

2012년 국정감사

정책 자료집 I

국민건강이 위태롭다!

(생활화학용품 안전 관리대책 평가를 중심으로)

2012. 10.

국회의원 **김영주**

(민주통합당 · 정무위원회)

노동환경건강연구소

자료집을 발간하며

국민들이 일상생활에서 흔하게 사용하는 물티슈, 방향제, 합성세제, 화장품 같은 생활화학용품에는 상당수의 화학물질이 함유되어 있습니다.

그러나 대부분의 제조업체는 제품에 함유된 화학물질에 대한 기본적인 정보를 공개하지 않고 있습니다. 인체에 얼마만큼 유해한지, 안전한 사용법은 무엇인지 심지어는 원료물질의 이름조차 영업비밀이라며 역지를 부리고 있습니다.

2011년 가습기세정제 때문에 멸절한 국민 53명이 사망했습니다. 치명적인 살인물질이 포함되어 있었지만 정부차원에서는 아무런 관리를 하지 않던 제품이었습니다. 안타깝고 분노가 치미는 일입니다.

제품 포장지나 용기 어느 한 곳에라도 인체에 해롭다는 문구나 정보만 있었어도 충분히 예방할 수 있었던 인재였습니다. 정부는 이런 어처구니없는 대형사고가 발생할 때마다 관계부처 회의를 열고 거창한 대책을 마련할 것처럼 호들갑을 떨니다. 그러나 국민들이 체감할 수 있는 근본적인 변화는 찾아볼 수 없습니다. 정부의 맹렬한 자기반성이 필요한 이유입니다.

2011년 12월 국무총리실이 주관하는 ‘서민생활대책점검회의’에서 ‘생활화학용품 안전관리 종합계획’ 마련되어 2013년까지 추진되고 있습니다. 국정감사를 준비하면서 종합계획에 대한 중간 점검을 해봤습니다. 결과는 매우 실망스런 수준입니다.

이번에는 뭔가 근본적인 대책이 마련되지 않을까하는 국민적인 관심과 열망이 이명박 정부에게는 전혀 통하지 않는 모양입니다. 유사 사건이 반복해서 발생해도 정부가 손을 놓고 있거나 기업편만 들다보니 국민적 실망감은 나날이 늘어만 갑니다.

국민이 안심하고 생활할 수 있게 건강과 생명을 보호하는 것은 국가의 기본 책무입니다. 국회와 전문가들의 비판에 귀 기울여서 국민의 삶을 섬기는 정부가 되기를 바랍니다. 끝으로 자료 분석과 정책자료 집 발간에 아낌없는 도움을 주신 노동환경건강연구소에 깊은 감사의 말씀을 드립니다. 고맙습니다.

2012. 10

국회의원 **김영주**

글 차례

자료집을 발간하며	5
1. 분석 배경	9
2. 정부의 주요대책 정리	10
3. 정부대책에 대한 평가결과1	15
4. 정부대책에 대한 평가결과2	20
5. 결론 및 제안	44
 <부록>신체에 유해한 화학물질 함유 제품 현황	
1) 발암성 등 고독성물질 함유제품	50
2) 알려진 함유제품	60
3) 환경부 규제 대상 물질 함유제품	89

1. 분석 배경

가습기 살균제 문제에 대한 대응책으로 국무총리실 등은 관계부처 합동으로 생활화학용품 안전관리 종합계획을 발표하였다(2011. 12. 9)

종합계획의 문제인식은 첫째, 생활화학용품에는 다양한 물질이 함유되어 있어 유해성이 알려지지 않은 화학물질로 인한 인체 위해 가능성이 상존(예, 세정제로 신고된 가습기 살균제와 관련하여 유사품목인 방향제, 탈취제 등으로 신고된 생활화학용품에 대한 안전성 논란)하고 있고 둘째, 가습기 살균제와 같은 피해 재발방지를 위해 화학물질 함유품목에 대한 관련 법령 및 관리체계를 검토하여 제도적으로 보완할 필요가 있다는 것이다. 이러한 문제인식은 타당했다.

그러나 10개월이 지난 지금 가습기 살균제와 같은 사고의 재발을 방지하기 위한 정부차원의 대책이 세워졌는지는 의문이다. 국무총리실이 제출한 국정감사 자료에 따르면, 정부는 여전히 사전예방적인 규제를 강화하기 보다는 사후처리식의 대책 기조를 유지하고 있기 때문이다.

이 자료집은 민주통합당 김영주 의원이 노동환경건강연구소와 공동으로 국무총리실이 제출한 국정감사 자료를 분석한 것이다. 가습기 살균제 사고 이후 정부가 마련한 대책의 내용을 검토하여, 향후 가습기 살균제와 같은 사고의 재발 방지로 충분한지 평가하는 것을 가장 중요한 목적으로 하였다.

이를 위해 대책회의 자료를 제출받아 검토하는 한편, 생활화학제품에 함유된 화학성분을 국내외 독성정보데이터베이스와 대조하여 분석하였다.

2. 정부의 주요 대책 정리

1) 2011년 화학물질 관리 및 생활화학제품에 대한 정부의 문제진단

<생활화학용품 안전관리 종합계획에 나타난 정부의 문제인식>

관리 대상	관련법규	관리내용	문제점
원료 물질	유해화학물질관리법	제조·수입자가 물질의 용도, 독성정보를 제출하고 환경부에서 이를 심사(평가)하여 유독물, 관찰물질 등으로 지정	화학물질의 유해성 평가 미비. -국내 유통 화학물질(4만 3천종)의 약 15 %에 대한 유해성 정보 확보. -기존화학물질 유해성 확인과 평가 곤란.
화학물질 함유 품목	품질경영 및 공산품 안전관리법	화학물질 함유품목 중 소비자 위해 우려가 있는 품목을 안전관리대상으로 지정. 세정제 등 8개 품목을 생활화학가정용품으로 정의. 해당 용도의 제품에 원료로 사용될 개연성 있는 독성성분만 안전기준 마련하여 관리(관리대상 화학물질 협소).	안전관리품목 지정 시스템의 한계 및 정보공유 부족 -관리대상으로 지정되지 않는 품목이나 구분이 모호한 품목은 안전관리가 상대적으로 어려움 -관계부처 협의 체계 미비로 신제품이 출시될 경우 소관 법령 문제가 발생 -품목에 주로 사용되는 물질 위주로 안전을 관리하고 있어 신규물질 등에는 취약 -가습기 살균제 중 세정제로 신고된 제품의 경우 살균제 측면에서의 안전

			성 점검은 이루어지지 않았음
약사법	인체의 질병 치료·예방 등을 위한 준(準) 의약품적 성격의 품목을 의약외품으로 지정하여 엄격하게 관리(탈모방지제, 스프레이 파스, 감염병 예방 목적의 살충·살균제 등)		
공중위생관리법	위생용품(세척제 등) 화학물질 함유 품목 관리		
화장품법	화장품(삼푸 등)의 화학물질 함유 품목 관리		

2) 종합 대책 요약

이러한 문제인식에 기초하여 정부는 다음과 같은 대책을 제시하였다.

<생활화학용품 안전관리 종합계획에 제시된 주요 대책>

대책	관계기관	세부내용	기간
안전 우려 생활화학가정용품 원료물질 위해성 재평가	지경부, 환경부, 식약청	- 세정제, 방향제, 탈취제, 물티슈 등 생활화학가정용품 8개 품목에 대해 전체 성분 조사하여, 이 중에서 위해성 재평가 필요한 물질 선정하여 추진 - 위해성평가 결과를 안전기준에 반영	'12년~'13년
비관리 품목이나 신규 생활화학용품에 대한 종합대응	지경부, 환경부, 식약청	- 염·탈색제, 방청제, 방부제, 방충제, 소독제, 정화제 등 비관리품목 검토 - 관계부처가 참여하도록 「품공법」에서 규정하고	'12년 3월

		<p>있는 공신품안전심의위원회 내에 생활화학용품 전문위원회를 신설·활용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 기존 안전관리 품목이라도 사용방법이나 원료물질 등이 새로운 제품인 경우 인증기관 협의체에서 사전 유해성 점검(상시) - 관계부처 안전관리시스템 및 정보망 연결 	
생활화학가정용품 안전관리 공통기준 개선	지경부	<ul style="list-style-type: none"> - 화학물질 함유품목 제조·수입업체에게 안전한 원료물질 사용선언 의무 부여(「품공법」 시행규칙 개정('12년 3월)) : 모든 화학물질 현황자료 제출 의무화로, 안전기준 이외의 물질을 사용하였을 경우 제조·수입업체가 해당물질의 안전성 점검 자료를 *를 제출하도록 규정 - 유해물질 안전요건 신설 및 표시사항 개정 : 유해물질 기준 추가 및 안전성 확인의 대상 명확화 (제품 전체의 안전에 관한 것이 아니라 안전관리 대상 부분에 한정된 것 표시) 	'12년 3월
의약외품 추가 지정계획	복지부, 식약청	<ul style="list-style-type: none"> - 사용 목적 등을 종합적으로 고려하여 의약외품으로 추가 지정 : 인체 질병 치료·예방을 목적으로 하는 품목은 안전성·유효성 등의 심사를 거쳐 의약외품으로 지정·관리 ('12년 6월~12월) - 가슴기 살균제를 의약외품으로 지정하기 위한 「의약외품 범위지침 (복지부 고시) 개정안 입안예고('11.11.18.-11.28.) 	'12년 6월 ~12월
가슴기 살균제 추가 실험계획	복지부		'12년 6월

3) 생활화학용품 전문위원회 운영 결과

세부적인 대책은 품공법에 근거한 생활화학용품 전문위원회 회의에서

다뤄졌다. 국무총리실에 제출한 회의자료 및 회의결과를 검토했다. 자료에 따르면, 회의는 2011년부터 2012년까지 총 세 차례 열렸다.

제1차 회의는 2011년 12월 28일(수), 2차 회의는 2012년 3월 20일(화), 그리고 마지막 회의는 2012년 3월 30일(금)에 열렸다. 전문위원회 세 차례 회의 결과를 간략히 요약하면 아래 표와 같다.

<생활화학용품 전문위원회 안전별 논의결과 요약>

안전	결과																			
<p>① 안전 우려 생활화학가정용품 원료물질 위해성 재평가 방안</p>	<p>- 국립환경과학원, 식약청에서 평가 후보물질 선정 완료, 방향제/탈취제(과학원)-31개, 세정제/물티슈(식약청)-32개 - 최종 평가대상 확정</p> <table border="1" data-bbox="426 942 1156 1110"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구 분</th> <th colspan="2">원료물질 조사결과</th> <th colspan="2">평가대상 후보물질</th> </tr> <tr> <th>세정제/물티슈</th> <th>방향제/탈취제</th> <th>세정제/물티슈</th> <th>방향제/탈취제</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>제품(개)</td> <td>413</td> <td>316</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>성분(개)</td> <td>2,376</td> <td>1,784</td> <td>15</td> <td>31</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ 접촉제, 광택제, 합성세제, 표백제, 섬유유연제 등 나머지 품목에 대한 원료물질 조사 및 평가대상 선정(기표원, '12년 하반기)</p>	구 분	원료물질 조사결과		평가대상 후보물질		세정제/물티슈	방향제/탈취제	세정제/물티슈	방향제/탈취제	제품(개)	413	316	-	-	성분(개)	2,376	1,784	15	31
구 분	원료물질 조사결과		평가대상 후보물질																	
	세정제/물티슈	방향제/탈취제	세정제/물티슈	방향제/탈취제																
제품(개)	413	316	-	-																
성분(개)	2,376	1,784	15	31																
<p>② 비관리 품목 안전관리 필요성 검토 및 관리주관부서 변경 검토</p>	<p>- 방충제, 방부제 등 11개 품목 발굴(수요조사 '11.12.14~'11.12.21) 후 안전관리 필요성, 소관부처 등 논의(11개 품목: 문신용 염료, 방청제, 방부제, 방충제, 소독제, 미생물 탈취제, 스티커 제거제, 자동차용 스노우 스프레이, 김서림 방지제, 표면보호 코팅제, (물체)염·탈색제) - 방부제는 기표원에서 안전관리 대상공산품으로 지정 검토 - 살충제 등 일부 품목은 식약청에서 관계부처 협의 등 추진 - 현 약사법 등으로 관리하기에는 부적절하나 안전관리를 할 필요가 있는 제품에 대한 법률 제정 등 시스템 구축 검토(식약청)</p>																			
<p>③ 관리대상품목 중 신제품 관리</p>	<p>안전관리대상품목 중 사용방법, 원료물질 등의 차별화로 기존제품과 안전성이 다른 경우 인증기관 협의체에서 논의 의무화(6개 인증기관 및 기</p>																			

	표원 담당자로 구성('11.11.25), 2차례 회의 개최)				
④ 생활화학가정용품 안전관리 공통기준 개선기표원]	<p>- 화학물질 함유품목 제조·수입업체에게 안전한 원료물질 사용선언 의무 부여</p> <p>※ 자율안전확인 신고시 제출서류</p> <table border="1"> <tr> <th>(현 행)</th> <th>(개 선 안)</th> </tr> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> · 신청서 · 사업자등록증 · 제품설명서 </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> · 신청서 · 사업자 등록증 · 제품설명서 · 화학물질 목록 및 배합비(비율) · 안전기준 외 물질 안전성 점검 자료 </td> </tr> </table> <p>- 유해물질 안전요건 신설 및 표시사항 개정</p>	(현 행)	(개 선 안)	<ul style="list-style-type: none"> · 신청서 · 사업자등록증 · 제품설명서 	<ul style="list-style-type: none"> · 신청서 · 사업자 등록증 · 제품설명서 · 화학물질 목록 및 배합비(비율) · 안전기준 외 물질 안전성 점검 자료
	(현 행)	(개 선 안)			
<ul style="list-style-type: none"> · 신청서 · 사업자등록증 · 제품설명서 	<ul style="list-style-type: none"> · 신청서 · 사업자 등록증 · 제품설명서 · 화학물질 목록 및 배합비(비율) · 안전기준 외 물질 안전성 점검 자료 				

정부는 기존법률로 관리하지 못하던 품목에 대해 품공법이나 약사법에서 관리할 수 있도록 하는 것과 함께, 기존 안전관리대상 품목에 있던 물질이라도 안전성이 다른 신제품은 상시적으로 유해성을 검토할 수 있도록 하였다.

또한 생활화학용품에 함유된 화학물질들 중에서 유해성 평가가 필요한 물질을 정하여 환경부와 식약청의 협조아래 위험도 평가를 추진하기로 하였고, 향후 생활화학용품은 모든 성분 정보를 제출하고 안전기준 외 물질에 대해서는 안전성 점검자료를 제출하도록 하였다. 이를 위해 품공법 시행규칙을 아래와 같이 개정하고 물휴지에 대해서는 전성분표시제를 도입하였다.

<품공법 제19조 개정 내용>

제19조(자율안전확인대상공산품의 신고) ① 법 제19조제1항에 따라 자율안전확인 신고를 하려는 제조업자 또는 수입업자는 자율안전확인대상공산품의 모델별로 출고 또는 통관 전에 별지 제17호서식의 자율안전확인 신고서에 다음 각 호의 서류를 첨부하여 안전인증기관에 제출하여야 한다.

1. 사업자등록증 사본
2. 제품의 설명서(사진을 포함한다)
3. 법 제19조제3항에 따른 자율안전확인대상공산품 시험·검사기관(이하 "자율안전확인대상공산품 시험·검사기관"이라 한다)의 해당 공산품에 대한 안전성검사 결과서
- 4. 제품의 성분 및 배합비(별표 2 제2호다목 제2호자목 제5호어목에 해당하는 공산품의 경우로 한정하며, 신청 제품과 같은 모델이지만 구성 성분이 다른 경우를 포함한다)**
- 5. 신청 제품에 포함되어 있는 물질(법 제19조제2항에 따른 안전기준에 규정되어 있지 아니한 물질만 해당한다)의 안전성에 관한 자료(별표 2의 제2호다목 제2호자목 제5호어목에 해당하는 공산품의 경우로 한정한다)**

② 제1항에 따라 자율안전확인 신고를 받은 안전인증기관은 별지 제17호서식의 자율안전확인 신고확인증을 신고인에게 발급해 주어야 한다. [전문개정 2012.4.20]

3. 정부대책에 대한 평가 결과 1

- 생활화학용품의 원료물질 확인율 20%에 불과

정부의 대책이 실현가능한 것인지 검증하기 위해 전문위원회 회의록을 분석하였다. 중요한 분석 포인트는 현재 시중에 유통되고 있는 생활화학용품의 성분정보는 제대로 갖추어져 있는가 하는 점이었다.

제조업체가 자신들의 원료물질에 대해 제대로 파악하고 있느냐 아니

나 하는 것은 화학물질 관리에 있어서 매우 중요한 변수이기 때문이다. 총 세 가지의 자료를 통해서 업체의 정보제출 현황을 확인할 수 있었다.

1) 제1차 생활화학용품 전문위원회 회의자료

국무총리실로부터 제출받은 제1차 생활화학용품 전문위원회(2011. 12. 28) 회의자료에는 조사대상 업체 수가 1,603개로 제시되어 있다.

<생활화학용품 조사대상 사업장의 선정사유>

품목명	선정사유	업체 수
세정제	- 대다수의 제품이 곰팡이균 제거, 항균 기능 등이 포함되어 있음 - 제품 사용시 함유된 유해물질이 직접 피부에 닿거나 코를 통해 인체에 흡입될 수 있음	578
방향제	- 제품의 사용 목적 자체가 특정 향이 인체에 흡입 되도록 하는 것으로 유해물질 함유시 인체 위해가 클 것으로 예상 - 천연 추출물질 등을 사용한 제품이 많아 안전성 확보에 한계가 있음	509
탈취제	- 공기중에 분사되는 제품은 함유되었던 물질이 인체에 바로 흡입될 수 있으며, 물체에 분사하는 제품의 경우도 함유된 물질이 물체에 남아 피부나 입을 통해 흡수될 수 있음	408
물티슈	- 영유아의 사용빈도가 매우 높은 제품이며, 유기농, 천연물질 등을 함유한 제품이 많아 안전성 확보에 한계가 있음	108
합 계		1,603

그리고 같은 자료에서 원료물질 조사 현황이라는 제목으로 다음과 같은 내용이 기술되어 있다.

<생활화학용품 전문위원회의 원료물질 확인 1차 조사 결과>

- 세정제, 방향제, 탈취제, 물티슈 제품을 제조·수입하는 업체들에게 제품에 포함되어 있는 화학성분 제출 요청 ('11.11.17)
- (조사대상) 3,437개 제품/1,603개 업체
- (자료제출) 681개 제품/305개 업체

조사 대상 업체는 총 1,603개이며 대상 제품 수는 3,437개였다. 그러나 이 중에서 겨우 305개 업체(19%)에서 681개 제품(20%)만이 원료물질 정보를 정부에게 제출한 것으로 확인되었다.

2) 식약청에서 제출한 ‘생활화학용품 원료물질 위해평가 방안’ 자료

그러나 이 내용이 다른 자료에서는 약간 다르게 정리되어 있다. 식약청에서 생활화학용품 전문위원회에 제출한 ‘생활화학용품 원료물질 위해평가 방안(2011. 12. 28)’에 따르면 세부적인 내용은 다음과 같다.

<식약청 자료에 나타난 생활화학용품 제품 및 원료의 수>

구 분	총 계	세정제	방향제	탈취제	물티슈
제품수	664	287	220	87	70
원료수	3,972	1,734	1,124	660	454

그런데, 그나마 이 자료들의 신뢰성도 높지 않은 것으로 보인다. 식약청에서는 기업에서 제출한 자료에 대해서 “원료의 성분명이 불분명

하거나, CAS 번호가 없는 것도 상당수”이며, “기표원 자료는 사용량, 함량, 사용 목적 등이 부족하여 대상물질 선정이 다소 곤란”하다는 의견을 제출하였다.

3) ‘생활화학용품 안전관리 종합계획 추진현황’ 자료

다시 한 번 생활화학용품의 원료물질에 대한 조사결과가 언급되는데, ‘생활화학용품 안전관리 종합계획 추진현황(2012. 4. 19)’이라는 문건이 생활화학용품 전문위원회 제3차 회의결과자료로 제출되었다.

이 자료에서는 2011년 11월 17일부터 11월 25일까지 세정제, 방향제, 탈취제, 물티슈에 대해 원료물질을 조사하였고, 1,603개 업체의 3,437개 제품에 대해 조사하였으나 305개 업체의 729개 제품에 대해 정보를 확보하였다고 밝혔다.

그리고 화학물질 함량이나 MSDS 등 제품 정보에 대한 추가조사를 위해 결국 2012년 1월 19일부터 2월 7일까지 2차 조사를 추가로 실시하였다고 밝혔다.

<생활화학용품 안전관리 종합계획 추진현황에 나타난 원료물질 조사 현황>

- (원료물질 조사) 위해 우려가 높은 생활화학가정용품에 사용된 화학물질 성분 및 제품 정보 추가 조사
 - 현행 「품공법」 상의 안전관리 품목 중 다양한 물질을 함유하고, 인체와 관련성이 높은 세정제, 방향제, 탈취제, 물티슈를 우선조사
 - 제품에 함유된 화학물질 조사('11.11.17~'11.11.25)
 - * (조사실시) 3,437개 제품/1,603개 업체대상, (조사결과) 729개 제품/305개 업체 자료확보
 - 화학물질별 함유량, MSDS 등 제품 정보에 대한 추가조사 필요성이 대두되어 추가조사 실시('12.01.19~'12.02.07)

4) 종합 평가

지금까지의 상황을 종합하면 정부가 적극적으로 생활화학용품 제조업체에게 원료물질 정보를 요구하였음에도 불구하고 20%의 기업만이 자료를 제출하였고, 제출된 자료들조차 정확한 성분확인이 어려운 자료들이 있었다는 것이다.

이에 대한 정부의 해명은 2012년 8월 31일 제출한 자료에서 “회신하지 않은 사유는 업종변경, 폐업, 수입중단, 생산중단, 병행수입으로 인한 원료물질 자료 미보유 등임”이라고 되어 있다.

어찌되었건, 시장에 유통되고 있는 생활화학용품중 80%는 원료성분 확인이 불가능한 제품이라고 할 수 있었다.

생활화학용품 제조 및 수입업체가 원료성분에 대해 확인해줄 수 없다고 정부에 회신한 것은 화학물질 관리의 기본이 무너진 것으로 매우 심각한 상황이 아닐 수 없다.

왜냐하면 정부가 위해성 평가대상을 정하면서 기업이 제출한 자료에만 의존한다는 것 자체가 의미 없는 일이며, 기업이 자발적으로 제출하는 자료에 기초한 유해물질 관리 정책이라는 것이 현실에서는 작동하기 곤란한 정책방식이라고 볼 수 있기 때문이다.

즉, 정부가 내놓은 대책 중에 모든 원료성분을 확인하고 안전성 검사 결과까지 제출하도록 품공법 시행규칙을 개정하였지만, 과연 이것이 실현가능한지에 대해 의문이 제기된다.

한편, 정부의 회의 자료마다 제품수가 다르게 파악되어 있는 것도 문제라고 할 수 있다. 정부의 조사결과를 신뢰하려면 이번에 파악된 정확한 제품 수에 대한 해명이 필요한 상황이라고 할 수 있었다.

4. 정부대책에 대한 평가 결과 2

- 생활화학용품의 원료성분 분석 결과

생활화학용품 전문위원회 회의결과를 보면 원료물질에 대한 조사가 1차와 2차로 나뉘어져 있었다. 1차 조사 자료는 함량이나 성분확인 등에서 미흡한 부분이 많아, 2차 조사가 이루어진 것으로 보인다.

국무총리실이 제출한 국정감사 자료를 노동환경건강연구소가 분석했다. 노동환경건강연구소는 CAS번호가 없는 원료 성분 중에서 추가로 CAS번호를 입력할 수 있는 것을 더 정리하여 최종 분석용 자료를 작성하였다.

분석의 중요 포인트는 첫째, 발암성물질 등 고독성물질이 얼마나 함유되어 있는지 확인하고, 인간에게 암을 일으키거나 생식독성을 일으킬 수 있는 물질을 금지한 유럽과 비교하는 것이다.

둘째, 알러지 등 소비자들에게 심각한 피해를 유발할 수 있는 유해 화학물질의 현황을 국내외 독성데이터베이스를 통하여 확인하고, 추가적인 성분표시나 독성표시의 필요성을 검토하는 것이다.

셋째, 독성물질 현황에 비추어볼 때, 정부가 마련한 생활화학용품 안전관리 종합대책이 충분한지 종합적으로 검토하는 것이다.

한 가지 밝혀둘 것은 이 분석이 근본적으로 한계를 가지고 있다는 점이다. 정부로부터 제출받은 제품목록은 시중에 유통되는 전체 생활용품의 목록이 아니다.

정부가 자료를 요구하였으나 제출받지 못한 자료가 얼마나 되는지는 전혀 알 수 없으며, 제출받은 자료에 대해서만 분석을 할 수 있었다.

따라서, 이 자료집에서 제품군별로 독성물질의 함유여부 비율을 산출

하였더라도 그것이 시중에 유통되는 해당 제품군의 전체 제품 중의 독성물질 함유여부라고 볼 수는 없다.

유일하게 비교 가능한 자료는 정부의 1차 조사 결과였다. 정부는 1차 조사에서 세정제, 방향제, 탈취제, 물휴지 네 종의 제품군에 대해 총 1,603개 업체 중 305개 업체(약 20%)로부터 664개 ~ 729개의 제품 정보를 제출받았다고 하였다.

2차 조사는 섬유유연제나 표백제, 합성세제 등 조사대상이 8개 제품군으로 확대되었는데, 이 중에서 1차 조사와 동일한 네 가지 제품군에 해당하는 제품의 총 수는 190 여 개 업체 657개였다.¹⁾

<1차 조사와 2차 조사의 조사대상 제품 수 및 업체 수 비교>

구분	업체수	제품수	전체 제품 중 비율
1차 조사	305개	664-729개	19~21%
2차 조사	190여 개	657개	19%

2차 조사는 1차 조사에 비해 자료를 제출한 업체의 수는 감소하였고, 제출된 자료의 양은 비슷하였다. 2차 조사가 더 엄격하게 자료를 요구하였기 때문에 협조가 가능한 기업에서는 좀 더 사실에 가까운 정보를 제출하였을 것으로 해석할 수 있다.

1) 196개 업체로 파악되었지만, 상호명 구분이 잘못되었을 가능성이 있어 대략적으로 190 여 개로 표현하였다.

종합적으로 볼 때, 1차 조사 때 정부가 파악한 네 가지 생활화학용품의 전체 제품수 갯수가 3,437개가 맞다면 2차 조사의 657개 제품은 전체 제품 중에서 단지 19%에 해당하는 제품이라고 할 수 있었다.

1) 제품 내 화학물질 현황

2차 조사의 자료로부터 총 1,024개 제품의 정보를 확보하였으며, 이 중에서 성분정보가 전혀 제출되지 않은 제품은 총 163개(15.9%)였다.

나머지 861개 제품 중에서 한 가지 원료성분이라도 화학물질의 고유번호인 CAS 번호를 확인할 수 있었던 제품은 총 829개(81.0%)였다. 829개의 제품에는 ‘영업비밀이나 정보 없음’ 등 CAS 번호를 확인할 수 없는 숨겨진 정보들이 있는 제품이 더 있었지만, 한 가지 성분이라도 CAS 번호가 공개되어 있을 경우에는 분석대상으로 넣었다. 즉, 이번 분석 결과는 숨겨진 원료물질 성분까지 반영한 것은 아니므로 생활화학용품의 독성물질 함유에 대해 과소평가하는 한계를 가지고 있다고 할 수 있다.

제품종류별로 CAS 번호가 확인가능한 제품의 비율을 보면 광택제가 63개 중 43개(68.3%), 물휴지가 61개 중 59개(96.7%), 방향제가 219개 중 197개(90.0%), 섬유유연제가 70개 중 31개(44.3%), 세정제가 277개 중 275개(99.3%), 접착제가 28개 중 26개(92.9%), 탈취

제가 100개 중 92개(92.0%), 표백제가 23개 중 13개(56.5%), 합성 세제가 183개 중 93개(50.8%)였다.

제품 종류별로 성분정보를 제출하지 않는 비율에 큰 차이가 있다고 할 수 있었지만, 자료가 없어서 그 원인을 분석할 수는 없었다.

<정부로부터 제출받은 생활화학용품 원료성분 정보의 현황>

구분		전체 제품	성분정보 제출			성분정보 미제출
			소계	CAS 번호 확인가능	CAS 번호 확인 불가	
광택제	제품수(개)	63	43	43	0	20
	비율	100.0%	68.3%	68.3%	0.0%	31.7%
물휴지	제품수(개)	61	60	59	1	1
	비율	100.0%	98.4%	96.7%	1.6%	1.6%
방향제	제품수(개)	219	211	197	14	8
	비율	100.0%	96.3%	90.0%	6.4%	3.7%
섬유유연제	제품수(개)	70	38	31	7	32
	비율	100.0%	54.3%	44.3%	10.0%	45.7%
세정제	제품수(개)	277	275	275	0	2
	비율	100.0%	99.3%	99.3%	0.0%	0.7%
접착제	제품수(개)	28	27	26	1	1
	비율	100.0%	96.4%	92.9%	3.6%	3.6%
탈취제	제품수(개)	100	96	92	4	4
	비율	100.0%	96.0%	92.0%	4.0%	4.0%
표백제	제품수(개)	23	14	13	1	9
	비율	100.0%	60.9%	56.5%	4.3%	39.1%
합성세제	제품수(개)	183	97	93	4	86
	비율	100.0%	53.0%	50.8%	2.2%	47.0%
총합계	제품수(개)	1024	861	829	32	163
	비율	100.0%	84.1%	81.0%	3.1%	15.9%

2) GHS의 건강영향 경고문구가 존재하는 물질의 현황

UN이 정한 국제적으로 통일된 화학물질 분류시스템인 GHS는 각 화학물질이 건강과 관련한 독성을 가지고 있을 경우 H301부터 H373까지의 일련번호를 가진 H-Code(경고문구)를 표시하도록 하고 있는데, 내용은 다음과 같다.

주로 삼켰을 경우의 독성, 피부에 접촉했을 때의 독성, 눈에 대한 독성, 흡입시의 독성, 그리고 유전독성, 발암성, 생식독성, 표적장기독성 등이 정리되어 있다.

<GHS H Code>

H Code	건강영향
H300	삼키면 치명적임
H301	삼키면 유독함
H302	삼키면 유해함
H304	삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음
H310	피부와 접촉하면 치명적임
H311	피부와 접촉하면 유독함
H312	피부와 접촉하면 유해함
H314	피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴
H315	피부에 자극을 일으킴
H317	알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
H318	눈에 심한 손상을 일으킴
H319	눈에 심한 자극을 일으킴
H330	흡입하면 치명적임

H331	흡입하면 유독함
H332	흡입하면 유해함
H334	흡입시 알레르기성 반응, 천식 또는 호흡곤란을 일으킬 수 있음
H335	호흡기계 자극을 일으킬 수 있음
H336	졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음
H340	유전적인 결함을 일으킬 수 있음
H341	유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨
H350	암을 일으킬 수 있음
H350i	흡입을 통해 암을 일으킬 수 있음
H351	암을 일으킬 것으로 의심됨
H360D	태아에게 손상을 일으킬 수 있음
H360DF	태아에게 손상을 일으키고, 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨
H360F	생식능력에 손상을 일으킬 수 있음
H360FD	생식능력 및 태아에게 손상을 일으킬 수 있음
H360FD	생식능력에 손상을 일으킬 수 있고, 태아에게 손상을 일으킬 것으로 의심됨
H361D	태아에게 손상을 일으킬 것으로 의심됨
H361F	생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨
H361FD	태아 및 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨
H362	모유를 먹는 아이에게 유해할 수 있음
H370	특정표적장기에 손상을 일으킴
H371	특정표적장기에 손상을 일으킬 수 있음
H372	장기간 또는 반복노출 되면 특정표적장기에 손상을 일으킴
H373	장기간 또는 반복노출 되면 특정표적장기에 손상을 일으킬 수 있음

만약, 피부에 접촉하여 알러지를 유발할 수 있다면, 해당 물질은 피부와 자주 접촉하는 제품에서는 사용이 자제되거나 소비자가 잘 알 수 있도록 경고문구가 부착되는 것이 바람직할 것이다.

스프레이 제품이나 공기 중으로 휘발되도록 의도된 제품이라면 호흡 독성이 없는 성분을 사용하는 것이 바람직하며, 사용 시에는 그에 걸 맞는 주의사항이 제품 표시에 포함되도록 하는 것이 필요할 것이다.

발암물질이나 생식독성물질의 경우 소비자제품에서는 사용을 하지 않는 것이 옳으며, 사용 시에는 제품에 명확하게 표시되도록 해야 할 것이다. 이것은 화학물질 관리에 있어서는 상식에 속하는 일이다. 하지만, 실제로는 그렇지 않다. 우리나라의 품공법에서는 제품에 표시 되어야 할 사항을 환경부의 유해화학물질관리법에서 정한 유독물 등에 해당할 경우로 국한하고 있으며, 어떠한 독성을 가진 물질이 함유된 것인지에 대해서는 내용을 제공하지 않아도 무방하도록 하였다.

정부로부터 제출받은 2차 조사 자료에서는 GHS의 독성분류에 따라 제품군별로 어떠한 성분들이 얼마나 사용되었는지 확인할 수 있었다. GHS 분류체계는 유럽연합의 화학물질관리청의 제품의 분류, 라벨링, 포장에 관한 법률인 CLP 목록을 활용하였다. 총 116개의 원료 성분이 GHS 분류체계에 따라 인체에 대한 독성을 가진 것으로 분류되었다.

<GHS 분류체계에서 건강영향이 있는 것으로 확인된 물질>

연번	CAS 번호	물 질 명
1	10043-35-3	boric acid
2	10043-52-4	calcium chloride
3	10049-04-4	chlorine dioxide
4	100-51-6	benzyl alcohol

5	100-97-0	hexamethylenetetramine
6	106-97-8	butane
7	107-21-1	ethylene glycol
8	107-22-2	glyoxal
9	107-41-5	2-methylpentane-2,4-diol
10	107-83-5	hexane
11	107-98-2	1-methoxy-2-propanol
12	108-88-3	toluene
13	110-18-9	N,N,N',N'-tetramethylethylenediamine
14	110-80-5	2-ethoxyethanol
15	110-82-7	cyclohexane
16	110-91-8	morpholine
17	111-30-8	glutaraldehyde
18	111-42-2	diethanolamine
19	111-46-6	diethylene glycol
20	111-76-2	2-butoxyethanol
21	112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol
22	120-51-4	benzyl benzoate
23	12125-02-9	ammonium chloride
24	122-99-6	2-phenoxyethanol
25	123-31-9	hydroquinone
26	127-18-4	tetrachloroethylene
27	127-65-1	tosylchloramide sodium
28	1303-96-4	borax decahydrate
29	1310-58-3	potassium hydroxide
30	1310-73-2	sodium hydroxide
31	1313-13-9	manganese dioxide
32	1321-23-9	chloroxylonol
33	1330-20-7	xylene
34	1333-83-1	sodium bifluoride
35	1336-21-6	ammonia
36	138-86-3	limonene
37	140-31-8	2-piperazin-1-ylethylamine

38	141-32-2	n-butyl acrylate
39	141-43-5	ethanolamine
40	141-78-6	ethyl acetate
41	144-62-7	oxalic acid
42	149-57-5	2-ethylhexanoic acid
43	1569-02-4	1-ethoxypropan-2-ol
44	162881-26-7	phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide
45	25068-38-6	epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)
46	25154-52-3	nonylphenol
47	2634-33-5	1,2-benzisothiazol-3(2H)-one
48	26530-20-1	octhiline (ISO)
49	2807-30-9	2-(propyloxy)ethanol
50	2893-78-9	troclosene sodium
51	3380-34-5	triclosan
52	497-19-8	sodium carbonate
53	497-19-8	sodium carbonate
54	50-00-0	formaldehyde
55	5064-31-3	trisodium nitrilotriacetate
56	5131-66-8	3-butoxypropan-2-ol
57	520-45-6	3-acetyl-6-methyl-2H-pyran-2,4(3H)-dione
58	52-51-7	bronopol (INN)
59	5329-14-6	sulfamic acid
60	5392-40-5	citral
61	556-67-2	octamethylcyclotetrasiloxane
62	55965-84-9	reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one; and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one; reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one; and 2-methyl-4-isothiazolin-3-one
63	5989-27-5	d-limonene
64	60-00-4	edetic acid
65	63449-41-2	quaternary ammonium compounds, benzyl-C8-18-alkyldimethyl, chlorides
66	64-02-8	tetrasodium ethylene diamine tetraacetate
67	64-18-6	formic acid

68	64-19-7	acetic acid
69	64741-65-7	Naphtha (petroleum), heavy alkylate
70	64741-66-8	Naphtha (petroleum), light alkylate
71	64742-46-7	Distillates (petroleum), hydrotreated middle
72	64742-47-8	Distillates (petroleum), hydrotreated light
73	64742-48-9	Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy
74	64742-49-0	Naphtha (petroleum), hydrotreated light
75	64742-55-8	Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic
76	64742-89-8	Solvent naphtha (petroleum), light aliph
77	67-56-1	methanol
78	67-63-0	isopropanol
79	67-64-1	acetone
80	6834-92-0	disodium metasilicate
81	68476-85-7	Petroleum gases, liquefied
82	70445-33-9	3-(2-ethylhexyloxy)propane-1,2-diol
83	7085-85-0	ethyl 2-cyanoacrylate
84	71-23-8	n-propanol
85	7173-51-5	didecyldimethylammonium chloride
86	7173-51-5	didecyldimethylammonium chloride
87	75-21-8	ethyleneoxide
88	75-28-5	isobutane
89	75-65-0	2-methylpropan-2-ol
90	7632-00-0	sodium nitrite
91	7647-01-0	hydrogen chloride
92	7664-38-2	phosphoric acid
93	7664-41-7	ammonia, anhydrous
94	7681-52-9	sodium hypochlorite, solution
95	7681-57-4	sodium metabisulphite
96	7697-37-2	nitric acid
97	7704-34-9	sulfur
98	7722-84-1	hydrogen peroxide solution
99	7733-02-0	zinc sulphate (anhydrous)
100	78-93-3	butanone

101	79-10-7	acrylic acid
102	8006-64-2	turpentine, oil
103	8032-32-4	Ligroine
104	8052-10-6	rosin
105	842-07-9	C.I. Solvent Yellow 14
106	84-74-2	dibutyl phthalate
107	87-90-1	symclosene
108	88-04-0	4-chloro-3,5-dimethylphenol
109	9000-90-2	amylase, α-
110	9012-54-8	cellulase
111	9014-01-1	subtilisin
112	90-72-2	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol
113	91-20-3	naphthalene
114	92045-53-9	Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized light, dearomatized
115	96-29-7	2-butanone oxime
116	97-23-4	dichlorophen (ISO)

제품군별 분석 결과는 아래 표와 같다.

분석결과 피부와 눈, 호흡기로 노출되었을 때 다양한 독성을 유발하는 물질들이 다수 사용되고 있다는 것을 알 수 있었다. 아쉽게도 현재의 품공법에서는 이러한 독성성분들에 대한 표시를 요구하지 않고 있다.

물론 물휴지의 경우에는 전성분표시제를 도입하는 것으로 제도개선을 하였지만, 전성분표시제도가 과연 물휴지만에 해당되는 문제인지 다시 생각해 보는 것이 필요하다고 할 수 있었다.

<GHS 건강관련 경고문구에 따른 제품별 독성물질 함유 여부 분석결과>

구분	H Code	해당 독성을 가진 원료 물질 수(개)								
		광택제	물휴지	방향제	섬유유연제	세정제	접착제	탈취제	표백제	합성세제
섭취시독성	H301	1	1	4	2	3	1	1		1
	H302	4	6	6	5	21	4	12	3	9
	H304	3		2		9	2	2		
피부에대한독성	H311	1	1	4	1	2	1	2		1
	H312	2	1			9	2			2
	H314	5	3	7	4	17	1	7	4	5
	H315	2		5	1	18	5	5	2	8
	H317	1		10	2	7	5	5	2	5
눈에대한독성	H318		2	1	1	6	3	2	1	4
	H319	3	1	5	5	16	8	7	1	9
흡입시독성	H330							1		
	H331	2	1	5	3	5	1	3		1
	H332	2	1	2		8		3	2	1
	H334			1	1	1		1	1	3
	H335			1		6	2	1	1	2
	H336	3		1	1	8	4	1		1
변이원성	H340	2		4		8	2	5		
	H341			2			1	1		
발암성	H350	2		4		9	3	5		
	H351			2			3	1		1
생식독성	H360	1		1		2	1	1		1
	H361					2		1		1
표적장기독성	H370	1	1	1		1	1	1		
	H373					2				1

한편, 발암성, 생식독성 물질들도 생활화학용품 내에서 발견되고 있었다. 다만, 발암물질의 경우 과대평가되었을 가능성이 있다. 유럽연

합의 경우 발암성 분류에서 석유정제산물의 경우 벤젠이나 1,3-부타디엔의 함량이 0.1%를 초과하지 않는다는 것을 사업주가 확인하지 않았을 경우 발암성을 표시하도록 의무화하였기 때문에 석유정제산물 등이 다수 반영된 탓이다.

발암성 등 고독성물질에 대한 분류는 유럽연합 이외에도 여러 기관에서 하고 있으며, 알러지를 유발하는 알러젠에 대한 분류 또한 여러 기관이 관여한다. 따라서 발암성 등 고독성물질과 알러젠에 대해서는 국내외 여러 데이터베이스를 통합하여 따로 분석하였다.

3) 발암성 등 고독성 물질의 사용 현황

발암성물질 등 고독성물질의 분류를 위해 참고한 해외의 데이터베이스는 국제암연구소(IARC), 유럽연합 화학물질관리청(EU ECHA), 미국 국립독성프로그램(US NTP), 미국 환경부(US EPA), 미국 정부산업위생전문가협회(ACGIH), 캘리포니아 주의 발암성 생식독성 물질 목록(Prop. 65), 유럽연합 환경호르몬 프로그램(EU Endocrine Disruptor Program) 등이 있다.

이 중에서 발암성물질에 대해서는 좀 더 엄격한 기준을 적용하였다. 유럽연합에서 석유 및 석탄정제산물과 같이 벤젠이나 1,3-부타디엔의 함량에 따라 발암성을 구분하는 물질은 모두 대상에서 제외하였다. 또한 발암성물질이자 생식독성물질인 에탄올은 노출경로에 대한 이견이 있고, 워낙 많이 발견되고 있어 이번 분석에서는 제외하였다.

발암성과 생식독성, 변이원성은 사람에게 발생이 확실하거나 가능성이 높은 등급(Category 1A, 1B)을 따로 구분하였으며, 이러한 구분이 불가능한 것은 Others(기타)로 분류하였다.

캘리포니아에서는 생식독성물질의 목록은 작성하지만 등급은 부여하지 않기 때문에 이러한 문제가 발생하였다. 한편, 유럽의 REACH 시행에 따라 유럽의 시민사회에서 결성한 국제화학물질사무국 (ChemSec)에서 공표한 고위험우려물질(SVHCs) 리스트인 SIN list(Substitute It Now List)를 참고하여 CMR 동등위험성 물질은 따로 구분하였다.

<생활화학용품에서 발견된 발암성 등 고독성물질>

CAS번호	성분명	독성 등급	독성	광택제	물 휴지	방향제	섬유연제	세정제	접착제	탈취제	표백제	합성세제	총합계
14808-60-7	Quartz	Cat 1A	발암성					3				2	5
50-00-0	formaldehyde	Cat 1A	발암성			2							2
75-21-8	Ethylene Oxide	Cat 1A	발암성, 생식독성, 변이원성					2		1			3
8012-95-1	Mineral oil	Cat 1B	발암성	1								4	5
127-18-4	Tetrachloroethylene	Cat 1B	발암성, 내분비교란성						2				2
10043-35-3	Boric acid	Cat 1B	생식독성					2				19	21
110-80-5	Ethylene glycol monoethyl ether	Cat 1B	생식독성					1					1
1303-96-4	Sodium borate	Cat 1B	생식독성			1				1			2
84-74-2	Dibutyl	Cat 1B	생식독성	2					2				4

	phthalate		발달독성, 내분비교 란성									
108-05-4	Vinyl acetate	Cat 2	발암성					2				2
111-42-2	Diethanolami ne	Cat 2	발암성					3			20	23
111-76-2	Ethylene glycol mono-n-butyl ether	Cat 2	발암성	5				19				24
13463-67-7	Titanium dioxide	Cat 2	발암성			1				1		2
5064-31-3	Trisodium nitrilotriaceta te	Cat 2	발암성								8	8
68603-42-9	Coconut Diethanolami de	Cat 2	발암성					3		1	8	12
7722-84-1	Hydrogen peroxide	Cat 2	발암성							5		5
96-29-7	2-butanone oxime	Cat 2	발암성					1				1
123-31-9	Hydroquinone	Cat 2	발 암 성 , 변이원성					4				4
842-07-9	Sudan-1	Cat 2	발 암 성 , 변이원성			2						2
91-20-3	Naphthalene	Cat 2	발 암 성 , PBT							1		1
149-57-5	2-Ethylhexano ic acid	Cat 2	생식독성							1		1
108-88-3	Toluene	Cat 2	생식독성, 발달독성					1				1
556-67-2	Octamethylcy clotetrasiloxa ne	Cat 2	생식독성, PBT								1	1
25154-52-3	Nonylphenol	Cat 2	생식독성, PBT, 내 분비교란 성					1				1
1222-05-5	1,3,4,6,7,8-he xahydro-4,6,6, 7,8,8-hexamet	Others	CMR동등 위험성			5						5

	hycyclopenta- -gamma-2-be nzopyran													
127087-87-0	Nonylphenol etoxilate	Others	CMR동등 위험성									1		1
1506-02-1	6-acetyl-1,1,2, 4,4,7-hexamet hyltetralin	Others	CMR동등 위험성			1								1
26027-38-3	Nonoxynol ethoxylate	Others	CMR동등 위험성						1					1
3380-34-5	Triclosan	Others	CMR동등 위험성									4		4
9016-45-9	Nonylphenol etoxilate	Others	CMR동등 위험성	1		1		7				1		10
9036-19-5	Polyethylene glycol mono(octylph enyl) ether	Others	CMR동등 위험성					2						2
67-56-1	Methyl alcohol	Others	발달독성	4	1	4		3	1	1				14
97-23-4	Dichlorophen e	Others	발달독성							2				2
107-22-2	Glyoxal	Others	변이원성			3				4				7
3147-75-9	Octrizole	Others	PBT			1								1
4474-24-2	Acid Blue 80 150%	Others	PBT					3		3				6
5989-27-5	(D)-Limonene	Others	PBT			6		28		3	1	3		41

다수의 고독성물질이 여러 제품군에 함유된 것을 알 수 있는데, 이것을 요약하여 다음과 같이 표로 정리할 수 있었다. 이 표 역시 에탄올은 제외한 결과이다.

<발암성 등 고독성 물질이 함유된 제품의 비율>

구분	전체제품수 (CAS 번호 확인가능한 것만)	고위험물질 함유 제품수(개)	전체제품중 비율(%)
----	----------------------------	--------------------	-------------

광택제	43	9	20.9%
물휴지	59	1	1.7%
방향제	197	23	11.7%
섬유유연제	31	0	0.0%
세정제	275	68	24.7%
접착제	26	9	34.6%
탈취제	92	21	22.8%
표백제	13	5	38.5%
합성세제	93	39	41.9%
총합계	829	175	21.1%

전체적으로 원료 성분의 CAS 번호 확인이 가능한 829개 제품 중에서 총 175개 제품(21.1%)에서 발암성 등 고독성물질이 발견되었다. 합성세제와 표백제, 접착제가 가장 많이 고독성물질을 함유하고 있었으며, 섬유유연제와 물휴지가 가장 낮은 비율을 보이고 있었다.

이상의 결과로 볼 때, 캘리포니아와 같이 발암성이나 생식독성물질이 함유된 제품에 대해서는 의무적으로 경고를 하도록 한 제도가 국내에도 필요한 상황이 아닌지 적극적으로 검토할 필요성이 제기된다고 볼 수 있었다.

4) 알러지 유발 물질의 사용 현황

알러젠에 대한 검토를 위하여 미국 산업위생전문가협회(ACGIH), 미국 산업위생학회(AIHA), 미국 직업환경의학협회(AOEC), 독일(DFG,

TFGS), 일본(Japan GHS), 한국(환경부 GHS), 노르웨이, 영국, 스웨덴의 작업환경노출기준을 참고하였다. 이 중에서 한 곳에서라도 알러젠으로 정한 물질은 알레르기 유발물질로 정의하였다. 분석결과는 다음과 같다.

<생활화학용품에서 발견된 알러지 유발물질>

CAS 번호	성분명	광택제	물휴지	방향제	섬유유연제	세정제	접착제	탈취제	포백제	합성세제	계
100-97-0	Methenamine							1			1
102-71-6	Triethanolamine					14				3	17
104-54-1	Cinnamyl Alcohol							2			2
104-55-2	Cinnamic Aldehyde oil			1				3			4
106-24-1	Geraniol		1	1		4		2			8
107-22-2	Glyoxal			3				4			7
107-75-5	Hydroxycitronellal			2							2
111-30-8	Glutaral				1						1
111-42-2	Diethanolamine					3				20	23
117-84-0	Dioctyl phthalate					1					1
122-40-7	alpha-amylcinnamic aldehyde(aca)			1							1
123-31-9	Hydroquinone						4				4
127-65-1	Chloramine T			2				5			7
128-37-0	Butylated hydroxytoluene			28		4		3			35
1314-13-2	Zinc oxide			2				5			7
1336-21-6	Ammonium hydroxide					1					1
1344-28-1	Aluminum oxide	2				1		1			4
138-86-3	DL-Limonen			3		3		2	1	3	12
140-31-8	1-Aminoethylpiperazine						1				1
141-32-2	Butyl acrylate						1				1
141-43-5	Ethanolamine					5				1	6

25038-38-6	Bisphenol A Epoxy Resin						3					3
26172-55-4	5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one	2	33	9	7	22	1	14			12	100
2634-33-5	1,2-Benzisothiazoline-3-one			2		17					13	32
26530-20-1	2-Octyl-3-isothiazolone			7				18				25
2682-20-4	Methylisothiazolinone	2	39	21	5	37		29			17	150
27083-27-8	PHMB-hydrochloride		21			7		1				29
31906-04-4	Hydroxyisohexyl 3-Cyclohexene Carboxaldehyde							2				2
50-00-0	formaldehyde			2								2
52-51-7	2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol						2					2
5392-40-5	Citral			3		7						10
5421-46-5	Ammonium Thioglycolate						3					3
55406-53-6	3-iodo-2-propynyl butyl carbamate		10	26		6		8				50
5989-27-5	(D)-Limonene			6		28		3	1	3		41
61789-71-7	Alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride						7	2				9
64-19-7	Acetic acid	1				4						5
6440-58-0	DMDM Hydantoin			1		2						3
68424-85-1	Benzyl-C12-16-alkyldimethylammonium chloride						1					1
68956-79-6	C12-18-Alkyldimethyl(ethylbenzyl)ammonium chlorides						1					1
7085-85-0	Ethyl-2-cyanoacrylate							4				4
7173-51-5	Didecyldimethylammonium chloride		1	1		9		2				13
7440-22-4	Silver						3	7		3		13
75-21-8	Ethylene Oxide					2		1				3
7647-01-0	Hydrochloric Acid			3	1	6						10
7664-41-7	Ammonia	1				2						3
7681-57-4	Sodium metabisulfite							1	1			2
8001-54-5	Benzalkonium chloride		1	1		15						17
8002-26-4	Tall oil (crude)						1					1
8006-64-2	Turpentine						1					1
8012-95-1	Mineral oil	1									4	5

8052-10-6	Tall-oil rosin	1								1
80-56-8	alpha pinene			2			1			3
8469-98-9	Cinnamon			1						1
84-74-2	Dibutyl phthalate	2				2				4
9000-01-5	Arabic gum					1				1
9000-30-0	guar gum			1			2			3
9000-90-2	Alpha-amylase								7	7
9002-86-2	Polyvinyl chloride					2				2
9006-04-6	Natural Rubber			1						1
9011-14-7	Polymethyl methacrylate					4				4
9012-54-8	Cellulase							2	13	15
9014-01-1	Savinase (Subtilisin)					2			17	19
91-20-3	Naphthalene						1			1
96-29-7	2-butanone oxime					1				1
97-53-0	Eugenol			2		2		2		6
97-54-1	Isoeugenol							1		1

* 8002-26-4 (Tall Oil) : Germany ; applies only for Tall oil distillates containing Abietic acid

* 26172-55-4 (5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one) : Germany ; mixture in ratio 3:1 with CAS #2682-20-4

상당히 많은 수의 알러젠이 사용되고 있다는 것을 알 수 있었다. 물론, 이 중에는 해당 제품군에 사용하는 것과 관련한 위해성 평가가 진행된 물질들도 있지만, 모든 물질이 안전하게 사용할 수 있는 것으로 확인된 것은 절대 아니다. 제품군별로 알러젠의 함유비율을 산출한 것은 아래 표와 같다.

<알레르기 유발물질(알러젠)이 함유된 제품의 비율>

구분	전체제품수	Allergen	전체제품 중
----	-------	----------	--------

	(CAS 번호 확인가능한 것만)	함유제품(수)	비율(%)
광택제	43	9	20.9%
물휴지	59	45	76.3%
방향제	197	68	34.5%
섬유유연제	31	7	22.6%
세정제	275	122	44.4%
접착제	26	16	61.5%
탈취제	92	48	52.2%
표백제	13	4	30.8%
합성세제	93	59	63.4%
총합계	829	378	45.6%

놀랍게도 전체적으로 평균 45.6%의 제품에 알러젠이 함유되어 있었으며, 물휴지는 76.3%로 가장 높은 비율을 보였다.

일부 알러젠의 경우 안전성을 의심하는 연구결과가 계속 제출되고 있음에도 불구하고, 화장품 등에서 사용제한이 이루어지지 않아 안전한 물질로 간주되는 경우가 있는 것으로 알려져 있다. 보다 엄격한 기준을 도입하거나, 적어도 알러젠을 표시하여 소비자들이 선택하도록 하는 것이 중요한 문제라는 것을 알 수 있었다.

5) 환경부 규제대상 물질의 사용 현황

환경부는 사용을 제한하거나 관찰물질, 유독물질 등으로 화학물질을 구분하여 관리하는 체계를 가지고 있다. 그리고 품공법에서는 환경부가 정한 유독물질이 함유되어 있을 경우에는 제품 라벨에 유독물 함

유를 표시하도록 정하고 있다. 환경부의 규제대상 물질 사용현황은 다음과 같다.

<생활화학용품에서 발견된 환경부의 규제대상 물질>

구분	CAS 번호	물질명	관리구분	제품수 (개)
광택제	7664-41-7	Ammonia	유독물질	1
	84-74-2	Dibutyl phthalate	유독물질	2
물휴지	27083-27-8	N,N''-1,6-Hexanediybis(N'-cyanoguanidine) polymer with 1,6-hexanediamine, hydrochloride	유독물질	21
	8001-54-5	N-Alkyldimethylbenzylammonium chloride	유독물질	1
방향제	50-00-0	Formaldehyde	유독물질	2
	7647-01-0	Hydrogen chloride	유독물질	3
	8001-54-5	N-Alkyldimethylbenzylammonium chloride	유독물질	1
	50-00-0	Formaldehyde	취급제한물질	2
섬유유연 제	111-30-8	Glutaraldehyde	유독물질	1
	7647-01-0	Hydrogen chloride	유독물질	1
세정제	1336-21-6	Ammonium hydroxide	유독물질	1
	27083-27-8	N,N''-1,6-Hexanediybis(N'-cyanoguanidine) polymer with 1,6-hexanediamine, hydrochloride	유독물질	7
	52-51-7	Bronopol	유독물질	2
	61789-71-7	Quaternary ammonium compounds, benzylcoco alkyldimethyl, chlorides	유독물질	7
	68424-85-1	Quaternary ammonium compounds, benzylalkyl(C12-16)dimethyl, chlorides	유독물질	1
	75-21-8	Ethylene oxide	유독물질	2
	7647-01-0	Hydrogen chloride	유독물질	6
	7664-41-7	Ammonia	유독물질	2
	8001-54-5	N-Alkyldimethylbenzylammonium chloride	유독물질	15

	117-84-0	Di-n-octyl phthalate	관찰물질	1
접착제	123-31-9	Hydroquinone	유독물질	4
	61789-71-7	Quaternary ammonium compounds, benzylcoco alkyldimethyl, chlorides	유독물질	2
	84-74-2	Dibutyl phthalate	유독물질	2
	25068-38-6	4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol polymer with (chloromethyl)oxirane	관찰물질	3
탈취제	27083-27-8	N,N'''-1,6-Hexanediybis(N'-cyanoguanidine) polymer with 1,6-hexanediamine, hydrochloride	유독물질	1
	75-21-8	Ethylene oxide	유독물질	1

유독물질이 사용되었을 경우 품공법에 의거 표시하여야 하나, 이번 조사에서는 표시의 타당성 여부를 분석할 수는 없었다. 왜냐하면 유독물질은 함량기준이 별도로 있어서 일정량 이상 함유되었을 때 유독물로 지정되기 때문이다. 함량정보는 정부에서 제공하지 않아 분석을 할 수 없었다. 제품군별로 환경부의 규제물질이 함유된 제품 비율은 다음과 같다.

<환경부 규제대상 물질이 함유된 제품의 분포>

구분	전체제품수 (CAS 번호 확인가능한 것만)	환경부 규제대상 물질 함유 제품 수(개)	비율(%)
광택제	43	3	7.0%
물휴지	59	21	35.6%
방향제	197	5	2.5%
섬유유연제	31	1	3.2%
세정제	275	38	13.8%
접착제	26	10	38.5%

탈취제	92	2	2.2%
표백제	13		0.0%
합성세제	93		0.0%
총합계	829	80	9.7%

전체적으로 9.7%의 제품에 환경부의 규제대상 물질이 함유되어 있었다. 발암성 등 고위험물질이나 알러젠의 함유비율과 비교할 때, 유독 물질 등 환경부의 규제대상 물질 범위가 협소하다고 할 수 있었다. 생활화학용품으로부터 소비자를 보호하는데 있어서 유독물 함유시 표시하도록 한 제도는 매우 소극적인 처방에 불과한 것은 아닌지 재검토가 필요하다고 판단된다.

5. 결론 및 제언

생활화학용품에 함유된 화학물질로 인해 문제가 발생될 수 있다는 것이 가습기 살균제를 통하여 확인되었기 때문에, 정부도 문제 자체는 인정하고 있다.

기존 관리체계에 허점이 존재한다는 것을 인정하였기 때문에 제대로 된 대책을 수립할 배경조건이 형성된 것은 매우 긍정적인 상황이다. 가습기 살균제 사건의 발생 이후 약 1 년의 기간 동안 물휴지의 전 성분표시제 도입, 품공법 시행규칙 개정에 따라 모든 생활화학용품에 대해 성분자료와 안전성 평가자료 제출 의무화 등의 제도개선책을

마련하였다. 그리고 생활화학용품 제조업체로부터 제출받은 원료성분 자료에 기초하여 위해성평가를 실시해야 할 후보물질 군을 정하여 연구에 들어간다고 하였다.

그런데, 이 모든 대책은 '사후적 관리'의 패러다임 속에서 만들어졌다는 한계를 가지고 있었다. 품공법은 관리대상 제품군을 정하여, 각 제품군에 사용하면 안 되거나 일정 농도 이상 함유되면 안 되는 기준 물질을 제정하는 방식으로 관리한다.

정부가 규제를 하면 제조업체에서는 그 규제를 피하여 새로운 화학물질을 사용하게 될 것이다. 그러면 정부는 또 다시 새로운 화학물질의 위해성 평가를 실시하여 규제대상으로 넣을 것인지 아닌지 결정하는 조사연구를 실시해야 한다. 이러한 과정은 매우 비용이 많이 발생하며 장시간을 요구하는 것이다.

실제로 가습기 살균제 사건 이후 생활화학물질 중에서 일부 제품군의 특정 물질에 대해서만 정부는 위해도 평가계획을 내놓고 있는 실정이다.

유럽에서는 이러한 방식의 규제가 작동하기 어렵다는 것을 일찍 깨닫고 REACH라는 제도를 도입하여, 모든 화학물질은 제조업체의 비용으로 독성을 확인해야 하며, 독성이 확인된 물질만 시장에 유통되도록 하고 있다. 오염자부담의 원칙과 같이 유해화학물질을 사용하거나 유통시킴으로써 이익을 얻는 기업에서 그 위험을 평가하도록 하는 것

이 마땅하다.

그러나 우리 정부는 아직 낡은 패러다임으로부터 벗어나려고 하지 않는다. 결국, 비용과 인력과 시간의 제약으로 인해 위해성 평가가 이루어질 물질은 한정될 수밖에 없을 것이고, 수많은 유해화학물질이 정부의 규제로부터 벗어나 유통되어 언제든 가슴기 살균제 사건과 같은 심각한 사건이 재발될 상황을 초래할 것으로 우려된다.

이 뿐 아니다. 암이나 생식독성과 같은 만성적인 건강피해의 경우 서서히 발생하며 특정한 원인물질을 규명하기 어렵다는 문제가 있다. 생활화학용품 중 다양한 발암성 물질, 생식독성물질, 환경호르몬, 알러젠 등으로 인해 어떠한 피해가 얼마나 발생하고 있을지에 대해서는 그 누구도 대답할 수 없는 상황에 놓여있다.

이번 정책연구는 이 같은 사후적 관리체계가 갖는 문제점을 확인하기 위하여 정부가 제출한 자료를 분석하였다. 그리고, 가슴기살균제 사건에 대한 정부의 종합적 대책을 평가한 결과 다음과 같은 심각한 문제를 발견할 수 있었다.

첫째, 가슴기 살균제 사건과 같은 심각한 사회문제가 발생하였음에도 불구하고, 정부가 기업으로부터 원료물질 사용현황을 파악할 수 있는 수준은 전체의 20%에 불과하였다. 생활화학용품 제조업체의 원료물질 독성 파악 등 관리수준은 매우 낮을 것으로 예측되며, 제조업체로부터 자발적인 협조를 받아서 생활화학용품의 유해화학물질 관리를

할 경우 충분한 효과를 기대하기 어려울 것이라는 우려가 제기되었다.

둘째, 환경부의 규제대상 물질이 전체의 약 10% 제품에서 발견되고 있었으며, 발암성 등 고위험물질은 21%, 알레르기 유발물질은 46%의 제품에서 발견되고 있었다. 이것은 두 가지 문제로 해석된다. 하나는 환경부의 규제대상 물질 목록이 소비자에게 피해를 줄 수 있는 다양한 독성물질을 포괄하지 못할 가능성이 있다. 다른 하나는 환경부의 유독물질에 대해서만 제품 라벨에 표시하도록 한 현재의 품공법으로는 암이나 생식기 질환 및 어린이의 발달장애, 그리고 각종 알러지 등 심각한 건강피해를 예방하기 곤란하다는 점이다.

이번 조사를 통하여 품공법으로는 생활화학용품의 안전관리가 충분하지 못하다는 결론을 이끌어낼 수 있었다. 유럽의 REACH와 같이 화학물질의 제조, 유통, 사용 및 폐기의 전 과정을 추적할 수 있는 국가적 시스템의 마련을 서둘러 추진하는 것이 바람직하다는 뜻이다.

최근 환경부에서는 지식경제부와 협의하여 ‘화학물질 등록 및 평가에 관한 법률(화평법)’ 제정법안을 국회에 제출했다. 화평법은 REACH를 본 딴 제도로 생활화학용품의 원료물질이 어떤 독성을 가진 것이 어떤 용도로 얼마나 사용되는지를 파악할 수 있는 매우 소중한 시스템이 될 것으로 예상했다. 그런데, 최근 확인된 바로는 화평법안을 조율하는 과정에서 지식경제부는 제품의 화학물질 관리는 품공법에서 다룰 사안이라고 주장하면서 화평법안에서 삭제할 것을 강력히 요구

하여 관철시켰다.

결국 지식경제부와 환경부의 절충안은 원료성분의 제조는 환경부가 관리하고 제품 제조 과정의 원료성분 사용은 지식경제부가 품공법으로 관리하는 것으로 되었다. 하지만, 이 번에 국감자료로 제출받은 가습기살균제 사고에 대한 대책에 범부처가 모여서 생활화학용품 전문위원회 회의를 열면서 품공법만으로는 국민의 안전을 지키기 어렵다는 것을 이미 확인한 것으로 나타났다.

원칙적으로 볼 때, 가습기살균제 사건에 대한 대책 논의에 있어서 가해자를 두둔할 가능성이 있는 지식경제부가 논의를 주도하게 해서는 안되며, 환경부나 식약청, 그리고 소비자보호원 등 소비자와 국민을 보호할 수 있는 기관이 적극적으로 회의를 주도하고 대책을 수립하도록 하는 것이 마땅하다.

그러나 지난 1년간의 가습기 살균제 대책 마련은 이러한 원칙으로부터 크게 벗어나 있었고, 그로 인하여 효과가 의심되는 대책마련에 머물게 된 것으로 평가할 수 있었다.

따라서, 정부는 유해화학물질로부터 국민의 건강을 지켜내고 가습기 살균제 사건과 같은 유사사건이 재발되지 않도록 하기 위해서 품공법의 틀을 벗어나 제대로 된 대책을 수립할 필요가 있다. 구체적으로는 다음과 같은 대책을 마련을 촉구한다.

첫째, 화평법 도입시 원료물질부터 제품까지 모두 포괄할 수 있도록
법을 마련할 것

둘째, 생활화학물질에 대한 전성분 표시를 의무화 할 것, 또는 해당
물질 함유 시 표시의무화 할 것(알러지유발물질 등)

셋째, 발암물질 등 고독성물질은 생활화학용품에 금지할 것

넷째, 생활화학용품에 대한 대책 마련에서 환경부나 식약청 및 소비
자보호원과 같이 기업의 이익이 아니라 국민의 안전과 건강을 우선적
으로 고려하는 기관이 주도적인 역할을 하도록 총리실차원의 대책을
수립할 것.

<부록>신체에 유해한 화학물질 함유 제품 현황

1) 발암성 등 고독성물질 함유제품

제품군	기업명	브랜드명	모델명	성분명	독성등급	독성
광택제	서덕화학(주)	물왁스	엔 오토(N-otto) 물왁스	Ethylene glycol mono-n-butyl ether	Cat. 2	발암성3급
	(주)불스원	고성능발수&코팅왁스	자동차용, 액체 (고성능발수&코팅왁스)	Mineral oil	Cat. 1B	발암성2급
				Ethylene glycol mono-n-butyl ether	Cat. 2	발암성3급
				Methyl alcohol	Others	기타(발달독성)
				Methyl alcohol	Others	기타(발달독성)
	(주)유니캡	유니스페셜(Uni Special)	물왁스 UNI SPECIAL	Methyl alcohol	Others	기타(발달독성)
	(주)투피오	휠세정광택제	자동차용, 에어로졸(휠세정광택제)	Ethylene glycol mono-n-butyl ether	Cat. 2	발암성3급
	김엔에스코리아(주)	(비어 있음)	샤이니우드(Shiny Wood)	Ethylene glycol mono-n-butyl ether	Cat. 2	발암성3급
				Dibutyl phthalate	Cat. 1B	기타(생식독성, 환경호르몬, 발달독성)
				Ethylene glycol mono-n-butyl ether	Cat. 2	발암성3급
Dibutyl phthalate				Cat. 1B	기타(생식독성, 환경호르몬, 발달독성)	
필텍에어로졸(FILL TECH AEROSOL)	(비어 있음)	샤인리프트(스프레이 구두약)	Methyl alcohol	Others	기타(발달독성)	
한국광연	Shine	다목적용,액체	Nonylphenol etoxilate	Others	기타(동등위협성)	
물휴지	(주)필캡	일반용(Spunlace 부직포 100%)	물휴지	Methyl alcohol	Others	기타(발달독성)
방향제	(주)승일2공장	에어윅 공기탈취 에어로졸	방향제(에어졸 알콜)	Borax granular	Cat. 1B	기타(생식독성)
	다현 H&C	KUNJUDO	방향제	formaldehyde	Cat. 1A	발암성1급
				Methyl alcohol	Others	기타(발달독성)
동인당약품(주)	리필패드	방향제	Methyl alcohol	Others	기타(발달독성)	

맥스상사	아로마오일(고급)	방향제(방향제 오일, 액체)	1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylcyclopenta-gamma-2-benzopyran	Others	기타(동등위협성)
	아로마오일(일반)	방향제(방향제 오일, 액체)	1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylcyclopenta-gamma-2-benzopyran	Others	기타(동등위협성)
비비아이빅웨어	페이퍼	방향제	1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylcyclopenta-gamma-2-benzopyran	Others	기타(동등위협성)
옥시레킷벤키저	에어워카동분사기 슬림	방향제(에어졸)	Nonylphenol etoxilate	Others	기타(동등위협성)
위즈라이프	aromasnaturales	천연방향제	formaldehyde	Cat. 1A	발암성1급
			Methyl alcohol	Others	기타(발달독성)
이레마케팅(주)	아로마 테라피 천연방향제	방향제	(D)-Limonene	Others	기타(잔류성/농축성)
	플라워 디퓨저	방향제	(D)-Limonene	Others	기타(잔류성/농축성)
이엘씨에이한국 유한회사	달걀 캔들	방향제(향초,파라핀)	1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylcyclopenta-gamma-2-benzopyran	Others	기타(동등위협성)
(주)내츄로바이오텍	꽃엔컬	방향제(꽃엔컬 크림)	Titanium dioxide	Cat. 2	발암성3급
(주)산도깨비	교환용멤브렌, 컴팩트, 네오엑스, 옷장용공기청정제	방향제(액체, 식물성정유화합물)	(D)-Limonene	Others	기타(잔류성/농축성)
	아로마공기청정제	방향제, 액체타입	Glyoxal	Others	기타(변이원성)
	에티켓담배냄새탈취제	방향제, 액체타입	Glyoxal	Others	기타(변이원성)
	후레쉬아로마에어	방향제, 액체타입	Glyoxal	Others	기타(변이원성)
(주)시원로지스	페퍼민트필드	방향제 (menthol, 액체)	Methyl alcohol	Others	기타(발달독성)
(주) 옥시 레킷벤키저	에어워레인보우캔들	방향제	Octrizole	Others	기타(잔류성/농축성)
(주)토일러	프라이 엑센트	세정제(화장실용 액체)	Sudan-1	Cat. 2	발암성3급, 변이원성
	프라이멀티	세정제(화장실용 액체)	Sudan-1	Cat. 2	발암성3급, 변이원성
참진	참진(쿠모, 그린티플러스, 바이오이앰케어)	방향제(액체)	(D)-Limonene	Others	기타(잔류성/농축성)
필텍에어로졸	창문썩썩	공기청향제(방향제)	(D)-Limonene	Others	기타(잔류성/농축성)
FG International	aroma oil	bean pole	1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylcyclopenta-gamma-2-benzopyran	Others	기타(동등위협성)
			6-acetyl-1,1,2,4,4,7-hexamethyltetralin	Others	기타(동등위협성)

				(D)-Limonene	Others	기타(잔류성/농축성)	
세 정 제	(주)오공	스티커제거제	세정제(다용도 에어졸)	(D)-Limonene	Others	기타(잔류성/농축성)	
		PC50	세정제(다목적, 액체)	Ethylene glycol mono-n-butyl ether Nonoxynol ethoxylate	Cat. 2 Others	발암성3급 기타(동등위협성)	
	(주)강가루	다목적세정제	세정제(다목적세정제, 액체)	Ethylene glycol mono-n-butyl ether	Cat. 2	발암성3급	
	(주)휴먼텍	인젝터카브레타크리너	인젝터카브레타크리너	Toluene	Cat. 2	기타(생식독성, 발달 독성)	
		접착타르제거제	접착타르제거제	(D)-Limonene	Others	기타(잔류성/농축성)	
		카프로드라이	드라이	Ethylene glycol mono-n-butyl ether	Cat. 2	발암성3급	
	고그린스	찰리숍 다목적 세정제	세정제(다목적, 액체)	Ethylene glycol mono-n-butyl ether	Cat. 2	발암성3급	
	고려케미칼	싹담음이	세정제(다목적세정제)	(D)-Limonene	Others	기타(잔류성/농축성)	
	바이엘코리아 주식회사	바이오크린	세정제(축산농가다목적용, 액상)	Nonylphenol etoxilate	Others	기타(동등위협성)	
	비라인	전자레인지 세정제	세정제(전자렌지용, 액체)	Polyethyleneglycolmono(octylphenyl) ether	Others	기타(동등위협성)	
	삼성테스코(주)	다목적 살균 세정제 파인	다목적 살균 세정제 파인	세정제(다목적/액상)	(D)-Limonene	Others	기타(잔류성/농축성)
			테이지 주방용 세정제 500ml	세정제/주방용-액체형	Ethylene Oxide	C a t . 1A	발암성1급, 변이원 성, 생식독성
			직수입 TESCO 변기용 세정제 시트러스향 리퀴드 린	세정제/변기용-액체형	(D)-Limonene	Others	기타(잔류성/농축성)
			직수입TESCO UK 욕실 세정제 500ml	세정제/욕실용	(D)-Limonene	Others	기타(잔류성/농축성)
			직수입 TESCO 다목적 향균세정제 차용 500ML	세정제/다목적-액체형	(D)-Limonene	Others	기타(잔류성/농축성)
			직수입TESCOUK욕실세정제토일렛 젤시트러스	세정제/욕실용-액체형	(D)-Limonene	Others	기타(잔류성/농축성)
			직수입테스코 건물 바닥용 세정제(물티슈형)	세정제(건물바닥용/물티슈형)	(D)-Limonene	Others	기타(잔류성/농축성)
직수입테스코 다목적용 세정제(물티슈형)			세정제(다목적/물티슈형)	(D)-Limonene	Others	기타(잔류성/농축성)	
TESCO 다목적 세정제 레몬1L			세정제/다목적-액체형	Ethylene Oxide	C a t .	발암성1급, 변이원	

				1A	성, 생식독성
			(D)-Limonene	Others	기타(잔류성/농축성)
	TESCO OVEN CLEANER 500ML	세정제/(주방기구-액체형)	Ethylene glycol mono-n-butyl ether	Cat. 2	발암성3급
	TESCO TRIPLE ACTION LIQUID RIM-LIME & CITRUS TWIST 55ML	세정제/변기용-액체형	(D)-Limonene	Others	기타(잔류성/농축성)
승아상사	가죽 크리너	세정제(가죽용,액체)	Ethylene glycol mono-n-butyl ether	Cat. 2	발암성3급
시소글로벌	오토클리프 오토일리미네이터	탈취제(에어졸,밀폐공간)	Methyl alcohol	Others	기타(발달독성)
씨월드	ALMAWIN Intensive Clean	세정제 Intensive Clean	Quartz	Cat. 1A	발암성1급
	ALMAWIN Bathroom cleaner (Badreiniger)	세정제 Bathroom cleaner (Badreiniger)	(D)-Limonene	Others	기타(잔류성/농축성)
에경에스티(주)	하이리빙 다목적 세정제	세정제(다목적용,액체)	Diethanolamine	Cat. 2	발암성3급
에버코스	떼기쪽쪽 다목적세정제	세정제(다목적용,액상)	(D)-Limonene	Others	기타(잔류성/농축성)
	와이즈랙 주방 세정제	세정제(주방용,액상)	(D)-Limonene	Others	기타(잔류성/농축성)
	함박웃음 욕실용 세정제	세정제(욕실용,액상)	(D)-Limonene	Others	기타(잔류성/농축성)
	함박웃음 주방용 세정제	세정제(주방용,액상)	(D)-Limonene	Others	기타(잔류성/농축성)
에어졸랜드	타르스티커제거제	타르스티커제거제	Ethylene glycol mono-n-butyl ether	Cat. 2	발암성3급
			Nonylphenol	Cat. 2	기타(생식독성, 잔류성/농축성, 환경호르몬)
옥시레킷벤키저	썩썩(겔레욕실)	세정제(욕실용, 액체)	(D)-Limonene	Others	기타(잔류성/농축성)
	하픽과워플러스 시트리스	세정제(변기용,액체)	Acid Blue 80 150%	Others	기타(잔류성/농축성)
	하픽과워플러스스프링프로탈	세정제(변기용,액체)	Acid Blue 80 150%	Others	기타(잔류성/농축성)
	하픽과워플러스오리지날	세정제(변기용,액체)	Acid Blue 80 150%	Others	기타(잔류성/농축성)
월드캠	스테인레스 클리너/스텐	세정제 (스테인레스용, 액체)	(D)-Limonene	Others	기타(잔류성/농축성)
	식탁전용/식탁	세정제 (식탁전용, 액체)	(D)-Limonene	Others	기타(잔류성/농축성)
	클린텍/렌지후드필터	세정제 (필터용, 액체)	(D)-Limonene	Others	기타(잔류성/농축성)
이엔에스시스템(주)	DETAILING (CLAY LUBER)	세정제(자동차용, 액체 (클레이용윤활제))	(D)-Limonene	Others	기타(잔류성/농축성)

(주) 다인생활산업	변기세정제(고체)	세정제(변기용, 고체)	Nonylphenol etoxilate	Others	기타(동등위협성)
주)유니코	다목적세정제	크리너	Coconut Diethanolamide	Cat. 2	발암성3급
(주)리얼엔퀀	소이크린다목적 세정제	세정제(소이크린 다목적세정제)	Ethylene glycol mono-n-butyl ether	Cat. 2	발암성3급
(주)베리콤	Dual Clean	세정제(다목적세정제)	Ethylene glycol mono-n-butyl ether	Cat. 2	발암성3급
			Boric acid	Cat. 1B	기타(생식독성)
	Dual Clean Plus	세정제(다목적세정제, 액상)	Ethylene glycol mono-n-butyl ether	Cat. 2	발암성3급
			Boric acid	Cat. 1B	기타(생식독성)
	Dual Vac	세정제(다목적세정제, 액상)	Ethylene glycol mono-n-butyl ether	Cat. 2	발암성3급
(주)블랙스톤코리아	Miracle Lotion	세정제(차량표면용, 액체)	Polyethylene glycol mono(octylphenyl) ether	Others	기타(동등위협성)
(주)산도케비	다목적세정제	세정제(다목적, 액체)	Ethylene glycol mono-n-butyl ether	Cat. 2	발암성3급
	에어컨세정제	세정제, 에어컨, 에어졸	(D)-Limonene	Others	기타(잔류성/농축성)
	유리세정제	세정제, 유리용	Ethylene glycol mono-n-butyl ether	Cat. 2	발암성3급
	주방용세정제	세정제(주방용, 액체)	Coconut Diethanolamide	Cat. 2	발암성3급
주식회사 크릭스 생활건강	창크린(WINDOW CLEAN)	세정제 (유리용액체)	Ethylene glycol mono-n-butyl ether	Cat. 2	발암성3급
			Methyl alcohol	Others	기타(발달독성)
(주)에이큐에이	그림리퍼	세정제(차량용, 액체)	Ethylene glycol mono-n-butyl ether	Cat. 2	발암성3급
(주)오토반	(비어 있음)	세정제	Nonylphenol etoxilate	Others	기타(동등위협성)
(주)제일참	다용도 크리너	다목적세정제(물티슈형)	(D)-Limonene	Others	기타(잔류성/농축성)
(주)강가루	엔진룸크리너	세정제(자동차엔진용, 액체)	Ethylene glycol mono-n-butyl ether	Cat. 2	발암성3급
	엔진크리너	세정제(자동차엔진용, 에어졸)	Ethylene glycol mono-n-butyl ether	Cat. 2	발암성3급
	카브레터크리너	세정제(카브레터용, 에어졸)	Methyl alcohol	Others	기타(발달독성)
	화인그라스	세정제(유리세정제, 액체)	Ethylene glycol monoethyl ether	Cat. 1B	기타(생식독성)
	휠크리너	세정제(자동차휠용, 액체)	Ethylene glycol mono-n-butyl ether	Cat. 2	발암성3급
(주)파워피앤비	맑은창멀티	유리세정제	Nonylphenol etoxilate	Others	기타(동등위협성)
	피비윈	다목적세정제	Ethylene glycol mono-n-butyl ether	Cat. 2	발암성3급
			Nonylphenol etoxilate	Others	기타(동등위협성)
한국광연	Shine	세정제(다목적용, 액체)	Nonylphenol etoxilate	Others	기타(동등위협성)
한빛화학	옥시싹싹유리용	세정제(유리용, 액체)	Diethanolamine	Cat. 2	발암성3급

		하픽청크린	세정제(변기용, 고체)	Quartz	Cat. 1A	발암성1급
		하픽청크린 DBC	세정제(변기용, 고체)	Quartz	Cat. 1A	발암성1급
	홈플러스(주)	TESCO ANTIBACTERIAL WIPES 40LARGE WIPES	세정제(다목적용/물티슈형)	(D)-Limonene	Others	기타(잔류성/농축성)
	화인폴	SK-오터스 가족세정제	세정제 (가족 세정제, 액상)	(D)-Limonene	Others	기타(잔류성/농축성)
	KCM	녹색나라 아톰다목적세정제	세정제(다목적,액상)	Coconut Diethanolamide	Cat. 2	발암성3급
접착제	(주)크룩스	(비어 있음)	공예전용접착제	Tetrachloroethylene	Cat. 1B	발암성2급,환경호르몬
			볼트&너트 풀림방지제	Methyl alcohol	Others	기타(발달독성)
			순간접착제	Hydroquinone	Cat. 2	발암성3급, 변이원성
			신발전용접착제	Tetrachloroethylene	Cat. 1B	발암성2급,환경호르몬
			홈실리콘	2-butanone oxime	Cat. 2	발암성3급
	대성이삭 산업(주)	P-403 (저점도)	초산비닐수지,목공용 저점도	Vinyl acetate	Cat. 2	발암성3급
				Dibutyl phthalate	Cat. 1B	기타(생식독성, 환경 호르몬, 발달독성)
		P-405 (고점도)	초산비닐수지,목공용 고점도	Vinyl acetate	Cat. 2	발암성3급
				Dibutyl phthalate	Cat. 1B	기타(생식독성, 환경 호르몬, 발달독성)
	알라스카케미칼	(비어 있음)	4001	Hydroquinone	Cat. 2	발암성3급, 변이원성
(주)오공	순간접착제	접착제(순간접착제)	Hydroquinone	Cat. 2	발암성3급, 변이원성	
탈취제	글로벌엔(주)	섬유향균탈취제	탈취제(액체,섬유)	2-Ethylhexanoic acid	Cat. 2	기타(생식독성)
	밀텍산업	Fabric Freshener	액체, 섬유	Methyl alcohol	Others	기타(발달독성)
	삼광케미칼	향기나	탈취제 (고체타입, 개방공간)	Naphthalene	Cat. 2	발암성3급, 잔류성/농축성
	삼성테스코(주)	직수입테스코섬유제용탈취제500ml 직수입테스코섬유제용탈취제750ml	탈취제(액체 섬유)	Ethylene Oxide	Cat. 1A	발암성1급, 변이원성, 생식독성
			직수입테스코 스템 다림질용 탈취제 1리터	탈취제(액체 섬유)	(D)-Limonene	Others
	서덕화학(주)	그린베인	탈취제(그린베인(Green Vane))	(D)-Limonene	Others	기타(잔류성/농축성)

	송엔캠	BIO SOLUTION	탈취제(액체 개방)	Nonylphenol etoxilate	Others	기타(동등위협성)		
				Nonylphenol etoxilate	Others	기타(동등위협성)		
	우지화학	냄새먹는 하마 냉동고용	탈취제(겔 개방)	Borax granular	C a t . 1B	기타(생식독성)		
				냄새먹는 하마 실내용 겔비드	탈취제(겔 개방)	Acid Blue 80 150%	Others	기타(잔류성/농축성)
					탈취제(겔 개방)	Acid Blue 80 150%	Others	기타(잔류성/농축성)
					탈취제(겔 개방)	Acid Blue 80 150%	Others	기타(잔류성/농축성)
(주)산도깨비	냉장고탈취제(숯)	탈취제, 밀폐형, 겔타입	Glyoxal	Others	기타(변이원성)			
		냉장고탈취제(은)	탈취제, 밀폐형, 겔타입	Glyoxal	Others	기타(변이원성)		
		바이오-C, 약취제거제	탈취제, 개방형, 액체타입	(D)-Limonene	Others	기타(잔류성/농축성)		
주식회사 옥시 레킷벤 키저	SSL Shoe spray	탈취제	Triclosan	Others	기타(동등위협성)			
			Dichlorophene	Others	기타(발달독성)			
	(비어 있음)	탈취제	Triclosan	Others	기타(동등위협성)			
			Dichlorophene	Others	기타(발달독성)			
(주)한국오도텍	아로마향기	탈취제(겔 개방)	Glyoxal	Others	기타(변이원성)			
	업소용 소취제	탈취제(겔 개방)	Glyoxal	Others	기타(변이원성)			
	은냄새탈취	탈취제(겔 개방)	Titanium dioxide	Cat. 2	발암성3급			
한국케이씨엘㈜	ODOR EATER ODOR NITE POWDER	탈취제(고체 밀폐)	Triclosan	Others	기타(동등위협성)			
	ODOR EATER SPRAY	탈취제(에어졸 밀폐)	Triclosan	Others	기타(동등위협성)			
표 백 제	(주)그린비인터내셔널	(비어 있음)	Hollywood Stain Remover	Hydrogen peroxide	Cat. 2	발암성3급		
	글로엔㈜	후레쉬오투리퀴드	과산화수소	Coconut Diethanolamide	Cat. 2	발암성3급		
				Hydrogen peroxide	Cat. 2	발암성3급		
				(D)-Limonene	Others	기타(잔류성/농축성)		
	보령 메디앙스(주)	비엔비 간편얼룩제거제	BSR-1	Hydrogen peroxide	Cat. 2	발암성3급		
	(주)피죤	매직O2스프레이	과산화수소	Hydrogen peroxide	Cat. 2	발암성3급		
캠 넷	화이트플러스500S (액상 Spray)	과탄산나트륨	Hydrogen peroxide	Cat. 2	발암성3급			
합 성	글로엔㈜	베지터블	약알칼리성 액체	Coconut Diethanolamide	Cat. 2	발암성3급		

세계	씨제이라이온			(D)-Limonene	Others	기타(잔류성/농축성)
		비트 액체	-약알칼리성-액체	Diethanolamine	Cat. 2	발암성3급
		비트액체 오래오래향기가득	중성 액체	Octamethylcyclotetrasiloxane	Cat. 2	기타(생식독성, 잔류성/농축성)
	에경산업(주)	리큐 2배 진한겔 드럼세탁기용	약알칼리성, 액체	Mineral oil	Cat.1B	발암성2급
				Diethanolamine	Cat. 2	발암성3급
				Boric acid	Cat.1B	기타(생식독성)
		리큐2배진한겔 일반세탁기용	약알칼리성, 액체	Diethanolamine	Cat. 2	발암성3급
				Boric acid	Cat. 1B	기타(생식독성)
		리큐2배진한겔 향기캡슐드럼세탁기용	약알칼리성, 액체	Mineral oil	Cat. 1B	발암성2급
				Diethanolamine	Cat. 2	발암성3급
				Boric acid	Cat. 1B	기타(생식독성)
		리큐2배진한겔 향기캡슐일반세탁기용	약알칼리성, 액체	Diethanolamine	Cat. 2	발암성3급
				Boric acid	Cat.1B	기타(생식독성)
		리큐 진한겔 드럼세탁기용	약알칼리성, 액체	Diethanolamine	Cat. 2	발암성3급
				Boric acid	Cat.1B	기타(생식독성)
		리큐 진한겔 일반세탁기용	약알칼리성, 액체	Diethanolamine	Cat. 2	발암성3급
				Boric acid	Cat.1B	기타(생식독성)
	스파크 미네랄 액체세제 드럼용	약알칼리성, 액체	Mineral oil	Cat.1B	발암성2급	
			Diethanolamine	Cat. 2	발암성3급	
	스파크 미네랄 액체세제 일반용	약알칼리성, 액체	Diethanolamine	Cat. 2	발암성3급	
Boric acid			Cat. 1B	기타(생식독성)		
울샴푸 드럼	중성, 액체	Mineral oil	Cat. 1B	발암성2급		
		Boric acid	Cat. 1B	기타(생식독성)		
울샴푸 오리지널	중성, 액체	Coconut Diethanolamide	Cat. 2	발암성3급		
		Boric acid	Cat. 1B	기타(생식독성)		
울샴푸 블랙&컬러	중성, 액체	Coconut Diethanolamide	Cat. 2	발암성3급		
		Boric acid	Cat. 1B	기타(생식독성)		
울샴푸 후레쉬	중성, 액체	Coconut Diethanolamide	Cat. 2	발암성3급		

	퍼펙트	약알칼리성분말상	Quartz	Cat. 1A	발암성1급
	퍼펙트드럼	약알칼리성분말상	Quartz	Cat. 1A	발암성1급
	하이리빙 중성세제	중성, 액체	Coconut Diethanolamide	Cat. 2	발암성3급
			Boric acid	Cat. 1B	기타(생식독성)
에버코스	마이비 에코내추럴 드럼 세제	2종 약알칼리성 액상	Boric acid	Cat. 1B	기타(생식독성)
		2종 약알칼리성 액체	Boric acid	Cat. 1B	기타(생식독성)
	마이비 에코내추럴 액체세제	2종 약알칼리성 액상	Boric acid	Cat. 1B	기타(생식독성)
		2종 약알칼리성 액체	Boric acid	Cat. 1B	기타(생식독성)
	마이비 피부에순한 드럼세제	2종 약알칼리성 액상	Coconut Diethanolamide	Cat. 2	발암성3급
			Boric acid	Cat. 1B	기타(생식독성)
	마이비 피부에순한 섬유세제	2종 약알칼리성 액상	Coconut Diethanolamide	Cat. 2	발암성3급
Boric acid			Cat. 1B	기타(생식독성)	
에코러버 드럼용 액체세제	(비어 있음)	Boric acid	Cat. 1B	기타(생식독성)	
에코러버 일반용 액체세제	2종 약알칼리성 액상	Boric acid	Cat. 1B	기타(생식독성)	
유럽코리아	온누리 자연나라 주방세제	온누리 자연나라	Diethanolamine	Cat. 2	발암성3급
(주)밀텍산업	ASTONISH 4InJapaneseBlossom	약알칼리성, 액상	Coconut Diethanolamide	Cat. 2	발암성3급
(주)신희	란제리드라이	3중중성	Diethanolamine	Cat. 2	발암성3급
(주)피죤	엑츠데오후레쉬드럼세탁기용	2종 약알칼리성 액상	Diethanolamine	Cat. 2	발암성3급
			Trisodium nitrilotriacetate	Cat. 2	발암성3급
	엑츠데오후레쉬일반세탁기용	2종 약알칼리성 액상	Diethanolamine	Cat. 2	발암성3급
			Trisodium nitrilotriacetate	Cat. 2	발암성3급
	엑츠베이비드럼세탁기용	2종 중성 액상	(D)-Limonene	Others	기타(잔류성/농축성)
	엑츠베이비일반세탁기용	2종 중성 액상	Diethanolamine	Cat. 2	발암성3급
			(D)-Limonene	Others	기타(잔류성/농축성)
	엑츠센서티브드럼세탁기용	2종 약알칼리성 액상	Diethanolamine	Cat. 2	발암성3급
Trisodium nitrilotriacetate			Cat. 2	발암성3급	
엑츠센서티브일반세탁기용	2종 약알칼리성 액상	Diethanolamine	Cat. 2	발암성3급	
		Trisodium nitrilotriacetate	Cat. 2	발암성3급	
엑츠과워젤드럼세탁기용	2종 약알칼리성 액상	Diethanolamine	Cat. 2	발암성3급	

			Trisodium nitrilotriacetate	Cat. 2	발암성3급
	엑스파워젤 일반세탁기용	2중 약알칼리성 액상	Diethanolamine	Cat. 2	발암성3급
			Trisodium nitrilotriacetate	Cat. 2	발암성3급
	울터치 드럼세탁기용	3중 중성 액상	Diethanolamine	Cat. 2	발암성3급
			Trisodium nitrilotriacetate	Cat. 2	발암성3급
	울터치 일반세탁기용	3중 중성 액상	Diethanolamine	Cat. 2	발암성3급
			Trisodium nitrilotriacetate	Cat. 2	발암성3급

2) 알리젠 함유제품

구분	기업명	브랜드명	모델명	성분명			
광택제	서덕화학(주)	레자왁스	엔오토(N-otto)레자왁스	CMIT(Chloromethylisothiazolinone) MIT(Methylisothiazolinone)			
		물왁스	엔 오토(N-otto) 물왁스	CMIT(Chloromethylisothiazolinone) MIT(Methylisothiazolinone)			
	시소글로벌	오토글립 페인트 레노베이터	자동차표면.액체	ALUMINIUM OXIDE 10-30%			
	㈜불스원	고성능발수&코팅왁스	자동차용, 액체(고성능발수&코팅왁스)	Acetic acid Liquid paraffin			
	㈜신희	마루청소(마루보호광택제)	홈위쉬 마루청소	Unitol DT30			
	㈜알레스	Sonax	타이어 광택제	ammonia			
			플라스틱 광택제	aluminium oxide			
	김앤에스코리아(주)	(비어 있음)	샤이니우드(Shiny Wood)	DiButhyl phosphate			
	김앤에스코리아(주)	레디안트	다목적용.액체	DiButhyl phosphate			
	물휴지	삼주실업	누비라2000	누비라2000	CMIT(Chloromethylisothiazolinone) MIT(Methylisothiazolinone) 3-iodo-2-propynyl butyl carbamate		
우일씨엔텍(주)					그린티	일반용	CMIT(Chloromethylisothiazolinone) MIT(Methylisothiazolinone) Polyhexamethylene biguanide /water 3-iodo-2-propynyl butyl carbamate
							테톨향균물티슈
		세이브알뜰(마트)	일반용	CMIT(Chloromethylisothiazolinone) MIT(Methylisothiazolinone)			
				세이브알뜰(슈퍼)			일반용
아이수		영·유아용	CMIT(Chloromethylisothiazolinone)				

			MIT(Methylisothiazolinone)
			Methylisothiazolinone/Polyhexamethylene biguanide /water
			3-iodo-2-propynyl butyl carbamate
	와이즐렉 머드 미네랄	일반용	CMIT(Chloromethylisothiazolinone)
			MIT(Methylisothiazolinone)
	와이즐렉 베이비	영·유아용	CMIT(Chloromethylisothiazolinone)
			MIT(Methylisothiazolinone)
			Polyhexamethylene biguanide /water
			3-iodo-2-propynyl butyl carbamate
	크리넥스수앤수물티슈	일반용(YK PET계60%, 레이온계40%)	MIT(Methylisothiazolinone)
	크린넵	일반용	CMIT(Chloromethylisothiazolinone)
			MIT(Methylisothiazolinone)
	함박웃음	영·유아용	CMIT(Chloromethylisothiazolinone)
			MIT(Methylisothiazolinone)
원월드	벨라지오순	일반물티슈	CMIT(Chloromethylisothiazolinone)
			MIT(Methylisothiazolinone)
	순환아기벨라지오눅차기좋은	아기물티슈	MIT(Methylisothiazolinone)
			3-iodo-2-propynyl butyl carbamate
(주) 아진크린	공중비책프리미엄, 공중비책 에코, 베베리쉬체리베리, 무띠, 신비앙, 플루, 홈플러스, 참리 빙, 데일리퓨어	AJC704IH	CMIT(Chloromethylisothiazolinone)
			MIT(Methylisothiazolinone)
			PHMB-hydrochloride
			CMIT(Chloromethylisothiazolinone)
	깨끗한나라페퍼민트 보습이베 이비	AJC704IH	MIT(Methylisothiazolinone)
			PHMB-hydrochloride
	보습이베이비(휴대), 공중비 책프리미엄(휴대), GS칼텍스, 홈플러스휴대15매, 큐핏참숯, 모아베이비	AJC901GC	CMIT(Chloromethylisothiazolinone)
			MIT(Methylisothiazolinone)
			PHMB-hydrochloride
	아토키퍼, 참리빙, 큐핏 참	AJC801IS	CMIT(Chloromethylisothiazolinone)

	솟, 내추럴베베, 홈플러스, 베베리쉬오트밀, 보솜이카모마일, 내추럴빈즈		MIT(Methylisothiazolinone)
			PHMB-hydrochloride
	올리브소프트	AJC801IS	CMIT(Chloromethylisothiazolinone)
			MIT(Methylisothiazolinone)
			PHMB-hydrochloride
	와이즐렉 천연코튼	AJC705IH	CMIT(Chloromethylisothiazolinone)
			MIT(Methylisothiazolinone)
		AJC706IH	PHMB-hydrochloride
		AJC801IS	CMIT(Chloromethylisothiazolinone)
			MIT(Methylisothiazolinone)
			PHMB-hydrochloride
	와이즐렉 천연코튼 (휴대)	AJC902GC	CMIT(Chloromethylisothiazolinone)
			MIT(Methylisothiazolinone)
			PHMB-hydrochloride
	프리미엄 순면 2매 여성 물티슈	순면	CMIT(Chloromethylisothiazolinone)
			MIT(Methylisothiazolinone)
			PHMB-hydrochloride
	홈플러스비데 롯데마트 비데	AJC707IH	CMIT(Chloromethylisothiazolinone)
			MIT(Methylisothiazolinone)
			PHMB-hydrochloride
(주)좋은나라	센스업	(비어 있음)	M-CIDE MD
(주)금비 서울지점	까띠에	(비어 있음)	체라니올
(주)벨라코스	샘나라	물휴지/A-R	CMIT(Chloromethylisothiazolinone)
			MIT(Methylisothiazolinone)
	은나노	물휴지/A-R	CMIT(Chloromethylisothiazolinone)
			MIT(Methylisothiazolinone)

(주)삼영텍스텍	아이조아	영.유아용	CMIT(Chloromethylisothiazolinone)	
			Polyhexamethylene biguanide	
			3-iodo-2-propynyl butyl carbamate	
(주)아이에스테크	물휴지	영유아용, 레이온계	CMIT(Chloromethylisothiazolinone)	
			MIT(Methylisothiazolinone)	
			Poly(hexamethylene biguanide) hydrochloride(PHMB)	
(주)우수컨버팅	순둥이	영유아용 레이온계	CMIT(Chloromethylisothiazolinone)	
			MIT(Methylisothiazolinone)	
			Polyhexanide	
주제일참	녹차수 물티슈	물휴지	Polyhexamethylene biguanide	
	닥터참 켈린지 물티슈	물휴지	Polyhexamethylene biguanide	
	단종됨	물휴지	3-iodo-2-propynyl butyl carbamate	
	베베참 물티슈	물휴지	CMIT(Chloromethylisothiazolinone)	
	아망아망 물티슈	물휴지	CMIT(Chloromethylisothiazolinone)	
	앙팡 아기 물티슈	물휴지	3-iodo-2-propynyl butyl carbamate	
	엘로우베이비 물티슈	물휴지	Polyhexamethylene biguanide	
	참숯아기물티슈	물휴지	MIT(Methylisothiazolinone)	
	포그니 물티슈	물휴지	MIT(Methylisothiazolinone)	
	허니아기물티슈	물휴지	MIT(Methylisothiazolinone)	
쿠치무역	스와비넥스 유아용 물티슈	스와비넥스 유아용 물티슈	CMIT(Chloromethylisothiazolinone)	
			MIT(Methylisothiazolinone)	
해오름티슈	해오름티슈	물티슈	CMIT(Chloromethylisothiazolinone)	
			MIT(Methylisothiazolinone)	
			Polyhexamethylene biguanide	
			3-iodo-2-propynyl butyl carbamate	
AJ 에이제이주	그린핑거 마이키즈	레이온-PET계	MIT(Methylisothiazolinone)	
			BenzalkoniumChloride	
방향제	(주)매인	에어웍아로마리퀴드(Pearl)	방향제(액체)	1,2-benzisothiazol-3(2H)-one,

			2-n-Octyl-4-isothiazolin-3-one
			MIT(Methylisothiazolinone)
(주)강가루	코스넬	방향제(실내공기청정제,에어로졸)	Didecylmethylammoniumchloride
글로앤엠(주)	파워방충제	방향제(함침물)	Dibutyle hydroxytoluene
다현 H&C	KUNJUDO	방향제	formaldehyde
로지칼코리아	Pure&Green Organics	fresh air(blue mallee eucalyptus)	Cyamopsis Tetragonoloba(Guar) Gum
신기아로마	산내음	방향제 (겔타입)	BHT(방부제)
에버코스	감비수오리엔탈중성 감비수네추럴납성 감비수실루엣여성	방향제(액상,가용화제)	BHT
	R.D.C.I 방향제카키 R.D.C.I 방향제블루 R.D.C.I 방향제레드	방향제 (액상,가용화제)	BHT
			MIT(Methylisothiazolinone)
에스티코리아(주)	home'Z	방향제 (겔,향료)	Dibutylhydroxytoluene
			CMIT(Chloromethylisothiazolinone)
			MIT(Methylisothiazolinone)
			3-iodo-2-propynyl butyl carbamate
옥시레킷벤키저	에어웍 아로마겔 차량용	방향제(겔)	3,5-Di-t-butyl-4-hydroxy toluene
			MIT(Methylisothiazolinone)
			3-iodo-2-propynyl butyl carbamate
	에어웍 아쿠아미스트(Ally G)	방향제(액체, 계면활성제)	1,2-Benzisothiazolin-3-one
			MIT(Methylisothiazolinone)
	에어웍아로마겔	방향제(겔)	3,5-Di-t-butyl-4-hydroxy toluene
			MIT(Methylisothiazolinone)
			3-iodo-2-propynyl butyl carbamate
	우지화학	팅커벨슬립	방향제(겔)
MIT(Methylisothiazolinone)			
3-iodo-2-propynyl butyl carbamate			
위즈라이프	aromasnaturales	천연방향제	폼알데하이드

이래마케팅(주)	아로마 테라피 천연방향제	방향제	D-Limonene
	플라워 디퓨저	방향제	D-Limonene
이엘씨에이한국 유한회사	달팽 캔들	방향제(향초,파라핀)	hydroxycitronellal
(주) 다니엘	노블레스 고추냉이 탈취제	방향제 (향균탈취제)	Butylated Hydroxytoluene 3-iodo-2-propynyl butyl carbamate
	노블레스 C-GEL 방향제, 와이즐랙 펄 방향제	방향제 (C-GEL 방향제)	Butylated Hydroxytoluene 3-iodo-2-propynyl butyl carbamate
	녹차 냄새 탈취	방향제 (녹차냄새탈취)	Butylated Hydroxytoluene 3-iodo-2-propynyl butyl carbamate
	와이즈렉 종이 방향제	방향제 (와이즈렉 꽃이 방향제)	Butylated Hydroxytoluene
	우드애플	방향제 (아로마오일(우드방향제), 액체)	Butylated Hydroxytoluene
	향기가득	방향제 (향기가득)	Butylated Hydroxytoluene
	향기로 고추냉이 냉장고 탈취제	방향제 (고추냉이, 젤(고추냉이냉장고탈취제))	Butylated Hydroxytoluene 3-iodo-2-propynyl butyl carbamate
	향기로 멤브렌 아로마 오일	방향제 (아로마오일(향기로), 액체)	Butylated Hydroxytoluene
	향기로, 와이즐랙, 향기카페	방향제 (젤방향제)	Butylated Hydroxytoluene 3-iodo-2-propynyl butyl carbamate
	향기로, 허브로	방향제 (향료, 액체(향기로옷걸이방향제))	Butylated Hydroxytoluene
		방향제 (향료, 함침물(향기로 구슬방향제))	Butylated Hydroxytoluene
(주) 에스엠티엔씨	허마로이드	방향제(함침물)	2,6, di t-butyl 1,4 methyl phenol (butyl hydroxy toluene)
(주)그린에치티	아로마 향균필터	공중전환수화기용 향균필터	geraniol
			a-Pirene
(주)브니엘월드	향균와사비아겔	방향제(천연와사비아추출물, 액체)	BHT
(주)비엠플러스	겔방향제	방향제(겔타입,향료)	3-iodo-2-propynyl butyl carbamate
(주)산도개비	교환용멤브렌, 컴팩트, 네오엑스,	방향제(액체, 식물성정유화합물)	cinnamic aldehyde

	옷장용공기청정제		D-Limonene
			alpha pinene
			Eugenol
	뉴왓	방향제, 겔타입	2,6-ditert. Butyl-pcresol
			CMIT(Chloromethylisothiazolinone)
			MIT(Methylisothiazolinone)
	테이스아로마	방향제, 겔타입	3-iodo-2-propynyl butyl carbamate
			2,6-ditert. Butyl-pcresol
			CMIT(Chloromethylisothiazolinone)
	테이스아로마2	방향제, 겔타입	MIT(Methylisothiazolinone)
3-iodo-2-propynyl butyl carbamate			
2,6-ditert. Butyl-pcresol			
스위트아로마	방향제, 겔타입	CMIT(Chloromethylisothiazolinone)	
		MIT(Methylisothiazolinone)	
		3-iodo-2-propynyl butyl carbamate	
아로마#	방향제, 겔타입	3-iodo-2-propynyl butyl carbamate	
		2,6-ditert. Butyl-pcresol	
		CMIT(Chloromethylisothiazolinone)	
아로마공기청정제	방향제, 액체타입	MIT(Methylisothiazolinone)	
		glyoxal	
		2-n-Octyl-4-isothiazolin-3-one	
아로마더블	방향제, 겔타입	MIT(Methylisothiazolinone)	
		3-iodo-2-propynyl butyl carbamate	
아로마라이프	방향제, 겔타입	3-iodo-2-propynyl butyl carbamate	
		2,6-ditert. Butyl-pcresol	
		CMIT(Chloromethylisothiazolinone)	
		MIT(Methylisothiazolinone)	

	아로마워터	방향제, 겔타입	3-iodo-2-propynyl butyl carbamate
	아로마큐	방향제, 겔타입	3-iodo-2-propynyl butyl carbamate
	에티켓담배냄새 탈취제	방향제, 액체타입	glyoxal
			2-n-Octyl-4-isothiazolin-3-one
			MIT(Methylisothiazolinone)
	크린벨트	방향제, 겔타입	2-n-Octyl-4-isothiazolin-3-one
			MIT(Methylisothiazolinone)
	포켓터블	방향제, 겔타입	2,6-ditert. Butyl-p-cresol
			CMIT(Chloromethylisothiazolinone)
			MIT(Methylisothiazolinone)
			3-iodo-2-propynyl butyl carbamate
	프라임아로마	방향제, 겔타입	3-iodo-2-propynyl butyl carbamate
	하우스에어	방향제, 겔타입	3-iodo-2-propynyl butyl carbamate
	후레쉬아로마에어	방향제, 액체타입	glyoxal
			2-n-Octyl-4-isothiazolin-3-one
			MIT(Methylisothiazolinone)
주식회사 옥시 레 깃벤티저	에어윅펠 비드	방향제	Tosylchloramide sodium
			Mixture of deodorant components (Persimmon & Green tea extract, Bamboo extract, 2% Zinc oxide, Glycine, Citric acid, Tosylchloramide sodium)
			2-n-Octyl-4-isothiazolin-3-one
			MIT(Methylisothiazolinone)
			3-iodo-2-propynyl butyl carbamate
	(비어 있음)	방향제	Tosylchloramide sodium
			Mixture of deodorant components (Persimmon & Green tea extract, Bamboo extract, 2% Zinc oxide, Glycine, Citric acid, Tosylchloramide sodium)
			2-n-Octyl-4-isothiazolin-3-one
			MIT(Methylisothiazolinone)

			3-iodo-2-propynyl butyl carbamate
주요토반	메탈릭스리퀴드팜프	방향제	Citral
	(비어 있음)	방향제	Citral
주요토کم	겔방향제	방향제(겔타입,향료)	3-iodo-2-propynyl butyl carbamate
주와이즈맘	탈취제밧 젤타입방향제	젤타입 (와이즈맘)	BHT
			3-iodo-2-propynyl butyl carbamate
주카메이트코리아	력소울	방향제(액체)	DL-Limonene
	블랑크리стал	방향제(액체)	DL-Limonene
주토일러	에코드림	세정제(화장실용 액체)	DL-Limonene
			Hydrochloric Acid (35%)
			Alkanolamide
	프라임 엑센트	세정제(화장실용 액체)	Hydrochloric Acid (35%)
프라임멀티	세정제(화장실용 액체)	Hydrochloric Acid (35%)	
주한국보존테크	Bio-Treat	방향제(액체)	신나몬발크Cinnamomun Zeylanicum Bark Extract
주한국오도텍	아로망스	방향제(겔)	CMIT(Chloromethylisothiazolinone)
			MIT(Methylisothiazolinone)
참진	참진(쿠모 그린티플러스 바 이오이애펬케어)	방향제(액체)	D-Limonene
청화통상	천연한방아로마스프레이	방향제(액상, 팔각, 유칼립투스)	DMDM Hhydantoin
필텍에어로졸	창문썩썩	공기청향제(방향제)	D-Limonene
하우베리	리틀트리	방향제(합침물,아로마오일)	Natural Rubber
FG International	aroma oil	bean pole	hydroxycitronellal
			alpha-amylicinnamic aldehyde(aca)
			Citral
			d-limonene®-p-mentha-1,8-diene
			Eugenol
MB 코리아	(비어 있음)	방향제 (겔타입(스위트아로마))	CMIT(Chloromethylisothiazolinone)
			MIT(Methylisothiazolinone)

섬유유연제	동산화학(주)	다우니	농축형	Glutaraldehyde
				Hydrochloric Acid
	에버코스	마이비 에코내추럴 섬유유연제	표준형	CMIT(Chloromethylisothiazolinone)
				MIT(Methylisothiazolinone)
		마이비 피부에순한섬유유연제 스위트	표준형	CMIT(Chloromethylisothiazolinone)
				MIT(Methylisothiazolinone)
	마이비 피부에순한섬유유연제 후레쉬	표준형	표준형	CMIT(Chloromethylisothiazolinone)
				MIT(Methylisothiazolinone)
	(주) 피존	피존	표준형	CMIT(Chloromethylisothiazolinone)
				MIT(Methylisothiazolinone)
(주)동양씨앤씨	스와니 섬유유연제	섬유유연제	CMIT(Chloromethylisothiazolinone)	
		표준형	CMIT(Chloromethylisothiazolinone)	
세정제	(주)오공	스티커제거제	세정제(다용도 에어졸)	디리모넨
	(주)강가루	가족크리너	세정제(가죽용, 액체)	Triethanolamine
		카삼푸	세정제(카삼푸, 액체)	Benzisothiazolin-3-one
	(주)휴먼텍	접착타르제거제	접착타르제거제	D-Limonene
		카프로드라이	드라이	1,2-Benzisothiazoline-4-one
				MIT(Methylisothiazolinone)
				Acetic acid
	고려케미칼	싹땀음이	세정제 (다목적세정제)	Triethanolamine
				D-Limonene
	남방씨.엔.에이(주)	NB-1	세정제(다목적, 액체)	Triethanolamine
	동성크리너	동성컴퓨터크리너	세정제 (컴퓨터용 세정제, 티슈 (동성컴퓨터크리너))	colloidal silver
		동성파워크리너	세정제 (동성파워크리너)	benzalkonium chloride
				colloidal silver
				benzalkonium chloride
	비라인	곰팡이 제거제	세정제(곰팡이 제거제, 에어졸)	Nano-silver
	삼성테크스코(주)	다목적 살균 세정제 파인	세정제(다목적/액상)	Limonene

	다목적 세정제 (액체형)	세정제/다목적-액체형	Didecyldimonium Chloride benzalkonium chloride
	테이지 욕조용 세정제 500ml	세정제/(욕조용-액체형)	CMIT(Chloromethylisothiazolinone) MIT(Methylisothiazolinone)
	테이지 주방용 세정제 500ml	세정제/주방용-액체형	Benzisothiazolinone MIT(Methylisothiazolinone) Ethylene Oxide
	직수입 TESCO 변기용 세정제 시트러스향 리퀴드 린	세정제/변기용-액체형	Benzisothiazolinone Citral Limonene
	직수입 TESCO 변기용 세정제 토일렛 라인스케일 리모버	세정제/변기용-액체형	Hydrochloric Acid benzalkonium chloride
	직수입TESCO UK 욕실 세정제 500ml	세정제/욕실용	CMIT(Chloromethylisothiazolinone) MIT(Methylisothiazolinone) Limonene
	직수입 TESCO 다목적 향균 세정제 애플 500ML	세정제/다목적-액체형	Benzisothiazolinone MIT(Methylisothiazolinone) benzalkonium chloride
	직수입 TESCO 다목적 향균 세정제 자몽 500ML	세정제/다목적-액체형	Benzisothiazolinone MIT(Methylisothiazolinone) Limonene benzalkonium chloride
	직수입TESCOUK욕실세정제도 일렛겔시트러스	세정제/욕실용-액체형	Limonene benzalkonium chloride
	직수입테스코 건물 바닥용 세정제(물티슈형)	세정제 (건물바닥용/물티슈형)	Limonene benzalkonium chloride

직수입테스코 다목적용 세정제(물티슈형)	세정제(다목적/물티슈형)	CMIT(Chloromethylisothiazolinone)	
		MIT(Methylisothiazolinone)	
		2-Bromo-2-Nitropropane-1,3-Diol	
		Citral	
	직수입테스코 레몬향 욕조용 에어로졸 세정제 500ml	세정제/(욕조용-액체형/에어로졸용)	D-Limonene
			ammonia
	직수입테스코 욕실용 세정제(물티슈형)	세정제(욕실용,물티슈형)	Benzisothiazolinone
	테스코 가구용 물티슈 세정제	세정제(가구용/물티슈형)	DMDM Hydantoin
	DAISY FLORAL LIQUID RIM COMPLETE 2 REFILLS 3* 50ML	세정제/변기용-액체형	Geraniol
Benzisothiazolinone			
Citral			
Eugenol			
TESCO 네츄럴 주방용 세정제 500ML	세정제/주방용-액체형	CMIT(Chloromethylisothiazolinone)	
		MIT(Methylisothiazolinone)	
TESCO 다목적 세정제 레몬 1L	세정제/다목적-액체형	Geraniol	
		Limonene	
		Ethylene Oxide	
TESCO OVEN CLEANER 500ML	세정제/(주방기구-액체형)	CMIT(Chloromethylisothiazolinone)	
TESCO TRIPLE ACTION LIQUID RIM-LILAC & PINK BLOSSOM 55ML	세정제/변기용-액체형	Geraniol	
		CMIT(Chloromethylisothiazolinone)	
		MIT(Methylisothiazolinone)	

			Citral
			Eugenol
	TESCO TRIPLE ACTION LIQUID RIM-LIME & CITRUS TWIST 55ML	세정제/변기용-액체형	Geraniol
			CMIT(Chloromethylisothiazolinone)
			MIT(Methylisothiazolinone)
			Citral
			Limonene
서덕화학(주)	샤인그라스	세정제 (엔 오토(N-otto) 유리 세정제)	CMIT(Chloromethylisothiazolinone)
			MIT(Methylisothiazolinone)
스팍스코리아(주)	MOS-F	세정제 (산업용,액체)	Diocetyl phthalate
씨월드	ALMAWINBathroomcleaner (Badreiniger)	세정제 Bathroom cleaner (Badreiniger)	Parfume, D-Limonene
	SODASAN Eco Bathroom cleaner (OkO Badreiniger)	세정제 Eco Bathroom cleaner (OkO Badreiniger)	Acetic acid
	SODASAN Organic vinegar Cleaner(Bio Essigreineger)	세정제 Organic vinegar Cleaner (Bio Essigreineger)	Acetic acid
알앤캠	스톤-C	세정제(돌세정용,액체)	Triethanolamine
에경에스티(주)	하이리빙 다목적 세정제	세정제 (다목적용,액체)	Diethanolamine
			1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one
	하이리빙 욕실소독세제	세정제 (곰팡이용,액체)	CMIT(Chloromethylisothiazolinone)
			MIT(Methylisothiazolinone)
	홈즈 퀵크린 다목적용 세정제	세정제(다목적용,액체)	Didecyldimethylammonium chloride

	홈즈 퀵크린 욕실용 세정제	세정제(욕실용,액체)	Didecyldimethylammonium chloride
	홈즈 퀵크린 주방용 세정제	세정제(주방용,액체)	Didecyldimethylammonium chloride
에버	뽀득뽀득 다목적 세정제	세정제(다목적용, 액체)	Butyl Hydroxy Toluene
			Fatty Amoiium Chloride
	뽀득뽀득 욕실용 세정제	세정제(욕실용, 액체)	Butyl Hydroxy Toluene
			Fatty Amoiium Chloride
뽀득뽀득 주방용 세정제	세정제(주방용, 액상)	Butyl Hydroxy Toluene	
		Fatty Amoiium Chloride	
에버코스	매가쭉쭉 다목적세정제	세정제 (다목적용,액상)	MIT(Methylisothiazolinone)
			D-Limonene
	와이즐렉 욕실 세정제	세정제 (욕실용,액상)	CMIT(Chloromethylisothiazolinone)
			MIT(Methylisothiazolinone)
	와이즐렉 주방 세정제	세정제 (주방용,액상)	MIT(Methylisothiazolinone)
			D-Limonene
	함박웃음 욕실용 세정제	세정제 (욕실용,액상)	CMIT(Chloromethylisothiazolinone)
			MIT(Methylisothiazolinone)
			D-Limonene
	함박웃음 유리 세정제,와이즐렉 유리 세정제	세정제 (유리용,액상)	MIT(Methylisothiazolinone)
함박웃음 주방용 세정제	세정제 (주방용,액상)	MIT(Methylisothiazolinone)	
		D-Limonene	
엠티네트웍스(주)	미스터클린 다목적세정제데몬향	세정제(다목적,액체)	Monoethanolamine
			QUATERANARY AMMONIUM COMPOUNDS, C12-14-ALKYL DIMETHYL, CHLORIDES

			BENZALKONIUM CHLORIDE / 0.04%
	스위퍼 작은밀대 젖은리필 은은한 감귤향	세정제(가정용티슈)	Uniquat 2250
옥시레킷벤키저	싹싹(겉레육실)	세정제(옥실용, 액체)	D-Limonene
	하픽파워플러스스프링플로랄	세정제(변기용,액체)	HYDROCHLORICACID IND
	하픽파워플러스오리지날	세정제(변기용,액체)	HYDROCHLORICACID IND
우인	헤비크린	세정제 (유리용,액체)	Monoethanolamine
우일씨엔텍(주)	옥시싹싹세정살균티슈(비닐 용기:우일 평택)	세정제(다목적 티슈)	3-iodo-2-propynyl butyl carbamate
			QUATERN AMMONIUM salt antivact
			Benzalkonium chloride(50%)
	옥시싹싹세정살균티슈(플라스 틱 용기:우일 용일)	세정제(옥시RB 다목적 티슈)	3-iodo-2-propynyl butyl carbamate
			QUATERN AMMONIUM salt antivact
			Benzalkonium chloride(50%)
	옥시싹싹세정살균티슈(플라스 틱용기:우일 용인), 옥시싹싹 듀얼티슈(플라스틱용기: 우일 용인 (Fresh Herb)	옥시싹싹 듀얼티슈	BENZALKONIUM CHLORIDE 80%
옥시싹싹세정살균티슈(플라스 틱용기:우일 용인), 옥시싹싹 듀얼티슈(플라스틱용기: 우일 용인(Citrus)	옥시싹싹 듀얼티슈	BENZALKONIUM CHLORIDE 80%	
초이스엘 세정티슈(다목적)	세정제	CMIT(Chloromethylisothiazolinone)	
		MIT(Methylisothiazolinone)	
		3-iodo-2-propynyl butyl carbamate	
초이스엘 세정티슈(주방용)	세정제	CMIT(Chloromethylisothiazolinone)	
		MIT(Methylisothiazolinone)	
		3-iodo-2-propynyl butyl carbamate	
월드캠	스테인레스 클리너/스텐	세정제 (스테인레스용, 액체)	D-Limonene

	식탁전용/식탁	세정제 (식탁전용, 액체)	D-Limonene
	클린텍/렌지후드필터	세정제 (필터용, 액체)	D-Limonene
	홈클린스/개수대 세척	세정제 (개수대전용, 액체)	didecyl dimethylammonium chloride
이엔에스시스템(주)	DETAILING (BRAKE DUST)	세정제(자동차용, 액체 (철분휠크리너))	AMMONIUM THIOGLYCOLATE
	DETAILING (CLAY LUBER)	세정제(자동차용, 액체 (클레이용윤활제))	D-Limonene
	DETAILING (RUST REMOVER)	세정제(자동차용, 액체 (철분제거제))	AMMONIUM THIOGLYCOLATE
	DETAILING (TAR REMOVER)	세정제(자동차용, 액체 (타르제거제))	TURPENTINE
이지나노에프	다목적세정제(BLS)	다목적세정제(액상)	Triethanolamine
자동차외과	파워발수카삼푸	세정제 (코팅카삼푸)	1,2-benzisothiazolin-3-3
	파워철분카삼푸	세정제 (아이론크리너 카삼푸)	1,2-benzisothiazolin-3-3
(주) 다인생활산업	티슈세정제	세정제(다목적용, 티슈)	MIT(Methylisothiazolinone)
	GS리테일세탁조크리너	세정제(세탁조,액체)	DL-Limonene DDAC
(주) 아진크린	홈플러스 세정티슈	세정제(다목적 티슈)	CMIT(Chloromethylisothiazolinone)
			MIT(Methylisothiazolinone)
			PHMB-HCl
(주)그린앤크린	소이크린다목적 세정제	세정제(소이크린 다목적세정제)	Triethanolamine
(주)랜드마크 코리아	벌추어	세정제(변기용, 액체)	HCL
(주)베리콤	Dual Clean	세정제(다목적세정제)	Triethanolamine
			Protease
	Dual Clean Plus	세정제(다목적세정제,액상)	Triethanolamine Poly(hexamethylene biguanide) hydrochloride Protease
	Dual Vac	세정제(다목적세정제,액상)	Poly(hexamethylene biguanide) hydrochloride
(주)버리시스템	silvergold bath	세정제(금속, 액상 (silvergold bath))	hydrogenchloride acid
(주)블랙스톤코리아	Miracle Lotion	세정제(차량표면용,액체)	Dihydroxymethyl

주산도깨비	에어컨세정제	세정제,에어컨,에어줄	D-Limonene
	욕실용세정제	세정제,욕실용	MIT(Methylisothiazolinone)
	주방용세정제	세정제(주방용, 액체)	MIT(Methylisothiazolinone)
	화장실세정제	세정제,변기용,액체	MIT(Methylisothiazolinone)
주식회사 케이피코리아	마이비제균클렌저(1)	세정제	Polyhexanide
	버블워시 파워세정제	세정제	BIT
	하이플루	세정제	alkyl dimethyl ethylbenzyl ammonium chloride
주신희	홈플러스 가정용 다목적 세정제	세정제 (환타플러스 가정용 다목적 세정제)	Triethanolamine DL-Limonene
	홈플러스 세탁조 전용 세정제	세정제 (환타플러스 세탁조청소)	DL-Limonene DDAC
	홈플러스 오븐전용 세정제	세정제 (오븐플러스)	Triethanolamine
주엔크리너포천지점	다목적1 (MU710)	세정제	Triethanolamine
	다목적2 (MU720)	세정제	Triethanolamine
	다목적3 (MU730)	세정제	Triethanolamine
주제일참	다용도 크리너	다목적세정제(물티슈형)	CMIT(Chloromethylisothiazolinone)
			MIT(Methylisothiazolinone)
			Polyhexamethylene biguanide
			3-iodo-2-propynyl butyl carbamate
			D-Limonene
주조양메디칼인터스트리	matrix wipes	matrix wipes	Citral
			Alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride
주카메이트코리아	브라이트매직	세정제(차량 외장용, 액체)	Aluminium oxide:Alumina
	차량용 타이어 알루미늄휠 세정제	세정제(차량용타이어알루미늄휠용,액체)	AMMONIUM THIOGLYCOLATE
주강가루	볼크린	세정제 (변기세제,액체)	Quaternary ammonium compound
			Hydrogen chloride

	슈크리너	세정제 (구두용, 고체)	Monoethanolamine
	엔진룸크리너	세정제(자동차엔진용, 액체)	Benzisothiazolin-3-one
	휠크리너	세정제(자동차휠용, 액체)	Benzisothiazolin-3-one
(주)파워피앤비	맑은 창멀티	유리세정제	ammonia
	피비원	다목적세정제	tall oil
크리네	크리네	CWNS	CMIT(Chloromethylisothiazolinone)
			MIT(Methylisothiazolinone)
			PHMB
한국씨엔에프주식회사	토일렛 크리너	세정제(화장실용 물티슈)	CMIT(Chloromethylisothiazolinone)
			MIT(Methylisothiazolinone)
			polyhydrochloride (PHMB)
한빛화학	옥시싹싹주방용 SacSac Kitchen Cleaner Oxy	세정제(주방용, 액체)	Monoethanolamine
	옥시싹싹유리용	세정제(유리용, 액체)	Diethanol amine
	옥시싹싹크림 (everywhere)	세정제(욕실용, 액체)	Butylated Hydroxytoluene
			BIT
			MIT(Methylisothiazolinone)
	이지오프뱅 기름때 제거	세정제(주방용, 액체)	Monoethanolamine
홈플러스(주)	다목적 세정제 (액체형)	세정제(다목적/액상)	Benzisothiazolinone
			MIT(Methylisothiazolinone)
			Didecylidimonium Chloride
			benzalkonium chloride
	직수입 TESCO 변기용 세정제 시트러스향 리퀴드 린	세정제/변기용-액체형	CMIT(Chloromethylisothiazolinone)
			MIT(Methylisothiazolinone)
	TESCO ANTIBACTERIAL WIPES 40LARGE WIPES	세정제(다목적용/물티슈형)	CMIT(Chloromethylisothiazolinone)

			MIT(Methylisothiazolinone)	
			Bronopol	
			Citral	
			D-Limonene	
화인폴	SK-오터스 가죽세정제	세정제 (가죽 세정제, 액상)	Triethanolamine	
			3-iodo-2-propynyl butyl carbamate	
			D-리모넨 (D-Limonene)	
			MIT(Methylisothiazolinone)	
	SK-오터스 다목적 세정제	세정제 (다목적 세정제, 액상)	CMIT(Chloromethylisothiazolinone)	
			MIT(Methylisothiazolinone)	
	SK-오터스 유리세정제	세정제 (유리세정제, 액상)	Ammonia water	
			CMIT(Chloromethylisothiazolinone)	
MIT(Methylisothiazolinone)				
SK-오터스 카샴푸	세정제 (자동차용 세정제, 액상)	CMIT(Chloromethylisothiazolinone)		
		MIT(Methylisothiazolinone)		
KCM	녹색나라 이뿔다목적세정제	세정제(다목적,액상)	Acetic acid	
접착제	(주) 제이알	(비어 있음)	JRN	
			sodium metabisulfite	
				Arabic gum
	(주)크록스	(비어 있음)	다용도강력접착제	Butyl Acrylate
				순간접착제
		(비어 있음)	원더퍼티	Hydroquinone
				Ethyl-2-cyanoacrylate
				Poly (methyl methacrylate)
	기용물산주	Faststeel(금속용)	금속용 접착제(faststeel)	Bisphenol A Epoxy Resin
				Quartz
		Repairitquik(다목적)	다목적 접착제(repairitquik)	Methylethylketoxime
	대성이삭 산업주	P-403 (저점도)	초산비닐수지,목공용 저점도	Poly vinylchloride
Quartz				
	P-405	초산비닐수지,목공용 고점도	Dibulyl phthalate	
			Dibulyl phthalate	

	(고점도)			
알라스카케미칼	(비어 있음)	4001	히드로퀴논 에틸시아노아크릴레이트 폴리 메타크릴산 메틸(PMMA)	
㈜오공	다용도투명접착제	다용도, 액상	POLYVINYL CHLORIDE	
	매직픽스	다용도, 고상	Bisphenol A Epoxy Resin	
	매직픽스 다용도 주사기용	다목적용에폭시접착제	N-Aminoethyl piperazine Bisphenol A Epoxy Resin	
	순간접착제	접착제 (순간접착제)	Hydroquinone ETHYL CYANOACRYLATE METHYL METHACRYLATE, POLYMERIZED	
	S. T. KOREA CORPORATION	운동화크리너 240ML	다목적용, 액체	CMIT(Chloromethylisothiazolinone)
탈취제	(주)에스엠티앤씨	냄새먹는 하마 신발장용, 싱크대용, 옷장용	탈취제(겔, 밀폐형)	Tosylchloramide sodium
				Zinc oxide
				2-n-Octyl-4-isothiazolin-3-one
				MIT(Methylisothiazolinone)
				3-iodo-2-propynyl butyl carbamate
	냄새먹는 하마 화장실용	탈취제(겔, 개방형)	Tosylchloramide sodium	
			2% Zinc oxide	
			2-n-Octyl-4-isothiazolin-3-one	
			MIT(Methylisothiazolinone)	
			3-iodo-2-propynyl butyl carbamate	
(주)강가루	에어컨히터탈취	탈취제 (에어컨-히터탈취제)	Silver	
	오더후레쉬	탈취제 (신발탈취제, 에어로졸)	Silver	
그린월드	클린샘그린에어	탈취제(액체 개방)	Cinnamic Aldehyde oil	

글로엔엠(주)	섬유항균탈취제	탈취제(액체, 섬유)	Zinc oxide
비라인	담배냄새제거제/화장실탈취제/에어컨히타탈취제	탈취제(개방형, 에어졸)	Nano-silver
삼광케미칼	향기나	탈취제 (고체타입, 개방공간)	naphthalene
삼성테스코(주)	직수입테스코섬유제용탈취제 500ml 직수입테스코섬유제용탈취제 750ml	탈취제(액체 섬유)	Cinnamyl Alcohol
			CMIT(Chloromethylisothiazolinone)
			MIT(Methylisothiazolinone)
			Ethylene Oxide
			Eugenol
	직수입테스코 스팀 다림질용 탈취제 1리터	탈취제(액체 섬유)	Cinnamyl Alcohol
			Cinnamal
			CMIT(Chloromethylisothiazolinone)
			MIT(Methylisothiazolinone)
			Limonene
서덕화학(주)	그린베인	탈취제 (그린베인 (Green Vane))	CMIT(Chloromethylisothiazolinone)
			MIT(Methylisothiazolinone)
			Citrus oil
이주실업	냉장실 탈취제	탈취제(겔, 밀폐)	Butyl Hydroxy Toluene
에경에스티(주)	한국암웨이 프리엘 섬유탈취제	탈취제 (섬유용, 액체)	Didecyl dimethyl ammonium chloride
			Disodium disulfite
에스티코리아(주)	home'Z	젤탈취제 (겔)	2-n-Octyl-4-isothiazolin-3-one
			MIT(Methylisothiazolinone)
		탈취제(개방형, 겔)	2-n-Octyl-4-isothiazolin-3-one

			MIT(Methylisothiazolinone)
에어졸랜드	에어컨히터탈취제	에어컨히터 탈취제	poly hexaide
우지화학	냄새먹는 하마 김치 냉장고용	탈취제(겔 밀폐)	CMIT(Chloromethylisothiazolinone)
			MIT(Methylisothiazolinone)
	냄새먹는 하마 냉동고용	탈취제(겔 개방)	CMIT(Chloromethylisothiazolinone)
			MIT(Methylisothiazolinone)
	냄새먹는 하마 냉장고용	탈취제(겔 밀폐)	CMIT(Chloromethylisothiazolinone)
			MIT(Methylisothiazolinone)
	냄새먹는하마냉장고용은	탈취제(겔 개방)	CMIT(Chloromethylisothiazolinone)
			2-n-Octyl-4-isothiazolin-3-one, PG
			MIT(Methylisothiazolinone)
			3-iodo-2-propynyl butyl carbamate
	냄새먹는하마냉장고용참숯	탈취제(겔 밀폐)	CMIT(Chloromethylisothiazolinone)
			MIT(Methylisothiazolinone)
	냄새먹는 하마 실내용 겔비트	탈취제(겔 개방)	2-n-Octyl-4-isothiazolin-3-one
			MIT(Methylisothiazolinone)
3-iodo-2-propynyl butyl carbamate			
냄새먹는 하마 실내용 숯	탈취제(겔 개방)	CMIT(Chloromethylisothiazolinone)	
		2-n-Octyl-4-isothiazolin-3-one	
		3-iodo-2-propynyl butyl carbamate	
냄새먹는 하마 실내용 은	탈취제(겔 개방)	2-n-Octyl-4-isothiazolin-3-one	
		MIT(Methylisothiazolinone)	
		3-iodo-2-propynyl butyl carbamate	
		Nano Sliver	
냄새먹는 하마 칸카니	탈취제(겔 밀폐)		CMIT(Chloromethylisothiazolinone)

			MIT(Methylisothiazolinone)
	냄새먹는 하마 휴지통	탈취제(겔 밀폐)	Tosylchloramide sodium
			3,5-Di-t-butyl-4-hydroxy toluene
			2-N-octyl-4-isothiazoline-3-one
			MIT(Methylisothiazolinone)
			3-iodo-2-propynyl butyl carbamate
	냄새먹는 하마 실내용	탈취제(겔 개방)	Tosylchloramide sodium
			2% Zinc oxide
			2-n-Octyl-4-isothiazolin-3-one
			MIT(Methylisothiazolinone)
			3-iodo-2-propynyl butyl carbamate
	냄새먹는하마 허니콤 참숯	탈취제(겔+고체 밀폐)	Honeycomb charcoal
			CMIT(Chloromethylisothiazolinone)
			MIT(Methylisothiazolinone)
월드캡	Fablic-Re/악취제거	탈취제(섬유용,액체)	MIT(Methylisothiazolinone)
주나바캡	냄새이웃	탈취제(에어졸 개방)	헥사민
(주)산도깨비	냉장고탈취제(숯)	탈취제, 밀폐형, 겔타입	glyoxal
			2-n-Octyl-4-isothiazolin-3-one
			MIT(Methylisothiazolinone)
			guar gum
	냉장고탈취제(은)	탈취제, 밀폐형, 겔타입	glyoxal
			2-n-Octyl-4-isothiazolin-3-one
			MIT(Methylisothiazolinone)
			guar gum
	다용도탈취제	탈취제, 밀폐형, 겔타입	2-n-Octyl-4-isothiazolin-3-one
			MIT(Methylisothiazolinone)
	바이오-C, 악취제거제	탈취제,개방형,액체타입	cinnamic aldehyde
			D-Limonene
alpha pinene			

			Eugenol
주식회사 옥시 레 깃벤티저	SSL Shoe spray	탈취제	DL-Limonene
			Hydroxyisohexyl 3-Cyclohexene Carboxaldehyde
	(비어 있음)	탈취제	DL-Limonene
			Hydroxyisohexyl 3-Cyclohexene Carboxaldehyde
주식회사 케이피코 리아	섬유탈취제	탈취제	Didecyl dimethyl ammonium chloride
㈜씨앤이	올원섬유탈취제	탈취제(액체 개방)	CMIT(Chloromethylisothiazolinone) MIT(Methylisothiazolinone)
㈜카메이트코리아	비즈 탈취제	탈취제(함침물 밀폐)	Geraniol
㈜한국오도텍	숫냄새탈취	탈취제(겔 개방)	CMIT(Chloromethylisothiazolinone)
			MIT(Methylisothiazolinone)
	아로마탈취	탈취제(액체 개방)	2-n-Octyl-4-isothiazolin-3-one
			MIT(Methylisothiazolinone)
	아로마폴잎	탈취제(겔 개방)	2-n-Octyl-4-isothiazolin-3-one
			MIT(Methylisothiazolinone)
	아로마향기	탈취제(겔 개방)	glyoxal
			2-n-Octyl-4-isothiazolin-3-one
	업소용 소취제	탈취제(겔 개방)	MIT(Methylisothiazolinone)
			glyoxal
			2-n-Octyl-4-isothiazolin-3-one
			MIT(Methylisothiazolinone)
은냄새탈취	탈취제(겔 개방)	2-n-Octyl-4-isothiazolin-3-one	
		MIT(Methylisothiazolinone)	
		Silver	
지에스마이오	시토솔	탈취제(액체 개방)	Geraniol
한국이토추㈜	홈즈 에어후레쉬 미향소취 일반형/대형 자동차용	탈취제(개방형, 겔)	CMIT(Chloromethylisothiazolinone)

		홈즈 에어후레쉬 소취력 에어컨 자동차용	탈취제(개방형, 에어로졸)	BHT
	한빛화학	냄새먹는 하마 스마트 스프레이	탈취제(액체 밀폐)	Tosylchloramide sodium) 2% Zinc oxide
표백제	글로엔엠(주)	후레쉬오투리퀴드	과산화수소	D-리모넨
	보령메디앙스(주)	비엔비 간편얼룩제거제	BSR-1	DL-Limonene
	㈜피죤	매직 O2	과탄산나트륨	Cellulase
파라클		과탄산나트륨	Cellulase	
합성세제	(주)베스트그린라이프	(비어 있음)	Folia Laundry detergent	AMYLASE Protease
	(주)프리미어코리아	(비어 있음)	Swipe HLD Liquid 2L	Triethanolamine Monoethanolamine
	글로엔엠(주)	베지터블	약알칼리성 액체	D-리모넨
보령메디앙스(주)	닥터아토 드럼세제	중성,액체		DL-Limonene
	닥터아토 섬유 세제	중성,액체		DL-Limonene
	비엔비 C657보드레 섬유 세제	중성,액체		DL-Limonene
	와이즐렉 섬유세제	중성,액체		Methylisothiazolinone & Benzisothiazolinone MIT(Methylisothiazolinone)
	이마트섬유 유아섬유세제	중성,액체		Methylisothiazolinone & Benzisothiazolinone MIT(Methylisothiazolinone)
	홈플러스 섬유세제	중성,액체		Methylisothiazolinone & Benzisothiazolinone MIT(Methylisothiazolinone)
씨제이라이온	비트 액체	-약알칼리성-액체		Diethanol amine

			MIT(Methylisothiazolinone)
	비트 액체 오래오래향기가득	중성 액체	Triethanolamine
			CMIT(Chloromethylisothiazolinone)
			MIT(Methylisothiazolinone)
애경산업(주)	리큐 2배 진한겔 드럼세탁기용	약알칼리성,액체	Diethanolamine
			1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one
			Liquid Paraffin Oil
			Alpha-amylase
			cellulase endo
	리큐 2배 진한겔 일반세탁기용	약알칼리성,액체	Diethanolamine
			1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one
			Alpha-amylase
	리큐 2배 진한겔 향기캡슐 드럼세탁기용	약알칼리성,액체	Diethanolamine
			1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one
			Liquid Paraffin Oil
	리큐 2배진한겔 향기캡슐 일반세탁기용	약알칼리성,액체	Diethanolamine
			1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one
	리큐 진한겔 드럼세탁기용	약알칼리성,액체	Diethanolamine
			1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one
			Alpha-amylase
			cellulase endo
	리큐 진한겔 일반세탁기용	약알칼리성,액체	Diethanolamine
			1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one
			Alpha-amylase
			cellulase endo
스파크	약알칼리성분말상	Savinase (Subtilisin)	

스파크 미네랄 액체세제 드럼용	약알칼리성, 액체	Diethanolamine	
		1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	
		Liquid Paraffin Oil	
	스파크 미네랄 액체세제 일반용	약알칼리성, 액체	Diethanolamine
			1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one
	스파크더클래식	약알칼리성분말상	Savinase (Subtillisin)
	스파크드럼	약알칼리성분말상	Savinase (Subtillisin)
	스파크미니	약알칼리성분말상	Cellulase
			Savinase (Subtillisin)
	스파크미니드럼	약알칼리성분말상	Cellulase
			Savinase (Subtillisin)
	스파크퍼펙트	약알칼리성분말상	Savinase (Subtillisin)
스파크퍼펙트드럼	약알칼리성분말상	Savinase (Subtillisin)	
울삼푸 드럼	중성, 액체	CMIT(Chloromethylisothiazolinone)	
		MIT(Methylisothiazolinone)	
		Silver Colloid	
		Liquid Paraffin Oil	
울삼푸 오리지널	중성, 액체	CMIT(Chloromethylisothiazolinone)	
		MIT(Methylisothiazolinone)	
울삼푸 블랙&컬러	중성, 액체	CMIT(Chloromethylisothiazolinone)	
		MIT(Methylisothiazolinone)	
		cellulase endo	
울삼푸 아웃도어	중성, 액체	CMIT(Chloromethylisothiazolinone)	
		MIT(Methylisothiazolinone)	
울삼푸 후레쉬	중성, 액체	CMIT(Chloromethylisothiazolinone)	
		MIT(Methylisothiazolinone)	

	퍼펙트	약알칼리성분말상	Savinase (Subtillisin)
	퍼펙트드럼	약알칼리성분말상	Savinase (Subtillisin)
	퍼펙트드럼알러지케어	약알칼리성분말상	Savinase (Subtillisin)
	하이리빙	약알칼리성분말상	Savinase (Subtillisin)
	하이리빙 중성세제	중성,액체	CMIT(Chloromethylisothiazolinone) MIT(Methylisothiazolinone)
	하이리빙 세탁전처리제	약알칼리성,액체	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one
	하이리빙드럼	약알칼리성분말상	Savinase (Subtillisin)
에버코스	마이비 피부에순한 드럼세제	2종 약알칼리성 액상	CMIT(Chloromethylisothiazolinone)
			MIT(Methylisothiazolinone)
			colloidal silver
	마이비 피부에순한 섬유세제	2종 약알칼리성 액상	CMIT(Chloromethylisothiazolinone) MIT(Methylisothiazolinone) colloidal silver
유림코리아	온누리 자연나라 주방세제	온누리 자연나라	Diethanolamine
			CMIT(Chloromethylisothiazolinone)
			MIT(Methylisothiazolinone)
(주)밀텍산업	ASTONISH	약알칼리성, 액상	Benzisothiazolinone
	4In1JapaneseBlossom		
주식회사 브랜드니오	(비어 있음)	dapple Baby Laundry Detergent	AMYLASE
주식회사 태동씨앤에스	(비어 있음)	의류용 액체 합성세제	효소
		Clean Q(크린큐 액체세제)	효소
(주)신희	란제리드라이	2종약알칼리성	Triethanolamine
		3종중성	diethanolamide
(주)씨앤이	액체세제	중성,액체	ENZYME
(주)피죤	엑츠테오후레쉬드럼세탁기용	2종	Diethanolamine

		약알칼리성 액상	
	엑츠테오후레쉬일반세탁기용	2종 약알칼리성 액상	Diethanolamine
	엑츠베이비드럼세탁기용	2종 중성 액상	CMIT(Chloromethylisothiazolinone) MIT(Methylisothiazolinone) D-Limonene
	엑츠베이비일반세탁기용	2종 중성 액상	Diethanolamine CMIT(Chloromethylisothiazolinone) MIT(Methylisothiazolinone) D-Limonene
	엑츠센서티브드럼세탁기용	2종 약알칼리성 액상	Diethanolamine
	엑츠센서티브일반세탁기용	2종 약알칼리성 액상	Diethanolamine
	엑츠파워젤드럼세탁기용	2종 약알칼리성 액상	Diethanolamine Cellulase
	엑츠파워젤 일반세탁기용	2종 약알칼리성 액상	Diethanolamine Cellulase
	울터치 드럼세탁기용	3종 중성 액상	Diethanolamine
	울터치 일반세탁기용	3종 중성 액상	Diethanolamine
코이넷홀딩스주식회사	(비어 있음)	BIOLANE LESSIVE BEBE / ECOLOGICAL BABY DETERGENT	MIT(Methylisothiazolinone) AMYLASE Protease

3) 환경부 규제대상물질 함유제품

구분	기업명	브랜드명	모델명	성분명
광택제	(주) 스톤닥터	(비어 있음)	MONOCERA	Sodium hydroxide
	(주)불스원	고성능발수&코팅왁스	자동차용, 액체(고성능발수&코팅 왁스)	Methyl alcohol
	(주)알레스	Sonax	타이어 광택제	Ammonia
	(주)오공	가족레자왁스티슈	가족레자왁스티슈	Methyl alcohol
	(주)유니캡	유니스페셜(Uni Special)	물왁스 UNI SPECIAL	Methyl alcohol
	(주)투피오	휠세정광택제	자동차용, 에어로졸(휠세정광택제)	Sodium hydroxide
	김앤에스코리아(주)	(비어 있음)	샤이니우드(Shiny Wood)	Dibutyl phthalate
	김앤에스코리아(주)	레디안트	다목적용,액체	Dibutyl phthalate
	필텍에어로졸(FILL TECH AEROSOL)	(비어 있음)	샤인리프트(스프레이 구두약)	Ethyl acetate Methyl alcohol
	한국광연	Shine	다목적용,액체	Sodium hydroxide 에톡실산화 노닐페놀
물휴지	우일씨엔텍(주)	그린티	일반용	Sodium hydroxide N,N"-1,6-Hexanediybis(N'-cyanoguanidine) polymer with 1,6-hexanediamine, hydrochloride
		테톨향균물티슈	RB-레이온계(테톨)	Sodium hydroxide Quaternary ammonium compounds, benzyl-(C8-18)-alkyldimethyl, chlorides
		아이수	영·유아용	N,N"-1,6-Hexanediybis(N'-cyanoguanidine) polymer with 1,6-hexanediamine, hydrochloride
		와이즈랙 베이비	영·유아용	Sodium hydroxide N,N"-1,6-Hexanediybis(N'-cyanoguanidine) polymer with 1,6-hexanediamine, hydrochloride

(주) 아진크린	공중비책프리미엄, 공중비책에코, 베베리쉬체리베리, 무띠, 신비앙, 플루, 홈플러스, 참리빙, 테일러피어	AJC704IH	N,N"-1,6-Hexanediybis(N'-cyanoguanidine) polymer with 1,6-hexanediamine, hydrochloride
	깨끗한나라페퍼민트, 보습이베이비	AJC704IH	N,N"-1,6-Hexanediybis(N'-cyanoguanidine) polymer with 1,6-hexanediamine, hydrochloride
	보습이베이비(휴대), 공중비책프리미엄(휴대), GS칼텍스, 홈플러스휴대15매, 큐핏참숯, 모아베이비	AJC901GC	N,N"-1,6-Hexanediybis(N'-cyanoguanidine) polymer with 1,6-hexanediamine, hydrochloride
	아토키퍼, 참리빙, 큐핏 참숯, 내추럴베베, 홈플러스, 베베리쉬오트밀, 보습이카모마일, 내추럴빈즈	AJC801IS	N,N"-1,6-Hexanediybis(N'-cyanoguanidine) polymer with 1,6-hexanediamine, hydrochloride
	올리브소프트	AJC801IS	N,N"-1,6-Hexanediybis(N'-cyanoguanidine) polymer with 1,6-hexanediamine, hydrochloride
	와이즈렉 천연코튼	AJC706IH	N,N"-1,6-Hexanediybis(N'-cyanoguanidine) polymer with 1,6-hexanediamine, hydrochloride
		AJC801IS	N,N"-1,6-Hexanediybis(N'-cyanoguanidine) polymer with 1,6-hexanediamine, hydrochloride
	와이즈렉천연코튼 휴대)	AJC902GC	N,N"-1,6-Hexanediybis(N'-cyanoguanidine) polymer with 1,6-hexanediamine, hydrochloride
	프리미엄순면 2매 여성 물티슈	순면	N,N"-1,6-Hexanediybis(N'-cyanoguanidine) polymer with 1,6-hexanediamine, hydrochloride
	홈플러스비데 롯데마트 비데	AJC707IH	N,N"-1,6-Hexanediybis(N'-cyanoguanidine) polymer with 1,6-hexanediamine, hydrochloride
(주)삼영텍스텍	아이조아	영.유아용	N,N"-1,6-Hexanediybis(N'-cyanoguanidine) polymer with 1,6-hexanediamine, hydrochloride

	(주)아이에스테크	물휴지	영유아용, 레이온계	N,N''-1,6-Hexanediybis(N'-cyanoguanidine) polymer with 1,6-hexanediamine, hydrochloride
	(주)우수컨버팅	순둥이	영유아용 레이온계	N,N''-1,6-Hexanediybis(N'-cyanoguanidine) polymer with 1,6-hexanediamine, hydrochloride
	(주)제일참	녹차수 물티슈	물휴지	N,N''-1,6-Hexanediybis(N'-cyanoguanidine) polymer with 1,6-hexanediamine, hydrochloride
		닥터참 쉐런지 물티슈	물휴지	N,N''-1,6-Hexanediybis(N'-cyanoguanidine) polymer with 1,6-hexanediamine, hydrochloride
		엘로우베이버 물티슈	물휴지	N,N''-1,6-Hexanediybis(N'-cyanoguanidine) polymer with 1,6-hexanediamine, hydrochloride
	해오름티슈	해오름티슈	물티슈	N,N''-1,6-Hexanediybis(N'-cyanoguanidine) polymer with 1,6-hexanediamine, hydrochloride
	AJ 에이제이(주)	그린핑거 마이키즈	레이온-PET계	N-Alkyldimethylbenzylammonium chloride
방향제	다현 H&C	KUNJUDO	방향제	폼알데하이드
				Methyl alcohol
	동인당약품(주)	리필패드	방향제	Methyl alcohol
	삼성테스코(주)	직수입테스코 2 IN 1 레몬트리 방향제 300ML	방향제(에어졸)	Sodium nitrite
		직수입테스코 2 IN 1 스프링페탈스 방향제 300ML	방향제	Sodium nitrite
		직수입테스코 2 IN 1 커튼프레쉬 방향제 300ML	방향제(에어졸)	Sodium nitrite
	옥시레킷벤키저	에어워카동분사기 슬립	방향제(에어졸)	에톡실산화 노닐페놀
위즈라이프	aromasnaturales	천연방향제	폼알데하이드	
			Methyl alcohol	

	주)바이오미스트테크놀로지	BIOMIST	방향제(함침물, 아로마오일)	탈크	
	㈜시원로지스	페퍼민트필드	방향제 (menthol, 액체)	Methyl alcohol	
	주식회사 옥시 레킷벤키저	에어윅펠 비드	방향제	N-Hexadecyltrimethylammonium chloride	
		(비어 있음)	방향제	N-Hexadecyltrimethylammonium chloride	
	㈜토일러	에코드림	세정제(화장실용 액체)	Hydrogen chloride	
		프라임 엑센트	세정제(화장실용 액체)	N-Alkyldimethylbenzylammonium chloride	
		프라임멀티	세정제(화장실용 액체)	Hydrogen chloride	
섬유유연제	동산화학(주)	다우니	농축형	Glutaraldehyde	
				Hydrogen chloride	
	보령 메디앙스(주)	닥터아토 섬유유연제		표준형	Potassium hydroxide
		비엔비보드레 섬유유연제 (포근, 산뜻)		표준형	Potassium hydroxide
		와이즈텍 섬유유연제		표준형	Potassium hydroxide
		이마트유아 섬유유연제		표준형	Potassium hydroxide
		퓨어가닉 에코섬유유연제		표준형	Potassium hydroxide
홈플러스 유아섬유유연제		표준형	Potassium hydroxide		
세정제	(주)강가루	다목적세정제	세정제(다목적세정제, 액체)	Sodium hydroxide	
	(주)피죤친환경공장	Power 드릴링	세정제(배수구 액체)	Sodium hydroxide	
	(주)휴먼텍	인젝터카브레타크리너	인젝터카브레타크리너	Toluene	
				Xylene	
	남방씨.엔.에이(주)	NB-1		세정제(다목적, 액체)	Potassium hydroxide
				Sodium hydroxide	
	동성크리너	동성만능크리너		세정제 (동성만능크리너)	Sodium hydroxide
동성만능크리너 스프레이			세정제 (동성만능크리너 스프레이)	Sodium hydroxide	
동성컴퓨터크리너			세정제(컴퓨터용 세정제, 티슈 (동성컴퓨터크리너))	Sodium hydroxide	

			N-Alkyldimethylbenzylammonium chloride
	동성파워크리너	세정제 (동성파워크리너)	Sodium hydroxide
			N-Alkyldimethylbenzylammonium chloride
바이엘코리아 주식회사	바이오크린	세정제(축산농가다목적용,액상)	에톡실산화 노닐페놀
삼성테크코(주)	다목적 세정제 (액체형)	세정제/다목적-액체형	Sodium hydroxide
			N-Alkyldimethylbenzylammonium chloride
	태이지 주방용 세정제 500ml	세정제/주방용-액체형	Sodium hydroxide
			Ethylene oxide
	직수입 TESCO 변기용 세정제 시트러스향 리퀴드 린	세정제/변기용-액체형	Potassium hydroxide
			Sodium hydroxide
	직수입 TESCO 변기용 세정제 토일릿 라인스케일 리모버	세정제/변기용-액체형	Hydrogen chloride
			N-Alkyldimethylbenzylammonium chloride
	직수입 TESCO 다목적 향균세정제 애플 500ML	세정제/다목적-액체형	N-Alkyldimethylbenzylammonium chloride
	직수입 TESCO 다목적 향균세정제 자몽 500ML	세정제/다목적-액체형	N-Alkyldimethylbenzylammonium chloride
	직수입TESCOUK욕실세정제토일릿겔시트 러스	세정제/욕실용-액체형	Sodium hydroxide
			N-Alkyldimethylbenzylammonium chloride
직수입테크코건물바닥용세정제(물티슈형)	세정제(건물바닥용/물티슈형)	N-Alkyldimethylbenzylammonium chloride	
직수입테크코 다목적용 세정제(물티슈형)	세정제(다목적/물티슈형)	Bronopol	
직수입테크코 레몬향 욕조용 에어로졸 세정제 500ml	세정제(욕조용-액체형/에어로졸용)	Ammonia	

	직수업테스코 욕실용 세정제(물티슈형)	세정제(욕실용,물티슈형)	Sodium hydroxide
	DAISY FLORAL LIQUID RIM COMPLETE 2 REFILLS 3* 50ML	세정제/변기용-액체형	Potassium hydroxide
	TESCO 다목적 세정제 레몬1L	세정제/다목적-액체형	Sodium hydroxide
	TESCO OVEN CLEANER 500ML	세정제/(주방기구-액체형)	Glycine, N-(hydroxymethyl)-, monosodium salt Ethylene oxide
스팍스코리아(주)	MOS-F	세정제 산업용,액체)	Sodium hydroxide
시소글로벌	오토글림 오더일리미네이터	탈취제 (에어졸,밀폐공간)	Di-n-octyl phthalate
	오토글림 커스텀휠러너	세정제 (다목적,액체)	Methyl alcohol
에경에스티(주)	하이리빙 욕실소독세제	세정제 (곰팡이용,액체)	Ethanol, 2,2'-iminobis-, N-[3-(branched decyloxy)propyl] derivatives, N-oxides
		세정제 (다목적용,액체)	Sodium hydroxide
	홈즈 퀵크린 락스세제하나로	세정제 (곰팡이용,액체)	Sodium hydroxide
	홈즈 퀵크린곰팡이용 세정제	세정제 (곰팡이용,액체)	Sodium hydroxide
에버	곰팡이 아웃	세정제(곰팡이, 액체)	Sodium hydroxide
	뽀뽀뽀뽀 다목적 세정제	세정제(다목적용, 액체)	Sodium hydroxide
	뽀뽀뽀뽀 욕실용 세정제	세정제(욕실용, 액체)	Quaternary ammonium compounds, benzylcoco alkyltrimethyl, chlorides
	뽀뽀뽀뽀 주방용 세정제	세정제(주방용, 액상)	Quaternary ammonium compounds, benzylcoco alkyltrimethyl, chlorides
에버코스	때기쭉쭉 다목적세정제	세정제 (다목적용,액상)	Sodium hydroxide
	와이즐렉 곰팡이 세정제	세정제 (곰팡이용,액상)	Sodium hydroxide
	함박웃음 곰팡이 세정제	세정제 (곰팡이용,액상)	Sodium hydroxide
	함박웃음 유리 세정제,와이즐렉 유리 세정제	세정제 (유리용,액상)	Potassium hydroxide
에어졸랜드	타르스티커제거제	타르스티커제거제	Xylene

			노닐페놀
엠투네트웍스(주)	미스터클린 다목적세정제레몬향	세정제(다목적, 액체)	Quaternary ammonium compounds, benzylcoco alkyldimethyl, chlorides N-Alkyldimethylbenzylammonium chloride
옥시레킷벤키저	하픽파워플러스스프링플로랄	세정제(변기용, 액체)	Hydrogen chloride
	하픽파워플러스오리지날	세정제(변기용, 액체)	Hydrogen chloride
우일씨엔텍(주)	옥시싹싹세정살균티슈(비닐 용기:우일 평택)	세정제(다목적 티슈)	Quaternary ammonium compounds, benzylcoco alkyldimethyl, chlorides N-Alkyldimethylbenzylammonium chloride
	옥시싹싹세정살균티슈(플라스틱 용기:우일 용일)	세정제(옥시RB 다목적 티슈)	Quaternary ammonium compounds, benzylcoco alkyldimethyl, chlorides N-Alkyldimethylbenzylammonium chloride
	옥시싹싹세정살균티슈(플라스틱용기:우일 용인), 옥시싹싹듀얼티슈(플라스틱용기:우일 용인 (Fresh Herb))	옥시싹싹 듀얼티슈	N-Alkyldimethylbenzylammonium chloride
	옥시싹싹세정살균티슈(플라스틱용기:우일 용인), 옥시싹싹듀얼티슈(플라스틱용기:우일 용인(Citrus))	옥시싹싹 듀얼티슈	N-Alkyldimethylbenzylammonium chloride
월드캠	청결/다목적세정제	청결/다목적세정제	Sodium hydroxide
	클린텍/렌지후드필터	세정제 (필터용, 액체)	Sodium hydroxide
	홈클린스/개수대 세척	세정제 (개수대전용, 액체)	Potassium hydroxide
이엔에스시스템(주)	DETAILING (BRAKE DUST)	세정제(자동차용,액체(철분휠크리너))	Sodium hydroxide
	DETAILING (RUST REMOVER)	세정제(자동차용, 액체 (철분제거제))	Sodium hydroxide
	DETAILING (TAR REMOVER)	세정제(자동차용, 액체 (타르제거제))	Xylene
일성화학	바이오척척크린	세정제 (다목적액체)	Sodium hydroxide
(주) 다인생활산업	변기세정제(고체)	세정제(변기용, 고체)	에톡실산화 노닐페놀
(주) 아진크린	홈플러스 세정티슈	세정제(다목적 티슈)	N,N''-1,6-Hexanediybis(N'-cyanoguanidine) polymer with 1,6-hexanediamine,

			hydrochloride
주)유니코	다목적세정제	크리너	Potassium hydroxide
㈜나바캠	자동차 에어컨/히터 에바크리너 CL-211	세정제(차량용에어컨히터 에바용, 액체)	Sodium hydroxide
㈜랜드마크 코리아	벌추어	세정제(변기용, 액체)	Hydrogen chloride
	지피원 오렌지	세정제(다목적, 액체)	Potassium hydroxide
㈜베리콤	Dual Clean Plus	세정제(다목적세정제,액상)	N,N"-1,6-Hexanediybis(N'-cyanoguanidine) polymer with 1,6-hexanediamine, hydrochloride
	Dual Vac	세정제(다목적세정제,액상)	N,N"-1,6-Hexanediybis(N'-cyanoguanidine) polymer with 1,6-hexanediamine, hydrochloride
㈜벼리시스템	silvergold bath	세정제(금속, 액상 (silvergold bath))	Hydrogen chloride
㈜산도깨비	다목적세정제	세정제(다목적, 액체)	Sodium hydroxide
	화장실세정제	세정제,변기용,액체	Potassium hydroxide
주식회사 크릭스 생활건강	창크린(WINDOW CLEAN)	세정제 (유리용액체)	Methyl alcohol
주식회사 엠코어	hama	세정제, HAMA39894	Sodium hydroxide
		세정제, HAMA49645	Sodium hydroxide
		세정제, HAMA83746	Sodium hydroxide
주식회사 옥시 레킷벤커저	이지오프뱅 목은때 곱팡이470ML	이지오프뱅 목은때 곱팡이	Sodium hydroxide
	이지오프뱅 목은때 바닥청소	이지오프뱅 목은때 바닥청소	Sodium hydroxide
	이지오프뱅 목은때 바닥청소 시트러스	이지오프뱅 목은때 바닥청소	Sodium hydroxide
주식회사 케이피코리아	마이비제균클렌저(1)	세정제	N,N"-1,6-Hexanediybis(N'-cyanoguanidine) polymer with 1,6-hexanediamine, hydrochloride
	버블위시 파워세정제	세정제	Sodium hydroxide
㈜에이큐에이	그림리퍼	세정제 (차량용,액체)	Sodium hydroxide
	버그&타르 리무버	세정제 (차량용,액체)	Sodium hydroxide
	프리미엄 블루	세정제 (차량용,액체)	Sodium hydroxide

주요토반	(비어 있음)	세정제	에톡실산화 노닐페놀
㈜유한크로락스	유한락스 곰팡이제거제	세정제 (곰팡이제거용, 액상)	Sodium hydroxide
	유한락스 욕실청소용	세정제 (욕실용, 액상)	Sodium hydroxide
	유한락스 플러스세제	세정제(청소용 액상)	Sodium hydroxide
㈜자숨	지크린	세정제	Sodium hydroxide
	파워비	세정제	Sodium hydroxide
㈜제일참	다용도 크리너	다목적세정제(물티슈형)	N,N''-1,6-Hexanediybis(N'-cyanoguanidine) polymer with 1,6-hexanediamine, hydrochloride
㈜조양메디칼인더스트리	matrix wipes	matrix wipes	Potassium hydroxide
			Quaternary ammonium compounds, benzylalkyl(C12-16)dimethyl, chlorides
㈜강가루	볼크린	세정제 (변기세제, 액체)	Quaternary ammonium compounds, benzylcoco alkyl dimethyl, chlorides
	카브레터크리너	세정제 (카브레타용, 에어졸)	Hydrogen chloride
	타르피치크리너	세정제 (타르피치세정제, 에어졸)	Xylene
㈜파워피앤비	맑은창멀티	유리세정제	Xylene
	피비원	다목적세정제	Ammonia
			에톡실산화 노닐페놀
크리네	크리네	CWNS	Potassium hydroxide
티엠로직스	다목적세정제 AS-400	세정제(다목적, 액체)	에톡실산화 노닐페놀
			Sodium hydroxide
한국광연	Shine	세정제(다목적용, 액체)	Sodium hydroxide

			에톡실산화 노닐페놀	
한국씨엔에프주식회사	토일렛 크리너	세정제(화장실용 물티슈)	N,N''-1,6-Hexanediybis(N'-cyanoguanidine) polymer with 1,6-hexanediamine, hydrochloride	
한빛화학	싹싹주방용4in1	세정제(주방용, 액체)	Sodium hydroxide	
	옥시싹싹파워거품곰팡이 Oxy SacSac Power foam Mildew	세정제(곰팡이, 액체)	Sodium hydroxide	
	옥시싹싹(욕실용)	세정제(욕실용, 액체)	Sodium hydroxide	
	옥시싹싹 4in1	세정제(욕실용, 액체)	Sodium hydroxide	
	옥시싹싹 락스로싹 세제로싹	세정제(강력, 액체)	Sodium hydroxide	
	옥시싹싹곰팡이	세정제(곰팡이, 액체)	Sodium hydroxide	
	이지오프뱅 기름때 제거	세정제(주방용, 액체)	Sodium hydroxide [(Butoxymethylethoxy)methylethoxy]propan-	
	이지오프뱅 목은때 곰팡이470ML	세정제(강력, 액체)	Sodium hydroxide	
	이지오프뱅 목은때 바닥청소	세정제(강력, 액체)	Sodium hydroxide	
	이지오프뱅 목은때 바닥청소 시트러스	세정제(강력, 액체)	Sodium hydroxide	
홈플러스㈜	다목적 세정제 (액체형)	세정제(다목적/액상)	Sodium hydroxide N-Alkyldimethylbenzylammonium chloride	
	TESCO ANTIBACTERIAL WIPES 40LARGE WIPES	세정제(다목적용/물티슈형)	Bronopol	
화인폴	SK-오터스 유리세정제	세정제 (유리세정제, 액상)	Ammonium hydroxide	
KCM	녹색나라 이뚱다목적세정제	세정제(다목적,액상)	Sodium hydroxide	
접착제	(주)크룩스	(비어 있음)	공예전용 접착제	테트라클로로에틸 렌
			다용도강력접착제	Ethyl acetate
			볼트&너트 풀림방지제	Methyl alcohol
			순간접착제	Hydroquinone
			신발전용 접착제	테트라클로로에틸 렌
			윈더퍼티	4,4'-(1-Methylethylene)bisphenol

				polymer with (chloromethyl)oxirane
			PVC 용 강력접착제	Methyl ethyl ketone
기용물산㈜	Faststeel(금속용)	금속용 접착제(faststeel)		탈크
				Quaternary ammonium compounds, benzylcoco alkyl dimethyl, chlorides
	Repairitquik(다목적)	다목적 접착제(repairitquik)		탈크
				Quaternary ammonium compounds, benzylcoco alkyl dimethyl, chlorides
대성이삭 산업㈜	P-403 (저점도)	초산비닐수지, 목공용 저점도		Dibutyl phthalate
	P-405 (고점도)	초산비닐수지, 목공용 고점도		Dibutyl phthalate
알라스카케미칼	(비어 있음)	4001		Hydroquinone
㈜오공	다용도투명접착제	다용도 액상		Methyl ethyl ketone
	매직픽스	다용도 고상		4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol polymer with (chloromethyl)oxirane
	매직픽스 다용도 주사기용	다목적용에폭시접착제		4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol polymer with (chloromethyl)oxirane
	순간접착제	접착제 (순간접착제)		Hydroquinone
탈취제	(주)에스엠티엔씨	냄새먹는 하마 신발장용, 싱크대용, 옷장용	탈취제(겔, 밀폐형)	N-Hexadecyltrimethylammonium chloride
		냄새먹는 하마 화장실용	탈취제(겔, 개방형)	N-Hexadecyltrimethylammonium chloride
	넥스캡	가시광촉매	탈취제(액체타입, 개방공간)	Nitric acid
	밀텍산업	Fabric Freshener	액체, 섬유	Methyl alcohol
	삼성테스코(주)	직수입테스코섬유제용탈취제500ml 직수입테스코섬유제용탈취제750ml	탈취제(액체 섬유)	Ethylene oxide
	송앤캡	BIO SOLUTION	탈취제(액체 개방)	에톡실산화 노닐페놀
	에어졸랜드	에어컨히터탈취제	에어컨히터탈취제	N,N"-1,6-Hexanedylbis(N'-cyanoguanidine) polymer with 1,6-hexanediamine, hydrochloride
	우지화학	냄새먹는 하마 휴지통	탈취제(겔 밀폐)	Zinc sulfate

		냄새먹는하마 실내용	탈취제(겔 개방)	N-Hexadecyltrimethylammonium chloride
	주식회사 옥시 레킷벤키저	SSL Shoe spray	탈취제	Triclosan
		(비어 있음)	탈취제	Triclosan
	한국이토추(주)	홈즈 에어후레쉬 소취력 쓰레기통용	탈취제(쓰레기통용, 액체)	Propane, oxybis(methoxy - 탈크
	한국케이씨엘(주)	ODOR EATER ODOR NITE POWDER	탈취제(고체 밀폐)	Triclosan
		ODOR EATER SPRAY	탈취제(에어졸 밀폐)	Triclosan
표백제	(주) 그린비인터내셔널	(비어 있음)	Hollywood Stain Remover	Hydrogen peroxide
	글로엔(주)	후레쉬오투리퀴드	과산화수소	Hydrogen peroxide
	보령 메디앙스(주)	비엔비 간편얼룩제거제	BSR-1	Hydrogen peroxide
	(주)피죤	매직O2스프레이	과산화수소	Hydrogen peroxide
	캠 넷	화이트플러스 500S (액상 Spray)	과탄산나트륨	Hydrogen peroxide
합성세제	보령 메디앙스(주)	와이즈락 섬유세제	중성,액체	Potassium hydroxide
		이마트섬유 유아섬유세제	중성,액체	Potassium hydroxide
		홈플러스 섬유세제	중성,액체	Potassium hydroxide
	씨제이라이온	비트액체 오래오래향기가득	중성 액체	Sodium hydroxide
	에경산업(주)	리큐 2배 진한겔 드럼세탁기용	약알칼리성,액체	Sodium hydroxide
		리큐2배진한겔 일반세탁기용	약알칼리성,액체	Sodium hydroxide
		리큐2배진한겔 향기캡슐드럼세탁기용	약알칼리성,액체	Sodium hydroxide
		리큐2배진한겔 향기캡슐일반세탁기용	약알칼리성,액체	Sodium hydroxide
		리큐 진한겔 드럼세탁기용	약알칼리성,액체	Sodium hydroxide
		리큐 진한겔 일반세탁기용	약알칼리성,액체	Sodium hydroxide
		스파크 미네랄 액체세제 드럼용	약알칼리성,액체	Sodium hydroxide
		스파크 미네랄 액체세제 일반용	약알칼리성,액체	Sodium hydroxide
		울삼푸 드럼	중성,액체	Sodium hydroxide
		울삼푸 오리지널	중성,액체	Sodium hydroxide
		울삼푸 블랙&컬러	중성,액체	Sodium hydroxide

에버코스	울삼푸 아웃도어	중성,액체	Potassium hydroxide
	울삼푸 후레쉬	중성,액체	Sodium hydroxide
	하이리빙 중성세제	중성,액체	Sodium hydroxide
	하이리빙 세탁전처리제	약알칼리성,액체	Sodium hydroxide
	마이비 에코내추럴 드림 세제	2중 약알칼리성 액상	Potassium hydroxide
		2중 약알칼리성 액체	Potassium hydroxide
	마이비 에코내추럴 액체세제	2중 약알칼리성 액상	Potassium hydroxide
		2중 약알칼리성 액체	Potassium hydroxide
마이비 피부에순한 드림세제	2중 약알칼리성 액상	Potassium hydroxide	
마이비 피부에순한 섬유세제	2중 약알칼리성 액상	Potassium hydroxide	
에코러버 드림용 액체세제	(비어 있음)	Potassium hydroxide	
에코러버 일반용 액체세제	2중 약알칼리성 액상	Potassium hydroxide	
유럽 코리아	온누리 자연나라 주방세제	온누리 자연나라	Sodium hydroxide
(주)다래월드	저푸른초원위에 액체세탁세제	액체세탁세제(약알칼리성, 액상)	Sodium hydroxide
(주)밀텍산업	ASTONISH 4In1JapaneseBlossom	약알칼리성, 액상	Sodium hydroxide
주식회사 브랜드니오	(비어 있음)	dapple Baby Laundry Detergent	Sodium hydroxide
		Glycine, N-(hydroxymethyl)-, monosodium salt	
주식회사 태동씨엔에스	(비어 있음)	의류용 액체 합성세제	Sodium hydroxide
		Clean Q(크린큐 액체세제)	Sodium hydroxide
(주)엔크리너	(비어 있음)	중성,액체	Sodium hydroxide
(주)피죤	액츠테오후레쉬드림세탁기용	2중 약알칼리성액상	Sodium hydroxide
			Nitrilotriacetic acid trisodium salt
	액츠테오후레쉬일반세탁기용	2중 약알칼리성액상	Sodium hydroxide
			Nitrilotriacetic acid trisodium salt
	액츠베이비드림세탁기용	2중 중성 액상	Sodium hydroxide
	액츠베이비일반세탁기용	2중 중성 액상	Sodium hydroxide
액츠센서티브드림세탁기용	2중 약알칼리성액상	Sodium hydroxide	
		Nitrilotriacetic acid trisodium salt	

	엑츠센서티브일반세탁기용	2종 약알칼리성액상	Sodium hydroxide Nitrilotriacetic acid trisodium salt
	엑츠퍼워 젤드럼세탁기용	2종 약알칼리성액상	Sodium hydroxide Nitrilotriacetic acid trisodium salt
	엑츠퍼워 젤 일반세탁기용	2종 약알칼리성 액상	Sodium hydroxide Nitrilotriacetic acid trisodium salt
	울터치 드럼세탁기용	3종 중성 액상	Nitrilotriacetic acid trisodium salt
	울터치 일반세탁기용	3종 중성 액상	Nitrilotriacetic acid trisodium salt
	DS&샤론화장품	(비어 있음)	겔업