

 한국소비자원 Korea Consumer Agency	<h1>보도자료</h1> <p>“소비자 주권 시대를 열어가는 국민의 기관”</p>	 페이스북 @kcanews  인스타그램 @kca.go.kr	
이 자료는 2월 8일(화) 조간부터 사용하시기 바랍니다.[방송인터넷 매체는 2월 7일(월) 12시]			
배포일	2022년 2월 4일(금) (총 14쪽)	담당부서 담당자	시험검사국 화학환경팀 남현주 팀 장 (043-880-5881) 한은영 책임연구원 (043-880-5885)

식기세척기 세제의 세척성능 및 경제성, 제품별로 차이 있어

- 안전성, 표시사항, 생분해도 관련 기준 충족 -

‘식기세척기 세제’에 관한 가격·품질 비교정보는 ‘소비자24(www.consumer.go.kr)’ 내 ‘비교공감’란을 통해 소비자에게 제공될 예정입니다.

코로나19의 장기화로 가정에서 식사하는 비중이 늘고 위생에 대한 경각심이 높아지면서 식기세척기 세제의 수요가 증가하고 있으나, 이에 대한 품질 정보는 부족하다.

이에 한국소비자원(원장 장덕진)이 가정에서 사용하는 식기세척기 세제 8개 제품*을 대상으로 품질, 안전성 등을 시험·평가한 결과, 세척성능과 경제성, 포장재 재활용 용이성 평가 등급에서는 제품별로 차이가 있는 것으로 나타났다. 반면, 유해물질 등 안전성과 표시 적합성은 모든 제품이 기준에 적합했고, 생분해도도 준용 기준을 충족했다.

- * 넬리 자동식기세척기 세제(㈜이든힐), 매직워시 by 순샘(애경산업주), 생활공작소 식기세척기용 액체세제(㈜생활공작소), 슈가버블 식기세척기용 액체세제(㈜슈가버블), 에코버 올인원 식기세척기 세제 타블렛(㈜에코에이스), 자연풍 스팀워시 식기세척기용 액체세제(㈜엘지생활건강), 참그린 식기세척기 전용 액체세제(라이온코리아주식회사), 프로쉬 그린레몬 타블렛 식기세척기 전용세제(㈜제이엔비) (가나다순)

□ 세척성능, 경제성은 제품별로 차이 있어(세부내용 7, 9페이지)

식기에 묻은 음식물 등을 제거하는 세척성능을 시험·평가한 결과, 오염된 식기를 2시간 이내 세척하는 일상조건에서는 3개 제품*이 상대적으로 ‘우수’했고, 12시간 이내 세척하는 가혹조건에서는 2개 제품**이 상대적으로 ‘우수’했다.

- * 에코버 올인원 식기세척기 세제 타블렛(㈜에코에이스), 프로쉬 그린레몬 타블렛 식기세척기 전용세제(㈜제이엔비), 참그린 식기세척기 전용 액체세제(라이온코리아주식회사)

- ** 에코버 올인원 식기세척기 세제 타블렛(㈜에코에이스), 프로쉬 그린레몬 타블렛 식기세척기 전용세제(㈜제이엔비)

12인용 식기세척기 표준사용량으로 1회 사용 당 가격은 고품제품(평균 약 340원)이 액상형제품(평균 약 124원)에 비해 약 2.7배 비쌌으며, 제품별로는 104원* ~ 483원**으로 최대 4.6배 차이가 있었다.

* 생활공작소 식기세척기용 액체세제(주생활공작소), 슈가버블 식기세척기용 액체세제(주슈가버블)

** 프로쉬 그린레몬 타블렛 식기세척기 전용세제(주제이엔비)

□ 포장재 재활용 용이성은 제품별로 차이 있어(세부내용 8페이지)

한국환경공단에서 평가한 포장재 재활용 용이성 등급을 확인한 결과, 4개 제품이 '우수', 2개 제품이 '어려움' 등급이었고, 1개 제품은 평가를 받지 않았다.

⇒ 한국소비자원의 포장재 재활용 용이성 등급 평가 이행 권고를 받은 (주)이든힐(셀리 자동식기세척기 세제)은 평가를 완료하고 그 결과('우수')를 회신함.

또한 수질 환경에 미치는 영향을 확인한 생분해도 시험 결과에서는 모든 제품의 생분해도가 70% 이상으로 준용기준*을 충족했다.

* 「위생용품의 기준 및 규격」(식품의약품안전처고시 제2021-112호, 2021.12.23.)

□ 모든 제품의 안전성과 표시적합성은 관련 기준에 적합, 일부 제품은 표준 사용량 지키기 어려워(세부내용 7, 9, 10페이지)

유해물질(중금속, 메탄올, 형광증백제, pH)*, 용기 내구성** 등 안전성과 내용량, 의무표시사항 등의 표시적합성***은 모든 제품이 관련 기준에 적합했다.

* 「위생용품의 기준 및 규격」(식품의약품안전처고시 제2021-112호, 2021.12.23.)

** 「안전확인대상생활화학제품 지정 및 안전·표시기준」(환경부고시 제2021-150호, 2021.7.30.) 준용

*** 「위생용품의 표시기준」(식품의약품안전처고시 제2020-79호, 2020.9.2.)

제품에 기재된 표준사용량을 쉽게 지킬 수 있는지 확인한 결과, 2개 제품이 표시가 모호하거나 별도의 도구 없이 정제형 제품의 절단이 어려워 표준사용량 준수 용이성이 '미흡'으로 평가됐다.

□ 시각장애인을 위한 점자 표시 확대 필요(세부내용 11페이지)

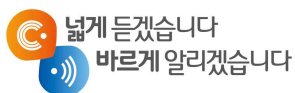
사회적 배려계층인 시각장애인의 올바른 제품 선택을 돕기 위해 포장 용기에 제품명, 제조연월일 등의 정보를 점자로 표시*하도록 권장하고 있으나, 모든 제품이 점자 표시가 없어 개선을 권고했다.

* 「위생용품의 표시기준」 (식품의약품안전처고시 제2020-79호, 2020.9.2.)

⇒ 한국소비자원의 점자표시 권고를 받아들여 (주)엘지생활건강, (주)이든힐, 애경산업(주), (주)에코에이스, 라이온코리아주식회사는 점자 표시에 대한 향후 계획을 회신함.

앞으로도 한국소비자원은 소비자의 합리적인 소비 활동을 지원하기 위해 위생용품에 대한 품질 및 안전성, 환경성을 평가한 비교정보를 지속적으로 제공할 예정이다.

- <붙임> 1. 식기세척기 세제 주요 시험·평가 결과
2. 식기세척기 세제 품질비교시험 종합평가표
3. 식기세척기 세제 소비자 가이드
4. 식기세척기 세제 포장재 분리배출 가이드



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



< 붙임 1 > 식기세척기 세제 주요 시험·평가 결과

1 시험 대상 제품

□ 식기세척기 세제 8개 브랜드 8개 제품

- 소비자 설문조사*를 바탕으로 소비자 구매 선호도가 높은 8개 식기세척기 세제를 선정함.

* 최근 3년 이내 식기세척기 세제를 구입 및 사용한 경험이 있는 소비자(남·여, 13,036명 (2020.12.), 660명(2021.5.), 만 20~69세, 한국소비자원)

[시험 대상 제품]

구분	제품명 (제조번호)	판매원(수입원)	제형	제조국	용량	가격(원) ¹⁾
고형	넬리 자동식기세척기 세제 (MFG 2021/02/22 06121-2)	(주)이든힐	분말	캐나다	1 kg	16,250
	에코버 올인원 식기세척기 세제 타블렛 (20276 L5 02:33)	(주)에코에이스	정제	벨기에	0.44 kg	14,700
	프로쉬 그린레몬 타블렛 식기세척기 전용세제 (201112 L7 23:13)	(주)제이엔비	정제	덴마크	600 g	14,500
액상형	매직워시 by 순샘 (20210220 01 J)	애경산업(주)	액상	대한민국	800 mL	7,900 ¹⁾
	생활공작소 식기 세척기용 액체세제 (20210111)	(주)생활공작소		대한민국	1 L	6,900 ²⁾
	슈가버블 식기세척기용 액체세제 (2021.05.12.)	(주)슈가버블		대한민국	1 L	6,900
	자연풍 스팀워시 식기세척기용 액체세제 (20210526-6 706119)	(주)엘지생활건강		대한민국	1 L	7,900
	참그린 식기세척기 전용 액체세제 (2021.03.23. K05)	라이온코리아 주식회사		대한민국	920 mL (1.05 kg)	6,900

1) 2021.7. 대형마트(①백화점 ②온라인전용 제품) 정상가이며 구입 시기, 장소에 따라 달라질 수 있음(행사가 및 할인가 제외).

※ 제품명은 제형별 가나다순임.

2

시험 · 평가 항목 및 방법

- 관련 기준, 설문조사 및 소비자상담 분석 결과를 바탕으로 학계, 공인시험기관, 소비자단체 관계자 등으로 구성된 전문위원회 심의를 거쳐 결정

[시험 항목 및 내용]

주요 시험항목		시험 내용	평가기준
① 품질	세척성능 ¹⁾	식기에 남은 음식물 오염의 제거 성능 확인 (밥알, 달걀노른자, 마가린, 김치 등)	환경표지 인증기준 준용
② 안전성	중금속	납, 비소 등의 중금속 검출 여부 확인	위생용품의 기준 및 규격 (식품의약품안전처고시 제2021-112호)
	메탄올 ²⁾	함량 기준 적합 여부 확인	
	pH ³⁾	pH 기준 적합 여부 확인	
	형광증백제	기준 적합 여부 확인	
	용기강도·누수	파손 및 누수 여부 확인	안전확인대상생활화학제품 지정 및 안전표시기준 준용
③ 환경성	생분해도	일정 기간 내 미생물에 의해 분해되는 정도	KS I ISO 7827
	재활용 용이성 등급 및 표시 확인 ⁴⁾	포장재 재활용 용이성 등급 및 표시 확인	포장재 재활용 용이성 등급평가 기준(환경부고시 제 2021-3호) 포장재 재질구조 등급표시 기준(환경부고시 제 2021-57호)
	분리배출 표시	분리배출 표시 여부 확인	분리배출 표시에 관한 지침 (환경부고시 제2021-140호)
④ 표시 적합성	내용량	내용물의 중량·용량 등을 확인	위생용품의 표시기준 (식품의약품안전처 제 2020-79호)
	의무표시사항	법정표시사항 준수 여부 확인	
⑤ 기타	표준사용량 준수 용이성	표준사용량 준수하여 사용할 수 있는지 확인	실생활 응용
	경제성	표준사용량 ⁵⁾ 당 가격 확인	표준사용량 기준 1회 사용 당 가격 비교
	점자표시 ⁶⁾ 현황	시각장애인을 위한 점자표시 현황 확인	위생용품의 표시기준 (식품의약품안전처 제 2020-79호)

1) 환경표지인증기준 「EL304:2016 업소용 식기세척기용 세제」, 「EL403:2016 식기세척기」 준용

2) 액상형 제품에 한함, 3) 1중 세척제에 한함, 4) 한국환경공단에서 평가한 '포장재 재질·구조 평가 결과서' 사업자 제출 자료 확인, 5) 12인용 식기세척기 사용 기준, 6) 권고사항

□ 제품별로 세척성과 환경성, 경제성 등에 차이 있어

- ‘에코버 올인원 식기세척기 세제 타블렛((주)에코에이스)’은 고행(정제)형태로 ‘일상조건(2시간 이내)’ 및 ‘가혹조건(12시간 이내)’에서의 세척성능이 상대적으로 우수(★★★)했음. 포장재를 재활용할 수 있는 재활용 용이성 등급은 ‘우수’했으며, 안전성과 표시적합성은 이상이 없었고 12인용 식기세척기 표준 사용량으로 1회 사용 당 가격은 334원으로 두 번째로 비쌌음.
- ‘프로쉬 그린레몬 타블렛 식기세척기 전용세제*((주)제이엔비)’는 고행(정제)형태로 ‘일상조건’ 및 ‘가혹조건’에서의 세척성능이 상대적으로 우수(★★★)했음. 안전성과 표시적합성은 이상이 없었고 12인용 식기세척기 표준 사용량으로 1회 사용 당 가격은 483원으로 가장 비쌌음.
 - * 종이를 포장재로 사용하여 포장재 재활용 용이성 등급 평가는 면제 대상임.
- ‘참그린 식기세척기 전용 액체세제(라이온코리아 주식회사)’는 액상형태로 ‘일상조건’에서 세척성능이 상대적으로 우수(★★★)했으며, ‘가혹조건’에서는 양호(★★)했음. 포장재 재활용 용이성 등급은 ‘어려움’이었으며, 안전성과 표시적합성은 이상이 없었고 12인용 식기세척기 표준 사용량으로 1회 사용 당 가격은 105원으로 두 번째로 저렴했음.
- ‘생활공작소 식기세척기용 액체세제((주)생활공작소)’는 액상형태로 ‘일상조건’에서 세척성능이 양호(★★)했으며, ‘가혹조건’에서는 보통(★)이었음. 포장재 재활용 용이성 등급은 ‘우수’했으며, 안전성과 표시적합성은 이상이 없었고 12인용 식기세척기 표준 사용량으로 1회 사용 당 가격은 104원으로 가장 저렴했음.

가. 품질

□ (세척성능) 식기에 묻은 음식물 등*을 제거하는 성능에 대하여 시험·평가한 결과, ‘일상조건(2시간 이내 세척)’에서는 3개 제품**의 세척성능이 상대적으로 ‘우수(★★★)’했으며 ‘가혹조건(12시간 이내 세척)’에서는 2개 제품***이 상대적으로 ‘우수(★★★)’했음.

* 밥알, 마가린, 김치, 달걀노른자, 카레, 홍차, 우유, 립스틱

** 에코버 올인원 식기세척기 세제 타블렛(주에코에이스), 프로쉬 그린레몬 타블렛 식기세척기 전용세제(주제이엔비), 참그린 식기세척기 전용 액체세제(라이온코리아주식회사)

*** 에코버 올인원 식기세척기 세제 타블렛(주에코에이스), 프로쉬 그린레몬 타블렛 식기세척기 전용세제(주제이엔비)

[세척성능 시험·평가 결과]

구분	제품명 ¹⁾	판매원	제형	일상 조건 (2시간 이내 세척)	가혹 조건 (12시간 이내 세척)
고형	넬리 자동식기세척기 세제	(주)이든힐	분말	★★	★★
	에코버 올인원 식기세척기 세제 타블렛	(주)에코에이스	정제	★★★	★★★
	프로쉬 그린레몬 타블렛 식기세척기 전용세제	(주)제이엔비	정제	★★★	★★★
액상형	매직워시 by 순샘	애경산업(주)	액상	★★	★
	생활공작소 식기세척기용 액체세제	(주)생활공작소		★★	★
	슈가버블 식기세척기용 액체세제	(주)슈가버블		★	★
	자연풍 스팀워시 식기세척기용 액체세제	(주)엘지생활건강		★★	★★
	참그린 식기세척기 전용 액체세제	라이온코리아 주식회사		★★★	★★

[기호의 설명] ★★★ : 우수, ★★ : 양호, ★ : 보통

1) 제품명은 가나다순

나. 안전성

□ (유해물질, 용기 내구성) 시험·평가 결과, 모든 제품이 ‘위생용품의 기준 및 규격(식품의약품안전처고시 제2021-112호, 2021.12.23.)’, 준용기준인 ‘안전확인대상 생활화학제품 지정 및 안전·표시기준(환경부 고시 제2021-150호, 2021.7.30.)’에 적합했음.

[안전성 시험·평가 결과]

구분	제품명	판매원	유해물질 ¹⁾	용기강도/누수 ²⁾
고형	넬리 자동식기세척기 세제	(주)이든힐	○	-
	에코버 올인원 식기세척기 세제 타블렛	(주)에코에이스	○	-
	프로쉬 그린레몬 타블렛 식기세척기 전용세제	(주)제이엔비	○	-
액상형	매직워시 by 순샘	애경산업(주)	○	○
	생활공작소 식기세척기용 액체세제	(주)생활공작소	○	○
	슈가버블 식기세척기용 액체세제	(주)슈가버블	○ ³⁾	○
	자연풍 스팀워시 식기세척기용 액체세제	(주)엘지생활건강	○	○
	참그린 식기세척기 전용 액체세제	라이언코리아주식회사	○	○

[기호의 설명] ○ : 기준적합, - : 해당사항 없음

1) 중금속(납·비소·카드뮴·크롬), 메탄올, 형광증백제

2) 용기강도 : 제품의 중량이 2 kg 미만인 경우 120 cm에서 콘크리트상에 밑바닥의 긴 측면 방향으로 1회씩 낙하시켰을 때 용기의 파손으로 인하여 제품의 내용물이 새어 나오지 않아야 함.

용기누수 : 1회 개봉 후 재 잠금한 상태로 한 후 마개를 닫고 거꾸로 세워 24시간 방치했을 때 제품의 내용물이 새어 나오지 않아야 함.

3) pH(1종 세척제의 경우 pH 6.0 ~10.5 기준 적용) 포함

다. 환경성

□ (생분해도) 일정 기간 내에 미생물에 의해 세제가 분해되는 정도를 시험한 결과, 모든 제품의 생분해도가 70% 이상으로 준용기준*을 충족했음.

* 위생용품의 기준 및 규격(식품의약품안전처고시 제2021-112호, 2021.12.23.)

□ (재활용 용이성 등급 및 표시) 한국환경공단에서 평가한 포장재의 재활용 용이성 평가 등급을 확인한 결과, 4개 제품이 '우수' , 2개 제품이 '어려움' 등급으로 제품 간에 차이가 있었고 1개 제품*은 평가를 받지 않았음.

* 넬리 자동식기세척기 세제(주)이든힐)

⇒ 한국소비자원은 포장재 재활용 용이성 등급 평가를 받지 않은 사업자에게 해당 평가의 이행을 권고했으며, 사업자는 평가를 완료하고 결과('우수')를 회신함.

□ (분리배출 표시) 재활용 의무대상 포장재에 대해 폐기물의 재활용을 촉진하기 위하여 의무적으로 표시해야 하는 분리배출 표시는 모든 제품이 관련 기준*에 적합했음.

* 분리배출 표시에 관한 지침(환경부고시 제2021-140호, 2021.7.9.)

[환경성 확인 결과]

구분	제품명	판매원	생분해도 ¹⁾ /분리배출표시	재질			포장재 재활용 용이성 등급 ²⁾ 및 표시
				몸통	마개	라벨	
고형	넬리 자동식기세척기 세제	(주)이든힐	○	1차포장: 비닐류 Other 2차포장: 철(캔류)			X ⁶⁾
	에코버 올인원 식기세척기 세제 타블렛	(주)에코에이스	○	1차포장: PP ³⁾ 2차포장: 종이			우수
	프로쉬 그린레몬 타블렛 식기세척기 전용세제	(주)제이엔비	○	종이			- ⁷⁾
액상형	매직워시 by 순샘	애경산업(주)	○	PET ⁴⁾	PP	PET	어려움 ⁸⁾
	생활공작소 식기세척기용 액체세제	(주)생활공작소	○	HDPE ⁵⁾	PP	PE	우수
	슈가버블 식기세척기용 액체세제	(주)슈가버블	○	HDPE	PP	PET	우수
	자연풍 스팀워시 식기세척기용 액체세제	(주)엘지생활건강	○	HDPE	PP	PET	우수
	참그린 식기세척기 전용 액체세제	라이온코리아 주식회사	○	PET	PP	PET	어려움 ⁸⁾

[기호의 설명] ○ : 기준적합, X : 기준 부적합, - : 해당사항없음

- 1) 「위생용품의 기준 및 규격」(식품의약품안전처고시 제2021-112호, 2021.12.23.) 준용
- 2) 한국환경공단에서 평가한 '포장재 재질-구조 평가 결과서' 사업자 제출 자료 확인
- 3) 폴리프로필렌(Polypropylene)
- 4) 폴리에틸렌테레프탈레이트(Polyethylene Terephthalate)
- 5) 고밀도 폴리에틸렌(High Density Polyethylene)
- 6) 해당 제품은 '포장재 재활용 용이성 등급 평가' 대상이나 평가를 받지 않음.
- 7) 해당 제품은 '종이' 재질의 포장재 사용으로 '포장재 재활용 용이성 등급 평가' 대상이 아님.
- 8) 몸체 부분에 재활용이 어려운 불투명 페트(PET)로 제작

라. 표시적합성

(내용량, 의무표시사항) 시험결과 모든 제품이 관련 기준에 적합*했음.

* 위생용품의 표시기준(식품의약품안전처고시 제2020-79호, 2020.9.2.)

마. 경제성

12인용 식기세척기 표준사용량으로 1회 사용 당 가격은 고품제품(평균 약 340원)이 액상형제품(평균 약 124원)에 비해 약 2.7배 비쌌으며, 제품별로는 104원 ~ 483원으로 최대 4.6배 차이가 있었음.

[표준사용량 당 가격]

구분	제품명	판매원	가격(원) ¹⁾	용량	표준사용량 ²⁾	표준사용량 당 가격(원)
고형	넬리 자동식기세척기 세제	(주)이든힐	16,250	1 kg	약 12.5 g	203
	에코버 올인원 식기세척기 세제 타블렛	(주)에코에이스	14,700	0.44 kg	1/2 개	334
	프로쉬 그린레몬 타블렛 식기세척기 전용세제	(주)제이엔비	14,500	600 g	1 개	483
	평균 가격					340
액상형	매직워시 by 순샘	애경산업(주)	7,900 ^①	800 mL	약 15 mL	148
	생활공작소 식기세척기용 액체세제	(주)생활공작소	6,900 ^②	1 L	약 15 mL	104
	슈가버블 식기세척기용 액체세제	(주)슈가버블	6,900	1 L	약 15 mL	104
	자연풍 스팀워시 식기세척기용 액체세제	(주)엘지생활건강	7,900	1 L	약 20 mL	158
	참그린 식기세척기 전용 액체세제	라이온코리아주식회사	6,900	920 mL	약 14 mL	105
	평균 가격					124

1) 2021.7. 대형마트(오프라인) 정상가격이며, 장소에 따라 달라질 수 있음(행사가 및 할인가 제외)

① 백화점(오프라인) 가격(백화점 판매 제품), ② 온라인 공식몰 정상가(온라인 판매 제품)

2) 12인용 식기세척기 사용 기준

바. 기타

□ (표준사용량 준수 용이성) 제품 사용 과정에서 표준사용량을 준수하기 쉬운지 확인한 결과, 2개 제품이 표준사용량 표시가 모호*하거나 별도의 도구 없이 절단이 어려워** '미흡'으로 평가됨.

* 넬리 자동식기세척기 세제(주)이든힐)

** 에코버 올인원 식기세척기 세제 타블렛(주)에코에이스)

<p>제품의 표준사용량 : 48~65의 온도에서 자동식기세척기가 요구하는 양을 사용할 것</p>		
<p>넬리 자동식기세척기 세제 ⇒ 동봉된 스푼으로 1회 세척에 필요한 표준사용량(g) 계량이 어려움</p>		<p>에코버 올인원 식기세척기 세제 타블렛 ⇒ 별도의 도구 없이 절단이 어려움</p>

[표준사용량 준수 용이성 평가 결과]

구분	제품명	판매원	표준사용량 준수 용이성
고형	넬리 자동식기세척기 세제	(주)이든힐	미흡 ¹⁾
	에코버 올인원 식기세척기 세제 타블렛	(주)에코에이스	미흡 ¹⁾
	프로쉬 그린레몬 타블렛 식기세척기 전용세제	(주)제이엔비	양호
액상형	매직워시 by 순샘	애경산업(주)	양호
	생활공작소 식기세척기용 액체세제	(주)생활공작소	양호
	슈가버블 식기세척기용 액체세제	(주)슈가버블	양호
	자연풍 스팀워시 식기세척기용 액체세제	(주)엘지생활건강	양호
	참그린 식기세척기 전용 액체세제	라이온코리아주식회사	양호

1) 제품 사용 시 별도의 도구(계량 또는 절단) 없이는 표준사용량을 준수하여 사용하기 어려움

□ (점자표시 현황) 「위생용품의 표시기준」에 따라 시각장애인을 위하여 제품명, 제조연월일 등의 표시사항을 점자 표시하도록 권장하고 있으나, 모든 제품이 점자 표시를 하고 있지 않아 사업자의 자발적인 참여가 필요했음.

⇒ 한국소비자원은 제품명 등에 대한 점자 표시(권장사항)를 하지 않은 사업자에게 개선을 권고했으며, (주)엘지생활건강, (주)이든힐, 애경산업(주), (주)에코에이스, 라이온코리아주식회사는 이에 대한 향후 계획을 회신함.


「위생용품의 표시기준」

Ⅱ. 공통표시기준

1. 표시방법

아. 시각장애인을 위하여 제품명, 제조연월일 등의 표시사항을 보기 쉬운 위치에 점자로 표시할 수 있다. 이 경우 점자표시는 스티커 등을 이용할 수 있다.

식기세척기 세제 품질비교시험 종합평가표

구분	제품명 (제조번호)	사업자명	제형	세척성능 ¹⁾		안전성 ²⁾		환경성			표시 적합성 ¹¹⁾	표준 사용량 준수 용이성	경제성		
				일상 조건 (2시간 이내 세척)	가혹 조건 (12시간 이내 세척)	유해 물질 ³⁾	용기 강도/ 누수 ⁵⁾	생분해도 ⁶⁾	포장재				내용량/ 의무표시 사항	가격 (원) ¹³⁾	용량 (표준사용량 ¹⁴⁾)
									분리배출 표시 ⁷⁾	재활용 용이성 등급및표 ⁸⁾					
고형	 넬리 자동식기세척기 세제 (MFG 2021/02/22 06121-2)	(주)이든힐	분말	★★	★★	0	-	0	0	X ⁹⁾	0	미흡 ¹²⁾	16,250	1 kg (12.5 g)	203
	 에코버 올인원 식기세척기 세제 타블렛 (20276 L5 02:33)	(주)에코에이스	정제	★★★	★★★	0	-	0	0	우수	0	미흡 ¹²⁾	14,700	0.44 kg (1/2 개)	334
	 프로쉬 그린레몬 타블렛 식기세척기 전용세제 (201112 L7 23:13)	(주)제이앤비	정제	★★★	★★★	0	-	0	0	- ¹⁰⁾	0	양호	14,500	600 g (1 개)	483
액상형	 매직워시 by 순샘 (20120220 01 J)	애경산업(주)	액상	★★	★	0	0	0	0	어려움	0	양호	7,900 ^{①)}	800 mL (15 mL)	148
	 생활공작소 식기세척기용 액체세제 (20210111)	(주)생활공작소	액상	★★	★	0	0	0	0	우수	0	양호	6,900 ^{②)}	1 L (15 mL)	104
	 슈가버블 식기세척기용 액체세제 (2021.05.12.)	(주)슈가버블	액상	★	★	0 ⁴⁾	0	0	0	우수	0	양호	6,900	1 L (15 mL)	104
	 자연풍 스팀워시 식기세척기용 액체세제 (20210526-6 706119)	(주)엘지생활건강	액상	★★	★★	0	0	0	0	우수	0	양호	7,900	1 L (20 mL)	158
	 참그린 식기세척기 전용 액체세제 (2021.03.23. K05)	라이온코리아 주식회사	액상	★★★	★★	0	0	0	0	어려움	0	양호	6,900	920 mL (14 mL)	105

※ 상기 시험·평가 결과는 해당 제품(제조번호)에 한함

- 1) 환경표지인증기준 「EL304:2016 업소용 식기세척기용 세제」, 「EL403:2016 식기세척기」 준용
- 2) 「위생용품의 기준 및 규격」 (식품의약품안전처고시 제2021-112호, 2021.12.23.)
- 3) 중금속(납·비소·카드뮴·크롬), 메탄올, 형광증백제
- 4) pH(1중세척제인 해당제품의 경우 관련 기준 적용 대상) 포함
- 5) 「안전확인대상생활화학제품 지정 안전·표시기준」 (환경부고시 제2021-150호., 2021.7.30.) 준용
- 6) 「위생용품의 기준 및 규격」 (식품의약품안전처고시 제2021-112호, 2021.12.23.) 준용
- 7) 「분리배출 표시에 관한 지침」 (환경부고시 제2021-140호, 2021.7.9.)
- 8) 한국환경공단에서 평가한 '포장재 재질·구조 평가 결과서' 사업자 제출 자료 확인
- 9) 해당 제품은 '포장재 재활용 용이성 등급 평가' 대상이나 평가를 받지 않았음.
- 10) 해당 제품은 '종이' 재질의 포장재 사용으로 포장재 재활용 용이성 등급 평가 대상이 아님.
- 11) 「위생용품의 표시기준」 (식품의약품안전처고시 제2020-79호, 2020.9.2.)
- 12) 제품 사용 시 별도 도구(계량 또는 절단) 없이 표준사용량을 준수하여 사용하기 어려움

[기호의 설명] ★★★ : 상대적으로 우수 / ★★ : 양호 / ★ : 보통
 O : 기준적합 또는 이상없음, X : 기준부적합 또는 이상있음,
 - : 해당사항 없음

- 13) 2021.7. 대형마트(오프라인) 정상가(2개 제품 제외)이며, 구입 시기·장소에 따라 달라질 수 있음(할인가, 1+1 등 행사 가격 제외)
 ① 백화점(오프라인) 가격(백화점 판매 제품) ②온라인 공식몰 정상가(온라인 판매제품)
- 14) 12인용 식기세척기 사용 기준

< 붙임 3 >

식기세척기 세제 소비자 가이드

식기세척기 전용 세제인지 확인하고 구매

일반 주방용 세제와 식기세척기 전용 세제는 포함되어 있는 성분이 다름. 일반 주방용 세제를 식기세척기에 사용할 경우 거품이 많이 발생할 수 있으며, 이 경우 식기세척기가 고장나거나 감전·화재의 원인이 될 수 있음. 그러므로 반드시 식기세척기 전용 세제인지 확인 후 구매해야 함.

식기세척기 세제의 권장량을 따라야

식기세척기 세제를 사용할 때는 제품에 적혀있는 권장량(표준사용량)에 맞게 사용해야 함. 세제를 과량으로 사용할 경우, 세척 효율이 낮아지거나 세척제가 식기에 잔류할 가능성이 있으므로 권장량을 준수하여 사용해야 함.

식사 후 식기는 따뜻한 물에 불린 후 세척

식사 후 사용한 식기는 음식물 찌꺼기를 제거하고 따뜻한 물에 담가 불린 후 식기세척기를 사용하면 세척 효율이 증가됨. 특히 음식물이 식기에 굳어 있는 상태에서는 따뜻한 물에 1시간 이상 불려 세척할 경우 그 효과가 뛰어난 것으로 알려져 있으므로 식기를 물에 불려 놓을 것을 권장함.

사용 시 주의해야 할 식기 종류 확인해야

금·은·주석·알루미늄 등의 식기는 식기세척기 세제로 세척 시 변색이 생길 가능성이 있어 주의가 필요함.

※ 소비자 피해가 발생하면, '소비자24(모바일 앱, www.consumer.go.kr)'를 통해 거래내역, 증빙서류 등을 갖추어 온라인 상담 또는 피해구제를 신청할 수 있습니다.

< 붙임 4 >

식기세척기 세제 포장재 분리배출 가이드

식기세척기 세제 사용 후 분리 배출 방법



비운다

용기안의 내용물은
깨끗이 비우고
배출합니다.



헹군다

재활용품에 묻어있는
이물질, 음식물 등은
닦거나 헹궈서
배출합니다.



분리한다

라벨, 뚜껑 등 다른
재질은 별도 제거 후
배출합니다.



섞지않는다

종류별, 재질별로
구분하여
배출합니다.

종이상자



○ 테이프 등 종이류와 다른 재질은 제거한 후 배출

플라스틱



○ 내용물을 비우고 물로 헹구는 등 이물질을 제거하여 배출
○ 부착상표(라벨), 부속품 등 본체와 다른 재질은 제거한 후 배출

캔류



○ 내용물을 비우고 물로 헹구는 등 이물질을 제거하여 배출

(출처: 환경부, 재활용품 분리배출 가이드라인, 2020)

※ 자세한 내용은 환경부 누리집(www.me.go.kr)이나 모바일 앱 '내 손안의 분리배출'을 참고하시길 바랍니다.