제품에만 해당하는 결과임

욕실세정제 사용 시 주의사항

어린이의 손에 닿지 않는 곳에 보관할 것

욕실세정제를 보관할 때는 어린이나 영유아가 만지지 않도록 분무구를 잠근 상태로 손에 닿지 않는 안전한 장소에 두어야 한다.

오사용에 주의할 것

욕실세정제는 액성(pH)이 다양해 다른(산성계+알칼리성계) 제품과 섞어서 사용하면 제품 고유의 기능이 저하될 수 있다. 또한 산성계 욕실세정제를 염소계 표백제(락스) 성분과 함께 사용하면 인체에 치명적인 염소가스가 발생할 수 있으므로 주의해야 한다.

눈이나 손에 묻지 않도록 주의할 것

피부가 민감한 경우 자극을 줄 수 있으므로, 피부에 묻지 않도록 장갑을 착용하고 사용하는 것이 좋으며, 분무 시 눈에 들어가지 않도록 눈보다 높은 곳에는 뿌리지 않아야 한다.

응급조치 사항

눈이나 피부에 묻었을 경우 깨끗한 물에 씻고, 마셨을 경우 응급조치를 하고 제품 용기 또는 표시사항을 지참하여 즉시 의사의 진료를 받도록 한다.