

보도자료

보도 일시	2026. 1. 8.(목) 12:00 <1. 9.(금) 조간>	배포일	2026. 1. 7.(수)
담당 부서	생활환경시험국 화학환경팀	담당자	고태상 팀장(043-880-5881) 한은영 부연구위원(043-880-5884)

[식기세척기 세제 품질비교 결과]

세척성능 · 경제성 제품 간 차이있고 생분해성 양호

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

식기세척기의 대중화에 따라 함께 사용하는 식기세척기 세제의 수요도 꾸준히 증가하고 있다. 이에 한국소비자원(원장 윤수현)이 식기세척기 세제(정제형) 6개 제품의 세척성능과 안전성, 환경성 등을 시험·평가했다.

시험 결과, 식기에 묻은 음식물을 깨끗하게 제거하는 세척 성능은 오염조건·제품별로 차이가 있었고, 세제 성분이 자연(수중)에서 분해되는 정도는 전 제품이 70% 이상으로 준용 기준을 충족했다. 중금속 등 안전성은 모든 제품이 관련 기준에 적합했으며 세척 회당 가격은 최대 1.8배 차이가 났다.

<시험대상 제품>

브랜드명 ¹⁾	제품명	판매원	용량	가격 ²⁾
라비킷	라비킷 식기세척기 세제	(주)부스트랩	240 g (60개입)	16,000원
생활공작소	생활공작소 베이킹소다 식기세척기 세제 태블릿	(주)생활공작소	600 g (60개입)	16,900원
에코버	에코버 올인원 식기세척기 세제	(주)에코에이스	440 g (22개입)	15,900원
자연풍	자연풍 스팀워시 식기세척기용 세제 구연산&레몬	(주)엘지생활건강	550 g (55개입)	13,900원
탐사	탐사 올인원 식기세척기세제 타블렛	씨피엘비(주)	416 g (52개입)	9,990원
프로쉬	그린레몬 식기세척기 세제	(주)제이엔비	540 g (30개입)	15,500원

1) 브랜드명은 가나다순임.

2) 2025.6. 제품 공식 판매페이지에서 구매한 가격

< 항목별 주요 시험평가 결과 >

□ 세척성능, 오염조건·제품별로 차이 있어(세부내용 8페이지)

식기에 묻은 음식물을 제거하는 세척 성능은 밥알 등의 일상 오염조건에서는 3개 제품^{*}이 상대적으로 우수했고, 탄 치즈 등의 가혹 조건에서는 1개 제품^{**}이 상대적으로 우수했다.

* 에코버 올인원 식기세척기 세제(주)에코에이스), 자연퐁 스팀워시 식기세척기용 세제 구연산 &레몬(주)엘지생활건강), 그린레몬 식기세척기 세제(주)제이엔비)

** 그린레몬 식기세척기 세제(주)제이엔비)

□ 안전성과 표시적합성은 전 제품 '적합', 일부는 권장사용량 표시개선 필요(세부내용 11, 13페이지)

중금속·형광증백제 등 안전성, 내용량, 의무표시사항 등의 표시는 모든 제품이 관련 기준^{*}에 적합했다. 다만 2개 제품은 '권장사용량'을 기재하지 않거나^{**} 식기세척기 용량에 따른 사용량을 구분하여 기재하지 않아^{***} 한국소비자원은 해당 업체에 표시개선을 권고했다.

* 「위생용품의 기준 및 규격」(식품의약품안전처고시 제2023-66호) 및 「위생용품의 표시기준」(식품의약품안전처고시 제2022-68호)

** 에코버 올인원 식기세척기 세제(주)에코에이스)

*** 탐사 올인원 식기세척기세제 타블렛(씨피엘비(주))

※ (주)에코에이스와 씨피엘비(주)는 우리 원의 권고를 받아들여 표시개선에 대한 계획을 회신함.

□ 생분해도는 전 제품이 준용기준 충족, 3개 제품이 90% 이상(세부내용 11페이지)

제품이 수중에서 분해되는 정도를 확인하는 생분해도는 전 제품이 70% 이상으로 준용기준^{*}을 충족했으며, 3개 제품^{**}은 90% 이상의 생분해도를 보였다.

* 「위생용품의 기준 및 규격」(식품의약품안전처고시 제2023-66호) 및 「환경표지인증 EL303 주방용 세제」

** 라비킷 식기세척기 세제(주)부스트랩), 에코버 올인원 식기세척기 세제(주)에코에이스), 자연퐁 스팀워시 식기세척기용 세제 구연산&레몬(주)엘지생활건강)

포장재 재활용 용이성은 한국환경공단의 재활용 평가 기준에 따라 평가한 결과, 4개 제품이 복합재질 합성수지(비닐)를 사용해 '보통'으로 확인됐다*. 분리배출표시는 모든 제품이 관련 기준^{**}에 적합하게 표시되어 있었다.

* 시험대상 중 2개 제품은 종이 포장재를 사용(한국환경공단의 재활용 평가 대상 아님)

** 「분리배출 표시에 관한 지침」(환경부 고시 제2024-170호)

□ 1회 세척당 가격은 제품에 따라 최대 1.8배 차이 있어(세부내용 15페이지)

1회 세척* 시 소요되는 가격**은 최대 1.8배 차이가 났다. ‘탐사 올인원 식기세척기 세제 타블렛’이 384원으로 가장 낮았고, ‘에코버 올인원 식기세척기 세제’가 723원으로 가장 높았다.

* 12~14인용 식기세척기에 대한 권장사용량 기준

** 2025.6. 제품 공식 판매페이지에서 구매한 가격 기준

□ 어린이 등 안전취약계층을 위한 보호장치 마련해야(세부내용 15페이지)

정제형 식기세척기 세제는 시각장애인·어린이 등 안전취약계층이 식품(사탕 등)으로 오인하여 섭취할 가능성이 있다. 시험대상을 확인한 결과, 모든 제품에 점자 표시*가 없었으며 어린이보호포장은 1개 제품**이 적용하고 있었다.

* 권고사항(「위생용품의 표시기준」(식품의약품안전처 고시 제2022-68호))

** 생활공작소 베이킹소다 식기세척기 세제 태블릿((주)생활공작소)

위생용품인 식기세척기 세제는 현재 어린이보호포장에 대한 기준이 없어 한국소비자원은 이에 대한 제도마련을 소관 부처인 식품의약품안전처에 건의할 예정이다.

※ 일부 업체는 점자표시*와 어린이보호포장** 적용에 대한 향후 계획을 회신함.

* (주)부스트랩, 씨피엘비(주)

** (주)부스트랩, (주)엘지생활건강

식기세척기 세제 구매·선택 가이드 (2026. 1)

* 시험대상 모든 제품(6개)이 포함된 보도자료 종합결과표(세척성능, 환경성, 가격 등)의 결과를 꼼꼼히 비교한 후 선택하세요.

구매선택 가이드
게시판



세척성능		일상·가혹 조건별 세척 성능이 상대적으로 우수한 제품		
조건	브랜드	제품명	세척성능	
일상 조건 ¹⁾	에코버	에코버 올인원 식기세척기 세제	★★★	
	자연풍	자연풍 스팀워시 식기세척기용 세제 구연산&레몬	★★★	
	프로쉬	그린레몬 식기세척기 세제	★★★	
가혹 조건 ²⁾	프로쉬	그린레몬 식기세척기 세제	★★★	

1) 일상에서 사용하는 식기에 일정량의 식품을 도포하여 향은행습 조건에서 건조한 시편 이용
2) 오염이 균일하게 도포·건조된 식기 재질 타일 두 종류(탄 치즈, 굳은 까르보나라소스) 이용

환경성		생분해도가 높고 재활용이 용이한 제품		
브랜드	제품명	생분해도	재활용 용이성 (재질)	
라비킷	라비킷 식기세척기 세제	70 100	재활용 보통 (비닐)	
에코버	에코버 올인원 식기세척기 세제	70 100	- ¹⁾ (종이)	
자연풍	자연풍 스팀워시 식기세척기용 세제 구연산&레몬	70 100	재활용 보통 (비닐)	

1) 재활용 용이성 등급평가 대상이 아닌 내포장재(비닐)에 대해 '재활용 우수'로 평가받은 결과 제출

가성비		1회 세척 당 가격 대비 성능이 우수한 제품		
브랜드	제품명	일상 조건	가혹 조건	1회 세척 당 가격 ¹⁾
탐사	탐사 올인원 식기세척기세제 타블렛	★★	★★	384원
자연풍	자연풍 스팀워시 식기세척기용 세제 구연산&레몬	★★★	★★	505원

1) 2025.6. 제품 공식 판매페이지에서 구매한 가격을 기준으로 12~14인용 식기세척기에 따른 권장사용량에 대한 세척 회당 가격



구매·선택 가이드
소비자시대 뉴스레터
웹진 구독신청



한국소비자원
Korea Consumer Agency

소비자24
24시간 열린 소비자포털

카카오톡
친구추가

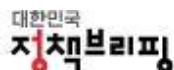


식기세척기 세제는 본인의 생활패턴 등을 고려하여 세척성능·환경성·경제성 등을 꼼꼼히 비교한 후 제품을 선택하는 것이 바람직하다.

앞으로도 한국소비자원은 소비자의 합리적인 소비를 지원하기 위해 식기세척기 세제에 대한 품질, 안전성 및 환경성 정보를 ‘소비자24(www.consumer.go.kr)’에서 지속적으로 제공할 예정이다.

불임 1. ‘식기세척기 세제 품질비교 시험평가’ 개요

2. ‘식기세척기 세제 품질비교 시험평가’ 결과
3. 사용 가이드
4. 종합결과표



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



불임 1

‘식기세척기 세제 품질비교 시험평가’ 개요

1 시험 목적

식기세척기에 사용하는 정제형 식기세척기 세제에 대한 세척성능과 안전성 등을 시험하여, 소비자에게 제품 구매 시 선택정보로 제공하고자 함.

2 시험대상 제품

소비자 설문조사* 결과 및 전문가위원회 검토의견을 바탕으로 소비자가 선호하는 상위 6개 브랜드의 정제형 제품 선정

* 최근 2년 이내 정제형 식기세척기 세제를 구입한 경험이 있는 소비자 500명 대상(한국소비자원, 2025.4.)

<시험대상 제품>

번호	브랜드명 ¹⁾	제품명	책임판매원	용량
1	라비킷	라비킷 식기세척기 세제	(주)부스트랩	240 g (60개입)
2	생활공작소	생활공작소 베이킹소다 식기세척기 세제 태블릿	(주)생활공작소	600 g (60개입)
3	에코버	에코버 올인원 식기세척기세제	(주)에코에이스	440 g (22개입)
4	자연퐁	자연퐁 스팀워시 식기세척기용 세제 구연산&레몬	(주)엘지생활건강	550 g (55개입)
5	탐사	탐사 올인원 식기세척기세제 타블렛	씨피엘비(주)	416 g (52개입)
6	프로쉬	그린레몬 식기세척기 세제	(주)제이엔비	540 g (30개입)

1) 브랜드명은 가나다순임.

3 시험평가 항목 및 방법

- 소비자 설문조사 결과 및 관련 기준 등을 바탕으로 ①세척성능
②안전성(중금속, 형광증백제) ③환경성(생분해도, 벤조트리아졸, 재활용 용이성, 분리배출표시) ④표시적합성(내용량, 표시사항, 알레르기 유발성분)
⑤경제성 등을 통한 제품 선택정보 제공

<시험·평가 항목 및 방법>

주요 시험항목	시험 내용		평가기준
① 세척성능	식기 내 식품 오염의 제거 정도 확인		환경표지 인증기준 응용 ¹⁾
	납 등 중금속 관련 기준 적부 확인		
② 안전성	형광증백제	기준 적부 확인	「위생용품의 기준 및 규격」
	생분해도	수질 조건에서의 생분해도 확인	「위생용품의 기준 및 규격」 및 「환경표지인증 EL403 주방용 세제」 준용
	벤조트리아졸	벤조트리아졸의 함량 확인	-
③ 환경성	재활용 용이성	포장재 재활용 용이성 평가등급 표시 확인	「포장재 재질·구조 등급표시 기준」
	분리배출표시	분리배출 표시 여부 확인	「분리배출 표시에 관한 지침」
④ 표시 적합성	내용량	내용물의 용량 확인	
	표시사항	법정 의무표시사항 준수 여부 확인	「위생용품의 표시기준」
	알레르기 유발성분	알레르기 유발 향료 성분의 함유 및 표시 여부 확인	
⑤ 경제성	소비자가에 대한 세척 1회 ²⁾ 당 소요 가격 확인		-

1) 환경표지인증 EL403:2023 식기세척기

2) 12~14인용 식기세척기 사용 기준

1 세척성능

□ 음식물이 묻은 식기를 깨끗하게 세정하는 세척성능을 평가한 결과, 일상조건에서는 3개 제품이 상대적으로 ‘우수(★★★)’ 했고, 가혹조건은 1개 제품이 상대적으로 ‘우수(★★★)’ 함.

- 일상에서 쉽게 접하는 밥알, 계란, 소스 등의 식품오염이 묻은 식기(또는 시편)를 식기세척기를 이용해 세제의 성능을 시험·평가함.

<시험조건>

시험조건			내용	비고								
식기세척기			12인용 스탠드형 ¹⁾ , 표준코스	-								
시험환경			온도 약 24 °C, 습도 50±5 %	-								
오염 조건	일상 조건	오염 종류	밥알(죽), 짜장, 고추장, 땅콩버터, 달걀노른자, 흉차, 우유, 립스틱	환경표지인증 ²⁾ 응용								
	식기 종류	밥그릇, 국그릇, 접시(대·중·소), 유리컵, 커피잔	환경표지인증 ²⁾ 규격									
	건조 시간	3시간	-									
	가혹 조건	균일하게 제작된 오염 시편(타일형)										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>번호</th> <th>오염 종류</th> <th>식기 재질</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>탄 치즈</td> <td>스테인리스</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>굳은 까르보나라 소스</td> <td>멜라민</td> </tr> </tbody> </table>			번호	오염 종류	식기 재질	1	탄 치즈	스테인리스	2	굳은 까르보나라 소스	멜라민	-
번호	오염 종류	식기 재질										
1	탄 치즈	스테인리스										
2	굳은 까르보나라 소스	멜라민										
세제 사용량		제품 또는 판매페이지 등에 표시된 권장사용량										

1) LG(DFB22SA), 삼성(DW60T8075LCT)

2) 환경표지인증기준 「EL403:2023 식기세척기」

<오염 도포 예시>

일상 조건			가혹 조건
밥알(죽)	짜장	고추장, 땅콩버터, 달걀노른자	탄 치즈
			
홍차	우유	립스틱	굳은 까르보나라 소스
			

- (일상조건) 밥알 등 다양한 오염을 도포 후 건조한 식기에 대한 세척 성능은 3개 제품*이 상대적으로 ‘우수(★★★)’함.

* 에코버 올인원 식기세척기 세제(주)에코에이스, 자연퐁 스팀워시 식기세척기용 세제 구연산&레몬(주)엘지생활건강, 그린레몬 식기세척기 세제(주)제이엔비)

- 일반 식기에 식품·오염을 도포·건조한 뒤 식기세척기를 이용해 세제의 세척 성능을 평가*함.

* 환경표지 인증기준 EL403:2023 식기세척기 준용

- ‘생활공작소 베이킹소다 식기세척기세제 태블릿(주)생활공작소’, ‘탐사 올인원 식기세척기세제 타블렛(씨피엘비주)’ 등 2개 제품이 ‘보통(★★)’ 이었으며, ‘라비킷 식기세척기 세제(주)부스트랩’은 양호(★)함.

- (가혹조건) 타거나 굳은 식품오염 타일에 대한 세척성능은 ‘그린레몬 식기세척기 세제(주)제이엔비’가 상대적으로 ‘우수(★★★)’함.

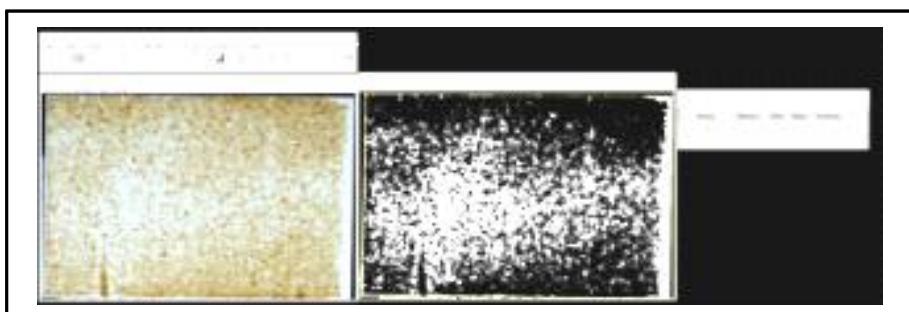
- 스테인리스 스틸에 탄 치즈*, 멜라민 재질에 굳은 까르보나라 소스**가 균일하게 도포된 오염 시편을 식기세척기에 넣어 세제로 세척한 후 오염제거 정도를 ImageJ***를 이용한 이미지 분석 방법으로 평가함.

* 요리를 통해 타거나 식기에 놀아붙은 치즈를 가정함.

** 까르보나라 소스가 식기에 묻은 채 장시간 방치되어 굳거나 건조된 것을 가정함.

*** 미국 국립보건원(NIH)과 위스콘신대학교(광학 및 계산 계측 연구소)에서 개발한 Java 기반 이미지 처리 프로그램

<가혹조건 시험결과 이미지 분석 예시>



- ‘생활공작소 베이킹소다 식기세척기 세제 태블릿(주)생활공작소’ 등 4개 제품*은 ‘보통(★★)’이었으며, ‘라비킷 식기세척기 세제(주)부스트랩’은 양호(★)함.

* 생활공작소 베이킹소다 식기세척기 세제 태블릿(주)생활공작소, 에코버 올인원 식기세척기 세제 (주)에코에이스, 자연퐁 스팀워시 식기세척기용 세제 구연산&레몬(주)엘지생활건강, 탐사 올인원 식기세척기세제 타블렛(씨피엘비주)

<세척성능 평가결과>

번호	브랜드명 ¹⁾	제품명	세척성능 ²⁾	
			일상조건 ³⁾	가혹조건 ⁴⁾
1	라비킷	라비킷 식기세척기 세제	★	★
2	생활공작소	생활공작소 베이킹소다 식기세척기 세제 태블릿	★★	★★
3	에코버	에코버 올인원 식기세척기 세제	★★★	★★
4	자연퐁	자연퐁 스팀워시 식기세척기용 세제 구연산&레몬	★★★	★★
5	탐사	탐사 올인원 식기세척기세제 타블렛	★★	★★
6	프로쉬	그린레몬 식기세척기 세제	★★★	★★★

1) 브랜드명은 가나다순임.

2) 제품 또는 판매페이지에 표시된 12~14인용 식기세척기의 권장사용량(표준사용량)으로 시험한 결과

3) 일상에서 사용하는 식기에 일정량의 여러 식품오염을 도포하여 항온항습 조건에서 건조한 시편 이용

4) 오염이 균일하게 도포·건조된 식기 재질 타일 중 두 종류(탄 치즈, 굳은 까르보나라소스) 이용

<가혹조건 평가결과 예시>

오염 종류	평가결과 ¹⁾		
	★★★	★★	★
탄 치즈			
굳은 까르보나라 소스			

1) 타일 사진은 세척 성능 평가 결과의 경향을 보여주는 예시임.

2 안전성

□ 중금속 7종^{*}과 형광증백제는 전 제품에서 불검출되어 기준^{**}에 적합함.

* 납, 니켈, 비소, 수은, 안티몬, 카드뮴, 6가 크롬(총크롬)

** 「위생용품의 기준 및 규격」(식품의약품안전처 고시 제2023-66호)

<안전성 시험결과>

번호	브랜드명 ¹⁾	제품명	중금속 ²⁾	형광증백제
1	라비킷	라비킷 식기세척기 세제	불검출	불검출
2	생활공작소	생활공작소 베이킹소다 식기세척기 세제 태블릿	불검출	불검출
3	에코버	에코버 올인원 식기세척기 세제	불검출	불검출
4	자연퐁	자연퐁 스팀워시 식기세척기용 세제 구연산&레몬	불검출	불검출
5	탐사	탐사 올인원 식기세척기세제 타블렛	불검출	불검출
6	프로쉬	그린레몬 식기세척기 세제	불검출	불검출

1) 브랜드명은 가나다순임.

2) 납, 니켈, 비소, 수은, 안티몬, 카드뮴, 6가 크롬(총크롬)

3 환경성

□ 생분해도

○ 제품이 수중에서 분해되는 정도인 생분해도는 전 제품이 70% 이상으로 준용기준^{*}을 충족하였고 제품별로 차이가 있음.

* 「위생용품의 기준 및 규격」 및 「환경표지인증 EL303 주방용 세제」에 따라 과일·채소용 세척제는 KS I ISO 7827로 시험할 때 생분해도가 70 %이상 이어야 함.

- 시험대상 중 3개의 제품^{*}의 생분해도가 90% 이상, 나머지 3개 제품은 80% 이상으로 제품 간 차이가 있음.

* 라비킷 식기세척기 세제(주)부스트랩, 에코버 올인원 식기세척기 세제(주)에코에이스, 자연퐁 스팀워시 식기세척기용 세제 구연산&레몬(주)엘지생활건강)

□ 벤조트리아졸

- 위생용품의 세척제에 사용할 수 있는 성분* 중 환경 유해 의심 물질로 대두되고 있는 벤조트리아졸은 전 제품에서 불검출됨.

* 「위생용품의 기준 및 규격」(식품의약품안전처 고시 제2023-66호)

[벤조트리아졸]

- 금속식기(예: 은)의 표면을 보호해주는 역할을 하는 성분으로 식기세척기의 세제로 사용되고 있으며, 「위생용품의 기준 및 규격」에 '세척제에 사용할 수 있는 성분'으로 지정되어 있음.
- 그러나 환경 유해성이 의심되면서 유럽연합에서는 PBT·vPvB*를 확인하기 위한 위해성 평가를 진행 중임.
 - * PBT : 잔류성·생물농축성·독성, vPvB : 고 잔류성·고 생물농축성
 - 유럽 내 환경인증 중 Blue angel¹⁾은 식기세척기 세제에 '벤조트리아졸 및 그 유도체'의 사용을 금하였으며, 국내 "샴푸·린스 및 바디클렌저²⁾" 환경표지인증에서도 금지함.
 - 그 외 Nordic Ecolabelling³⁾ 및 EU Ecolabel⁴⁾에서는 PBT·vPvB 또는 환경에 유해한 물질로 분류된 성분은 사용을 금지하거나 함량을 제한함.

□ 재활용 용이성

- 포장재의 재활용 용이성을 확인한 결과*, 시료 6개 중 4개 제품이 관련 평가 대상으로 모두 '보통'임.

* 한국환경공단에서 시행한 '포장재 재질·구조 평가 결과서' 사업자 제출 자료 확인

- 복합재질 합성수지(비닐) 제품을 사용한 4개 제품*은 '재활용 보통'임.

* 라비킷 식기세척기 세제((주)부스트랩), 생활공작소 베이킹소다 식기세척기 세제 태블릿 ((주)생활공작소), 자연풍 스팀워시 식기세척기용 세제 구연산&레몬((주)엘지생활건강), 탐사 올인원 식기세척기 세제 타블렛(씨피엘비(주))

- '그린레몬 식기세척기 세제((주)제이엔비)'와 '에코버 올인원 식기세척기 세제 ((주)에코에이스)*'등 2개 제품은 1차 포장재가 종이상자로 평가 대상이 아님.

* 재활용 용이성 등급평가 대상이 아닌 내포장재(비닐)에 대해 '재활용 우수'로 평가받은 결과 제출

□ 분리배출표시

- 전 제품의 분리배출 표시는 관련 기준*에 적합함.

* 「분리배출 표시에 관한 지침」(환경부 고시 제2024-170호)

1) Blue angel DE-UZ - 201. Dishwasher detergents

2) 환경표지인증 - EL308. 샴푸·린스 및 바디클렌저

3) Nordic Ecolabelling - Dishwasher detergent for professional use(ver.3.9)

4) EU Ecolabel - Commission decision 2017/1216 - Dishwasher detergent

<환경성 시험·확인결과>

번호	브랜드명 ¹⁾	제품명	생분해도 ²⁾	벤조 트리아졸 ³⁾ 재질	재활용 용이성 ⁴⁾ 재질	분리배출 표시 ⁵⁾	
1	라비킷	라비킷 식기세척기 세제		불검출	비닐	보통	적합
2	생활공작소	생활공작소 베이킹소다 식기세척기 세제 태블릿		불검출	비닐	보통	적합
3	에코버	에코버 올인원 식기세척기 세제		불검출	종이 (비닐 ⁶⁾)	— ⁷⁾	적합
4	자연퐁	자연퐁 스팀워시 식기세척기용 세제 구연산&레몬		불검출	비닐	보통	적합
5	탐사	탐사 올인원 식기세척기세제 타블렛		불검출	비닐	보통	적합
6	프로쉬	그린레몬 식기세척기 세제		불검출	종이	— ⁸⁾	적합

1) 브랜드명은 가나다순임.

2) 「위생용품의 기준 및 규격」(식품의약품안전처고시 제2023-66호) 준용(KS I ISO 7827에 따라 시험)

3) 「위생용품의 기준 및 규격」세척제에 사용할 수 있는 성분으로 지정되어 있으나 환경 유해성이 대두됨.

4) 한국환경공단에서 시행한 '포장재 재질·구조 평가 결과서' 사업자 제출 자료 확인

5) 「분리배출 표시에 관한 지침」(환경부 고시 제2024-170호)

6) 내포장재는 비닐로 폴리프로필렌(PP) 재질임.

7) 재활용 용이성 등급평가 대상이 아닌 내포장재(비닐)에 대해 '재활용 우수'로 평가받은 결과 제출

8) '종이' 재질의 포장재 사용으로 재활용 용이성 등급 평가 대상이 아님.

4 표시적합성

□ 내용량

- 전 제품이 표시된 용량과 실제 용량에 차이가 없어 관련 기준^{*}을 충족함.

* 「위생용품의 표시기준」(식품의약품안전처 고시 제2022-68호)

□ 표시사항

- “위생용품”, 제품명, 내용량, 성분명 등 의무표시사항^{*}을 모두 표시해 모든 제품이 관련 기준에 적합함.

* “위생용품”이라는 글자, 제품명, 영업소의 명칭 및 소재지, 내용량, 제조연월일, 성분명, 위생용품의 유형, 사용 및 보관상 주의사항, 사용기준 및 사용방법 등

- ‘권장사용량’은 의무표시사항이 아니라 제품을 사용 시 참고할 필요정보로 이를 기재하지 않거나^{*} 식기세척기 용량에 따른 사용량을 구분하여 기재하지 않은^{**} 제품에 대해 표시개선을 권고함.

* 에코버 올인원 식기세척기 세제((주)에코에이스)

** 탐사 올인원 식기세척기세제 타블렛(씨피엘비(주))

※ (주)에코에이스와 씨피엘비(주)는 우리 원의 권고를 받아들여 표시개선에 대한 계획을 회신함.

<권장사용량 표시 예>

식기세척기 용량에 따른 권장사용량	표시 미표시	사용방법 ① 사용량 : 8~14인용 : 2개(식기 수량 및 오염이 적을 경우 1개), 6인용 이하 : 1개 ② 세제는 식기 세척기의 세제 투입구에 넣어서 사용하십시오. · 1회 사용시 타블렛 1개를 식기세척기에 넣어 사용하십시오. 타블렛 포장은 물에 녹으므로 제거할 필요 없습니다. · 1회 사용시 물 9L에 타블렛 1개를 식기세척기에 넣어 사용하십시오.
--------------------	-----------	---

□ 알레르기 유발성분

- 알레르기 유발성분을 함유한 제품은 해당 성분명을 표시해야 하며 관련 제품이 모두 성분명을 기재하고 있어 기준에 적합함.

「위생용품의 표시기준」

[별표] 표시사항별 세부표시기준

7. 원료명 또는 성분명

바. 향료를 사용한 경우 그 향의 명칭[예시: ○○향]만을 표시할 수 있다. 다만, 해당 향료에 「화장품법 시행규칙」 제19조제6항 및 별표 4에 따른 「화장품 사용 시의 주의사항 및 알레르기 유발성분 표시에 관한 규정」(식품의약품안전처 고시)에서 정하는 알레르기 유발성분이 포함되어 있는 경우에는 해당 성분의 명칭을 함께 표시하여야 한다[예시: ○○향(명칭)].

- 알레르기 유발성분 시험 결과, 2개 제품*에서 관련 성분이 검출** 되었고 성분명을 기준에 따라 표시하고 있어 적합함.

* 자연풍 스팀워시 식기세척기용 세제 구연산&레몬(주엘지생활건강), 탐사 올인원 식기세척기세제 타블렛(씨피엘비(주))

** 벤질알코올, 벤질벤조에이트, 리모넨

<표시적합성 확인결과>

번호	브랜드명 ¹⁾	제품명	내용량	의무표시사항	알레르기 유발성분
1	라비킷	라비킷 식기세척기 세제	적합	적합	적합
2	생활공작소	생활공작소 베이킹소다 식기세척기 세제 태블릿	적합	적합	적합
3	에코버	에코버 올인원 식기세척기 세제	적합	적합	적합
4	자연풍	자연풍 스팀워시 식기세척기용 세제 구연산&레몬	적합	적합	적합 ²⁾ (벤질알코올, 벤질벤조에이트)
5	탐사	탐사 올인원 식기세척기세제 타블렛	적합	적합	적합 ²⁾ (리모넨)
6	프로쉬	그린레몬 식기세척기 세제	적합	적합	적합

1) 브랜드명은 가나다순임.

2) 알레르기 유발성분이 검출되었으나 각 제품 표시사항에 관련 성분을 표시

5 경제성

□ 제품의 권장사용량(12~14인용 식기세척기 사용) 기준 1회 세척 당 가격은 384 ~ 723원으로 제품 간 1.8배 차이가 있음.

<경제성 결과>

번호	브랜드명 ¹⁾	제품명	가격 ²⁾	권장사용량 ³⁾	세척 회당 가격 ⁴⁾
1	라비킷	라비킷 식기세척기 세제	16,000원	2개	533원
2	생활공작소	생활공작소 베이킹소다 식기세척기 세제 태블릿	16,900원	2개	563원
3	에코버	에코버 올인원 식기세척기 세제	15,900원	1개 ⁵⁾	723원
4	자연풍	자연풍 스팀워시 식기세척기용 세제 구연산&레몬	13,900원	2개	505원
5	탐사	탐사 올인원 식기세척기세제 타블렛	9,990원	2개	384원
6	프로쉬	그린레몬 식기세척기 세제	15,500원	1개	517원

1) 브랜드명은 가나다순임.

2) 2025.6. 제품 공식 판매페이지에서 구매한 가격 기준

3) 제품에 표시된 12~14인용 식기세척기 사용 기준

4) 12~14인용 식기세척기에 대한 권장사용량 기준

5) 제품에 권장사용량 표시가 없어 공식 판매페이지 참고

6 안전취약계층 보호표시·포장

□ 식기세척기 세제 등 세제류가 고농축·소형 제품으로 바뀜에 따라 안전취약계층에 대한 사고 예방이 중요해짐.

- 시각장애인, 어린이 등 안전취약계층이 정제형·캡슐형 세제류를 식품(사탕 등)으로 오인하여 섭취할 수 있어 이를 예방하기 위한 개선이 필요함.
- (점자표시) 시각장애인에게 올바른 사용 정보를 제공하는 점자가 시험대상 모든 제품에 표시되어 있지 않음.

「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.

※ (주)부스트랩과 씨피엘비(주)는 제품에 점자 표시를 하겠다는 이행 계획을 회신함.

- (어린이보호포장) 어린이 삼킴사고 예방을 위해 ‘어린이보호포장’ 적용한 제품은 ‘생활공작소 베이킹소다 식기세척기 세제 태블릿(주)생활공작소’ 등 1개 제품임.
 - 현재 ‘위생용품’에 해당하는 식기세척기 세제는 ‘어린이보호포장’에 관한 기준이 없으나 정제형과 유사한 캡슐형 세탁세제는 의무적*으로 적용해야 함.

* 「안전확인대상생활화학제품 지정 및 안전·표시기준」

「안전확인대상생활화학제품 지정 및 안전·표시기준」

[별표 4]

어린이보호포장에 관한 안전기준

I. 어린이보호포장 적용 품목기준

다음의 품목은 아래 ‘Ⅱ.어린이보호포장 적용 물질기준’ 및 ‘Ⅲ.어린이보호포장 적용 제외기준’과 상관없이 우선적으로 해당 제품의 제형을 고려하여 용기 또는 포장에 적합한 어린이보호포장을 하여야 한다.

1. 액체형 자동차용 워셔액
2. 액체형 자동차용 부동액
3. 순간접착제(순간 접착력 있는 미용 접착제 포함)
4. 캡슐형 제품

- 어린이 보호*를 위해, ‘어린이보호포장’을 적용하지 않은 5개 업체에 ‘어린이보호포장’을 하도록 개선 권고함.

* 소비자위해감시시스템(CIIS)를 통해 식기세척기 세제에 대한 어린이 삼킴사고가 지속적으로 접수되고 있음.

<표9> 소비자위해감시시스템(CIIS) 접수 사례(2021-2024년)

- 만 1세 유아가 식기세척기 세제를 복용 후 구토를 하여 내원
- 만 1세 유아가 식기세척기 세제를 삼켜 소화계통의 이물로 내원
- 만 0세 영아가 식기세척기 세제를 삼켜 내원

※ (주)부스트랩과 (주)엘지생활건강은 어린이보호포장 적용에 대한 향후 계획을 회신함.

식기세척기 세제 구매 및 사용 시 주의사항

✓ 식기세척기 전용 세제인지 확인하세요.

- ▶ 주방에서 사용하는 세제는 ‘과일·채소 세척제’와 ‘식품용 기구·용기용 세척제’가 있어요. ‘과일·채소 세척제’는 일반 주방용 세제로, 식기세척기는 사용할 수 없어요.
- ▶ 일반 주방용 세제를 식기세척기에 사용할 경우 다량의 거품이 발생해 기기 고장의 원인이 될 수 있어요. 반드시 식기세척기 전용 세제를 사용하세요.

✓ 식기세척기 세제에 기재된 권장량을 따라야 해요.

- ▶ 대부분의 식기세척기 세제에는 ‘권장사용량(표준사용량)’이 기재되어 있어요. 식기세척기의 용량이나 식기에 묻은 음식물의 오염 정도를 미리 파악한 후, 권장사용량을 참고하여 적절한 양의 세제를 넣어 사용하세요.
- ▶ 세제를 과량으로 사용할 경우, 세척 효율이 낮아지거나 세척제가 식기에 잔류할 가능성이 있으니 권장사용량을 준수하세요.

✓ 식사 후 식기는 미리 불린 후 식기세척기로 세척하세요.

- ▶ 사용한 식기를 미리 따뜻한 물에 불린 후 식기세척기를 이용하면 더 깨끗하게 세척할 수 있어요.

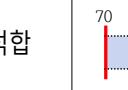
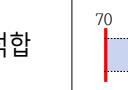
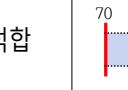
식기세척기 세제 보관 시 주의사항

✓ 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하세요.

- ▶ 식기세척기 세제는 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관해야 해요. 섭취 등의 사고가 발생하지 않도록 어린이가 열기 힘든 용기 등에 보관하는 것을 추천해요.

✓ 삼켰을 경우 억지로 토하지 마세요.

- ▶ 식기세척기 세제를 삼켰을 경우, 억지로 토하거나 추가로 음식물을 섭취하지 말고 물로 입을 헹군 후 병원을 방문하세요.
- ▶ 병원을 방문하기 전, 의사가 정확하게 진료할 수 있도록 해당 제품의 성분이 적힌 포장재를 구매하세요.

브랜드	제품명	판매원	세척성능 ¹⁾		안전성 ⁴⁾	환경성					표시 적합성 ⁹⁾	경제성 ¹⁰⁾
			일상조건 ²⁾	가혹조건 ³⁾		생분해도 ⁵⁾	벤조 트리아졸 ⁶⁾ 재질	재활용 용이성 ⁷⁾ 등급	분리배출 표시 ⁸⁾			
라비킷	 라비킷 식기세척기 세제	(주)부스트랩	★	★	적합		불검출	비닐	보통	적합	적합	533원
생활공작소	 생활공작소 베이킹소다 식기세척기 세제 태블릿	(주)생활공작소	★★	★★	적합		불검출	비닐	보통	적합	적합	563원
에코버	 에코버 올인원 식기세척기세제	(주)에코에이스	★★★	★★	적합		불검출	종이 (비닐 ¹¹⁾)	- ¹²⁾	적합	적합	723원
자연퐁	 자연퐁 스팀워시 식기세척기용 세제 구연산&레몬	(주)엘지생활건강	★★★	★★	적합		불검출	비닐	보통	적합	적합	505원
탐사	 탐사 올인원 식기세척기세제 타블렛	씨피엘비(주)	★★	★★	적합		불검출	비닐	보통	적합	적합	384원
프로쉬	 그린레몬 식기세척기 세제	(주)제이엔비	★★★	★★★	적합		불검출	종이	- ¹³⁾	적합	적합	517원

[기호의 설명]

★★★ : 상대적으로 우수

1) 12~14인용 식기세척기로 제품 또는 판매페이지에 표시된 권장사용량으로 시험한 결과

★★ : 양호

2) 환경표지인증기준 「EL403:2023 식기세척기」 응용 - 일상에서 사용하는 식기에 일정량의 식품오염을 도포하여 항온·항습 조건에서 건조한 시편 이용

★ : 보통

3) 오염이 균일하게 도포·건조된 식기 재질 타일 2종류(탄 치즈, 굳은 카르보나라소스) 이용

4) 「위생용품의 기준 및 규격」(식품의약품안전처고시 제2023-66호)에 따라 중금속 7종 및 형광증백제 시험 결과

5) 「위생용품의 기준 및 규격」(식품의약품안전처고시 제2023-66호) 준용(KS I ISO 7827에 따라 시험)

6) 「위생용품의 기준 및 규격」 중 세척제에 사용할 수 있는 성분 중 환경 유해 의심 물질로 대두되고 있음

7) 한국환경공단에서 시행한 '포장재 재질·구조 평가 결과서' 사업자 제출 자료 확인('포장재 재질·구조 등급표시 기준(환경부고시 제2023-46)')

8) 「분리배출 표시에 관한 지침」(환경부고시 제2024-170호)

9) 「위생용품의 표시기준」(식품의약품안전처고시 제2022-68호)에 따라 내용량, 의무표시사항, 알레르기 유발성분 등의 표시 확인 결과

10) 12~14인용 식기세척기 사용기준 제품별 권장사용량에 따른 세척 회당 가격(2025.6. 제품 공식 판매페이지에서 구매한 가격)

11) 내포장재는 비닐로 폴리프로필렌(PP) 재질

12) 재활용 용이성 등급평가 대상이 아닌 내포장재(비닐)에 대해 '재활용 우수'로 평가받은 결과 제출

13) '종이' 재질의 포장재 사용으로 재활용 용이성 등급평가 대상이 아님.