

 <div>한국소비자원 Korea Consumer Agency</div>		<div>보도자료</div> <div>“소비자 주권 시대를 열어가는 국민의 기관”</div>		<div> 페이스북 @kcanews</div> <div> 인스타그램 @kca.go.kr</div>	
이 자료는 12월 2일(수) 조간부터 사용하시기 바랍니다.[방송인터넷 매체는 12월 1일(화) 12시]					
배포일	2020년 11월 30일(월) (총 16쪽)	담당부서	안전감시국 식의약안전팀		
		담당자	김제란 팀장 (043-880-5841) 김남현 조사관 (043-880-5847)		

## 교체용 마스크 필터, 상당수 제품이 성능·품질을 허위·과장 광고 하고 있어

- 제품의 실제 성능·품질도 미흡해 관리·감독 강화 필요 -

「감염병예방법」의 개정으로 마스크 착용이 의무화되면서 면(천)마스크 등에 부착·삽입하여 사용하는 교체용 마스크 필터의 수요가 늘고 있으나, 유통되는 제품의 대부분이 성능을 허위·과장하고 있고 실제 품질도 미흡한 것으로 나타났다.

이는 한국소비자원(원장 이회숙)과 국민의힘 유익동 의원(경기 평택을)이 온라인 쇼핑몰에서 유통·판매되는 교체용 마스크 필터의 안전실태를 공동 조사한 결과로 밝혀졌다.

### □ 교체용 마스크 필터 100개 중 68개는 성능·품질을 허위·과장 광고하고 있어

교체용 마스크 필터는 공산품에 해당되므로 「약사법」 제61조 제2항에 따라 의약외품 마스크의 효능·효과에 대해 광고하여 판매할 수 없다.

- 누구든지 의약품이 아닌 것을 의학적 효능·효과 등이 있는 것으로 오인될 우려가 있는 표시·광고를 하여서는 아니 되며, 이와 같은 의약품과 유사하게 표시되거나 광고된 것을 판매하거나 판매할 목적으로 저장 또는 진열하여서는 아니 된다.(「약사법」 제61조 제2항)

그러나 온라인 쇼핑몰(네이버)에서 판매되는 상위 100개 제품의 표시·광고실태를 모니터링한 결과, 68개(68.0%) 제품이 ‘바이러스 차단’, ‘미세먼지 차단’, ‘KF등급 표기’, ‘비말차단’ 등 의약외품 마스크로 오인할 수 있는 허위·과장 광고를 하고 있었다.

\* Korea Filter의 약어로 보건용 마스크에 부여되는 등급

#### 【교체용 마스크 필터 허위·과장 광고 사례】

 <p>전염병 예방    폐건강 유지    초미세먼지 차단    매연 차단</p>	<p><b>3중 필터</b></p> <p>3중 필터로 유해물질을 더 확실하게 막아줍니다.</p>
<p><b>항바이러스</b></p> <p>바이러스를 소멸시킵니다. 최근 유행하는 코로나 바이러스나 독감, 조류독감, 신종플루로 인한 질병을 예방할 수 있습니다.</p>	

## □ 표시·광고 내용과 달리 실제 성능·품질도 미흡해

의약외품으로 오인할 수 있는 광고를 하고 있는 68개 제품 중 **보건용 마스크(KF)**와 같은 **효능·효과**를 강조하고 있는 10개 제품에 대해 시험검사한 결과, 7개 제품은 분진포집효율\*이 보건용 마스크의 최소 등급인 KF80보다 낮았고 그 중 1개 제품은 해당 성능을 전혀 기대할 수 없었다.

\* 사람이 공기를 들이마실 때 마스크(필터)가 작은 입자를 걸러주는 비율

분진포집효율이 80% 이상인 나머지 3개 중 1개 제품은 'KF94'로 표기되어 있었으나 실제 성능은 평균 81%에 불과했다. 또한, 10개 중 1개 제품은 교체용 마스크 필터의 품질 기준인 액체저항성 기능이 적합하지 않는 등 전반적으로 제품의 성능·품질이 미흡했다.

【교체용 마스크 필터 시험검사 결과】

번호	분진포집효율(평균)	포름알데히드	형광증백제	액체저항성
1	93%	적합	적합	적합
2	81%	적합	적합	적합
3	<b>0%</b>	적합	적합	<b>부적합</b>
4	<b>11%</b>	적합	적합	적합
5	<b>29%</b>	적합	적합	적합
6	<b>59%</b>	적합	적합	적합
7	98%	적합	적합	적합
8	<b>63%</b>	적합	적합	적합
9	<b>76%</b>	적합	적합	적합
10	<b>75%</b>	적합	적합	적합

## □ 제품의 소관부처도 불분명해 관리방안 마련 시급

교체용 마스크 필터는 「약사법」에 따른 '의약외품', 「전기용품 및 생활용품 안전 관리법」에 따른 '안전관리대상생활용품' 중 어디에도 속하지 않는다. 또한, 「의약외품에 관한 기준 및 시험방법」에 동 제품의 품질기준이 정해져 있으나, 제품 판매 시 해당 기준에 충족하는지 여부를 인증 받아야 하는 의무가 없어 안전관리의 사각지대에 놓여있다.

한국소비자원은 이번 조사결과를 바탕으로 관련 업체에 제품의 표시·광고에 대한 개선 조치를 권고했고, 식품의약품안전처에는 ▲교체용 마스크 필터의 소관부처 지정 및 관리방안 마련, ▲교체용 마스크 필터의 표시·광고에 대한 관리·감독 강화 등을 요청할 예정이다.

## < 붙임 1 > 교체용 마스크 필터 안전실태조사 결과

### 1 일반 현황

#### 1. 마스크



- ☐ (마스크 종류) 소비자들이 주로 사용하는 마스크 완제품은 소관 부처에 따라 의약외품 마스크(식품의약품안전처)와 공산품 마스크(국가기술표준원)로 분류할 수 있음.
- (의약외품)<sup>1)</sup> 의약외품 마스크는 미세입자나 비말 등 유해물질 차단 성능과 안전성이 입증되어 식품의약품안전처에서 허가한 제품임.
  - ‘보건용 마스크’는 입자 차단율을 나타내는 KF\* 등급(KF80, KF94, KF99)이 표시되며, ‘비말차단용 마스크’의 경우 KF-AD(Anti-Droplet)로 표시됨.
    - \* Korea Filter의 약어
  - 미세입자 차단성능은 수술용 < KF-AD < KF80 < KF94 마스크 순이며, 호흡의 용이성은 그 역순임.
  - ‘의약품안전나라(nedrug.mfds.go.kr)’ → ‘제품명 검색’을 통해 의약외품 허가 여부를 확인할 수 있음.
- (공산품) 산업통상자원부 국가기술표준원에서 미세먼지·유해물질 차단 등의 기능이 없는 면 마스크, 일회용 부직포 마스크를 ‘방한대’ 품목으로 분류하고 유해물질 안전기준을 정해 관리하고 있음.
- ☐ 교체용 마스크 필터
  - 코로나19 확산 초기에 보건용 마스크 수급의 어려움과 장기간 마스크 사용 시 피부 트러블을 겪는 소비자가 증가하면서 인기를 얻고 있는 신종 소비 제품으로, 면(천) 마스크 등에 삽입·부착하여 사용하는 제품임.
  - 20년 2월 서울보건환경연구원의 ‘교체용 마스크 필터를 사용한 수제 필터 면 마스크 성능 시험결과 보도2)’ 후 동 제품의 사용이 확산되었으며, 다수의 온라인 판매 페이지에서 해당 보도내용이 인용되고 있음.

1) 식품의약품안전처, 마스크 구매할 때 ‘의약외품’ 표시 확인하세요!(20. 8. 28.)

2) 서울시(서울보건환경연구원), ‘수제 필터 면 마스크도 보건용 마스크 만큼 효과 있다’(20. 2. 28)

- 재단된 형태로 판매되는 ‘재단형’ 제품과 소비자가 원하는 크기에 맞게 직접 재단하여 사용하는 ‘롤형(벌크)’ 제품이 시중에 유통·판매 중임.

【교체용 마스크 필터 판매 유형】

재단형	롤형(벌크)
	

## 2. 마스크 사용법

### □ 상황별 사용법<sup>3)</sup>

- 코로나19 감염예방을 위해 마스크를 사용해야하며, 식품의약품안전처는 일상생활의 상황별 마스크 사용법을 안내하고 있음.

【상황별 마스크 사용법】

상황별	세부내용
의료 관련 상황	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ KF80 이상 보건용 마스크 착용 권장 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 기침, 목아픔 등 호흡기 증상이 있는 경우, 건강취약계층, 기저질환자</li> </ul> </li> <li>■ KF94 이상 보건용 마스크 착용 필수 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 코로나19 의심환자를 돌보는 경우</li> </ul> </li> </ul>
생활 방역 상황	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 마스크 착용 권장 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 다빈도 타인 접촉 직업군, 실내 다중이용시설 이용, 실외에서 2m 거리 유지가 어려운 경우</li> </ul> </li> <li>■ 보건용 마스크 착용 권장 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 밀폐, 밀집, 많은 대화 등으로 비말 생성 가능성이 큰 경우 KF80 이상의 보건용 마스크 착용 우선 권장</li> </ul> </li> </ul>

3) 식품의약품안전처, 코로나19 “마스크는 입과 코 완전히 가려야 효과”(20. 7. 16.)

## 2 관련 기준

### 1. 제품 관련

#### 가. 마스크 기준

- 「의약외품 범위 지정」 (식품의약품안전처 고시 제2020-48호)
  - 「약사법」 제2조제7호에 따른 의약외품에 해당하는 품목을 규정한 고시로 의약외품 마스크에는 수술용·보건용·비말차단용 마스크가 있음.
    - (수술용 마스크) 진료·치료 또는 수술 시 감염 예방 목적으로 사용하는 제품
    - (보건용 마스크) 황사·미세먼지 등 입자성 유해물질 또는 감염원으로부터 호흡기 보호를 목적으로 사용하는 제품
    - (비말차단용 마스크) 일상생활에서 비말감염 예방 목적으로 사용하는 제품
- 「전기용품 및 생활용품 안전관리법」
  - 안전관리대상생활용품은 위해정도에 따라 안전인증대상, 안전확인대상, 공급자적합성확인대상, 안전기준준수대상의 4단계로 분류됨.

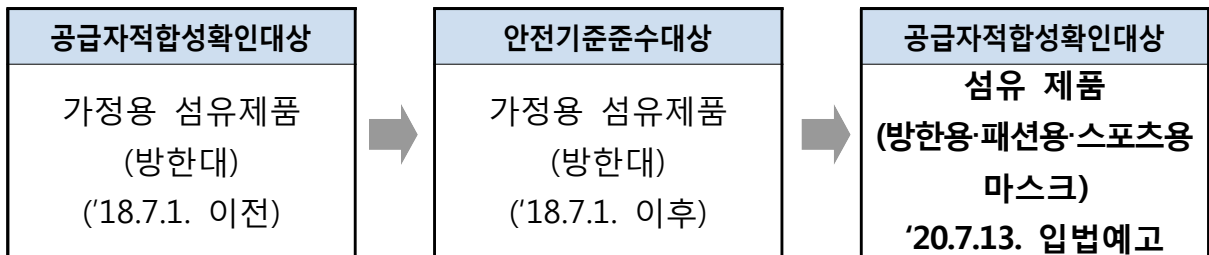
【안전관리대상 생활용품 분류】<sup>4)</sup>

분류	관련 내용
안전인증대상	- (정의) 구조·재질·사용방법 등으로 인하여 소비자의 생명·신체에 대한 위해, 재산상 피해나 자연환경의 훼손에 대한 우려가 크다고 인정되는 생활용품 - (품목) 화학, 생활용품 등 3분야 5품목
안전확인대상	- (정의) 구조·재질 또는 사용 방법 등으로 인하여 소비자의 생명·신체에 대한 위해, 재산상 피해나 자연환경의 훼손에 대한 우려가 있는 생활용품 - (품목) 섬유, 화학 등 5분야 23품목
공급자적합성 확인대상	- (정의) <u>소비자가 취급·사용·운반 등을 하는 과정에서 사고가 발생하거나 위해를 입을 가능성이 있거나 소비자가 성분·성능·규격 등을 구별하기 곤란한 생활용품</u> - (품목) 화학, 기계금속 등 4분야 15품목
안전기준준수대상	- (정의) <u>소비자가 취급·사용·운반 등을 하는 과정에서 사고 또는 위해가 발생할 가능성은 적으나 소비자가 성분·성능·규격 등을 구별하기 곤란한 생활용품</u> - (품목) 섬유, 화학 등 3분야 24품목

4) 국가기술표준원, <https://www.kats.go.kr/content.do?cmsid=49> (정책>제품안전>생활용품)

- 먼 마스크와 일회용 부직포 마스크는 안전기준준수대상 생활용품 '가정용 섬유제품' - '중의류(방한대)' 품목으로 분류·관리되었으나 보건용 마스크 대용으로 사용이 급증하면서 안전관리 강화를 위해 '안전기준준수대상'에서 '공급자적합성확인대상'으로 안전관리등급이 상향 조정되었으며, 명칭도 '방한대'에서 '방한용·패션용·스포츠용 마스크'로 변경될 예정임<sup>5)</sup>.

#### 【방한대 제품의 분류 변화】



#### 【공급자적합성확인대상, 안전기준준수대상 비교】

구분	KC마크 부착	시험검사의무	성적서 보관의무	성적서 제출의무 (요청시)
공급자적합성확인	○	○	○	○
안전기준준수	X	X	X	X

- (안전기준) 성인용 공산품 마스크의 유해물질 안전기준은 다음과 같으며, 어린이용 마스크의 경우 '공급자적합성확인대상(아동용 섬유제품)'으로 분류되어 노닐페놀 기준이 추가됨.

#### 【공산품 마스크 안전기준】\*

시험항목	폼알데히드	아릴아민	pH	노닐페놀**
검출량	75mg/kg 이하	30mg/kg 이하	4.0 ~ 7.5 이하	100mg/kg 이하

\* 필수 검사 항목으로 제품 특성(코팅 여부 등)에 따라 시험항목이 추가될 수 있음.

\*\* 아동용 마스크에만 해당함.

#### □ 교체용 마스크 필터 품질기준

- 「의약외품에 관한 기준 및 시험방법」에 동 제품에 대한 품질기준을 규정함.
- (품질기준) 성상, 순도(색소, 산 또는 알칼리, 형광증백제), 회분, 포름알데히드, 강도, 액체저항성, 세균여과효율에 대한 품질기준이 정해져 있음.

5) 국가기술표준원, 가정용 미용기기, 일반 마스크의 제품안전관리가 강화된다.(20.7.11.)



### 【교체용 마스크 필터 품질기준】

시험항목	세부내용
성상	- 섬유 탈락이 거의 없는 흰색의 포로 냄새가 없어야하며, 청결하고 자극성이 없으며 이물이 함유되어 있지 않아야함.
순도시험	- (색소) 「의약외품에 관한 기준 및 시험방법」 ‘부직포’ 항의 색소에 따라 시험할 때 색을 나타내지 않아야함. - (산 또는 알칼리) 「의약외품에 관한 기준 및 시험방법」 ‘부직포’ 항의 산 또는 알칼리에 따라 시험할 때 지시약에 의해 홍색 및 적색을 나타내지 않아야함. - (형광) 350~370nm 자외선에서 형광을 나타내지 않아야함.
회분	- 1.2 % 이하(5.0 g, 생약시험법)
포름알데히드	- 검체에서 추출한 검액이 크롬산칼륨비교액이 나타내는 색 보다 진하지 않아야함.
강도	- 「의약외품에 관한 기준 및 시험방법」 ‘부직포’ 항의 강도에 따라 시험할 때 1분 이내에 절단되지 않아야함.
액체저항성	- 검체 5개를 각각 25×25cm로 잘라 250ml 비커에 물 100ml를 담아 그 위에 검체를 기타도구를 이용하여 고정시키고 비커를 서서히 뒤집어 고정한 뒤 30분 간 방치했을 때 비커의 물이 필터를 통과하지 않아야함.
세균여과효율	- 세균(황색포도상구균) 에어로졸 시험장치에 의해 여과효율이 95% 이상이어야함.

- (표시광고) 품질기준에 적합한 경우 필터의 용기·포장 등에 ‘세균여과효율 95%이상’, ‘식품의약품안전처 「의약외품에 관한 기준 및 시험방법」 고시 기준에 적합’ 등의 표시·광고가 가능하며 마스크 차단 성능 등으로 오인할 수 있는 표현은 사용할 수 없음.
- (문제점) 교체용 마스크 필터의 품질기준은 규정되어 있으나, 인증 의무가 없고, 동 제품은 「약사법」에 따른 ‘의약외품’, 「전기용품 및 생활용품 안전관리법」에 따른 ‘안전관리대상생활용품’ 중 어디에도 속하지 않아 비관리 품목으로 볼 수 있음.

## 나. 표시·광고

### □ 「약사법」

- (판매 등의 금지) 누구든지 의약품이 아닌 것을 의학적 효능·효과 등이 있는 것으로 오인할 수 있는 표시·광고를 하여 판매할 수 없음.(제61조제2항)
- (과장광고) 약사법에 따른 허가를 받거나 신고를 한 후가 아니면 의약품등의 명칭·제조방법·효능이나 성능에 관하여 광고할 수 없음.(제68조제5항)

- 공산품 마스크나 유사제품을 의약외품(수술용·보건용·비말차단용 마스크)으로 오인할 수 있는 효능·효과\*를 표시·광고하여 판매하는 경우 허위·과장 광고에 해당함.

\* 미세먼지 차단, 바이러스 차단, KF등급 표기 등

**【의약외품 마스크의 효능·효과】**

품목별	효능·효과
수술용 마스크	■ 진료, 치료 또는 수술 시 감염 예방
보건용 마스크	■ KF80 - 황사, 미세먼지 등 입자성 유해물질로부터 호흡기 보호 ■ KF94 및 KF99 - 황사, 미세먼지 등 입자성 유해물질 및 감염원으로부터 호흡기 보호
비말차단용 마스크	■ 일상 생활에서 비말 감염을 예방

- 또한, 의약외품은 의약품으로 오인할 수 있는 광고 및 허가된 효능과 다르거나 그 이상의 효능에 대해서도 광고할 수 없음.



## 1. 온라인 표시·광고 실태조사

## 조사 개요

- (조사대상) 온라인 쇼핑몰에서 유통·판매 중인 교체용 마스크 필터 100개\*

\* '교체용(형) 마스크 필터'로 검색

- (조사방법) 판매 페이지 내 '바이러스 차단', '미세먼지 차단', 'KF등급 표기', '비말차단' 등 의약외품 마스크로 오인할 수 있는 허위·과장 광고 여부 조사

## 【의약외품 마스크의 품목별 효능·효과】

품목별	효능·효과
수술용 마스크	■ 진료, 치료 또는 수술 시 감염 예방
보건용 마스크	■ KF80 - 황사, 미세먼지 등 입자성 유해물질로부터 호흡기 보호 ■ KF94 및 KF99 - 황사, 미세먼지 등 입자성 유해물질 및 감염원으로부터 호흡기 보호
비말차단용 마스크	■ 일상 생활에서 비말 감염을 예방

- (조사근거) 교체용 마스크 필터는 의약외품에 속하지 않는 공산품으로 「약사법」 제61조 및 제68조에 따라 의약외품의 의학적 효능·효과를 광고하여 판매할 수 없음.
- 공산품 마스크나 유사제품을 의약외품(수술용·보건용·비말차단용 마스크)으로 오인할 수 있는 효능·효과를 표시·광고하여 판매하는 경우 허위·과장 광고에 해당함.
- (조사결과) 조사대상 100개 중 68개 교체용 마스크 필터 제품(68.0%)이 판매명 및 판매 페이지에서 '바이러스 차단', '미세먼지 차단', 'KF등급 표기', '비말차단' 등 의약외품 마스크의 효능·효과를 표방한 표시·광고를 하고 있어 적합하지 않았음.

【미세먼지·비말감염 또는 유해물질 차단 효능 표시·광고 사례】

<p>✓ 미세먼지, 비말 <b>98.41%</b> 차단</p> <p>✓ 공신력 있는 기관에서 인증받은 정품 정전기 필터</p>	 <p>결감 부직포의 <b>발수성</b>으로</p> <p><b>비말감염</b>을 막을 수 있어요</p>
<p><b>3중 고밀도 구조</b></p> <p>멜트블로운(MB) 필터로 <b>비말이나 미세먼지 등 유해물질 완벽차단</b></p>	<p><b>3중 필터</b></p> <p>3중 필터로 <b>유해물질을 더 확실하게 막아줍니다.</b></p>
<p><b>초미세먼지 차단 나노섬유필터</b></p> <p><b>면마스크 교체용 필터</b></p>	<p><b>3-STEP-FILTER</b></p> <p>3중 고밀도 구조로</p> <p><b>유해물질 99% 차단</b></p>
<p>Melt Blown   <b>초정전마이크로필터</b> ———</p> <p>Material : Polypropylene</p> <p>기능 : <b>초미세먼지 및 유해 오염물질 차단</b></p>	<p><b>N95 등급</b> 기름 성분이 없는, 크기가 0.3<math>\mu</math>m 이상인 오염물질을 98% 이상 차단할 수 있어 의료진들이 사용할 정도로 효과가 뛰어나 <b>비말감염 또는 미세먼지를 막는 성능이 뛰어납니다.</b></p>

【코로나 관련 감염 예방, 바이러스·세균 등 예방 효능 표시·광고 사례】

 <p>전염병 예방    폐건강 유지    초미세먼지 차단    매연 차단</p>	<p>입자성 유해물질 및 감염원으로 부터 호흡기를 보호해요</p>
<p>“ 바이러스 차단용으로 사용되는 정전기 필터입니다. ”</p>	<p>코로나 예방/미세먼지 차단 마스크 필터</p>
<p><b>항바이러스</b> </p> <p>바이러스를 소멸시킵니다. 최근 유행하는 코로나 바이러스나 독감, 조류독감, 신종플루로 인한 질병을 예방할 수 있습니다.</p>	
<p><input type="text"/> 멜트 블로운 마스크 필터 부직포 (바이러스 99% 차단 원단)</p>	

## 2. 시험검사

### 조사 개요

- (조사대상) 온라인 표시·광고 실태조사에서 부적합한 68개 제품 중 **보건용 마스크(KF)의 효능·효과<sup>\*</sup>를 표방 광고하여** 시중 유통·판매 중인 **교체용 마스크 필터 10개<sup>\*\*</sup>**

\* 미세먼지 차단, 바이러스 차단, KF등급 표기 등

\*\* 재단형(날장) 6개, 롤형(벌크) 4개

#### ■ (시험항목)

시험항목	시험방법 <sup>*</sup>
분진포집효율	보건용 마스크의 기준 규격에 대한 가이드라인
포름알데히드, 형광증백제, 액체저항성	의약품외품에 관한 기준 및 시험방법

\* 보건용 마스크의 기준 규격에 대한 가이드라인(식품의약품안전처, '19.12.31.), 의약품외품에 관한 기준 및 시험방법(식품의약품안전처고시 제2020-85호)

#### □ 시험결과

- (분진포집효율) 조사대상 10개 중 7개 제품(70.0%)이 보건용 마스크의 최소 등급인 KF80보다 분진포집효율이 낮았으며, 그 중 1개 제품은 분진포집 효율 성능이 전혀 없었음.

#### 【분진포집효율<sup>\*</sup> 시험결과】

시료명	시험결과(%) <sup>*</sup>
교체용 마스크 필터 #1	93 / 93 / 91 / 93 / 93 / 92 (평균 93%)
교체용 마스크 필터 #2	82 / 81 / 80 / 79 / 81 / 80 (평균 81%)
<b>교체용 마스크 필터 #3</b>	<b>0 / 0 / 0 / 0 / 0 / 0 (평균 0%)</b>
교체용 마스크 필터 #4	11 / 11 / 13 / 9 / 9 / 10 (평균 11%)
교체용 마스크 필터 #5	27 / 32 / 28 / 28 / 28 / 30 (평균 29%)
교체용 마스크 필터 #6	57 / 59 / 59 / 63 / 60 / 58 (평균 59%)
교체용 마스크 필터 #7	98 / 98 / 98 / 98 / 98 / 98 (평균 98%)
교체용 마스크 필터 #8	65 / 66 / 62 / 60 / 63 / 62 (평균 63%)
교체용 마스크 필터 #9	77 / 77 / 75 / 78 / 76 / 70 (평균 76%)
교체용 마스크 필터 #10	76 / 77 / 75 / 74 / 76 / 73 (평균 75%)

\* 보건용 마스크의 최소 등급인 KF80 시험 기준에 해당하는 염화나트륨 시험 적용

- 나머지 3개 제품의 분진포집효율은 KF80 보다 높았으나 그 중 1개 제품<sup>\*</sup>은 표시·광고된 성능보다 낮았음.

\* 교체용 마스크 필터 #2는 'KF94(94%이상)'로 광고함.

- (포름알데히드\*) 조사대상 10개 전 제품이 포름알데히드 기준에 적합했음.

\* 발암물질로 피부 접촉 시 자극, 그을림, 알러지성 민감화를 유발할 수 있음<sup>6)</sup>.

- (형광증백제\*) 조사대상 10개 전 제품에서 형광증백제가 검출되지 않음.

\* 하얗게 보이는 착시효과를 일으키는 물질로 종이나 섬유를 더욱 희게 보이도록 할 때 사용하며, 눈 자극·아토피·알러지성 접촉성 피부염 등 피부병을 유발할 수 있음<sup>7)</sup>.

- (액체저항성) 조사대상 10개 중 1개 제품(10.0%)이 액체저항성 기준에 적합하지 않았음.

\* 재단형 제품의 경우 교체용 마스크 필터 시험방법에서 정한 검체 크기와 맞지않아 시험 방법과 동일한 양의 물(100ml)을 취해 제품에 맞는 직경의 용기를 이용하여 시험 진행

#### 【액체저항성 시험결과】

시료명	시험결과
교체용 마스크 필터 #1	30분 이내 물이 필터를 통과하지 않음.
교체용 마스크 필터 #2	30분 이내 물이 필터를 통과하지 않음.
<b>교체용 마스크 필터 #3</b>	<b>30분 이내 물이 필터를 통과함.</b>
교체용 마스크 필터 #4	30분 이내 물이 필터를 통과하지 않음.
교체용 마스크 필터 #5	30분 이내 물이 필터를 통과하지 않음.
교체용 마스크 필터 #6	30분 이내 물이 필터를 통과하지 않음.
교체용 마스크 필터 #7	30분 이내 물이 필터를 통과하지 않음.
교체용 마스크 필터 #8	30분 이내 물이 필터를 통과하지 않음.
교체용 마스크 필터 #9	30분 이내 물이 필터를 통과하지 않음.
교체용 마스크 필터 #10	30분 이내 물이 필터를 통과하지 않음.

6) 식품의약품안전평가원 - 독성정보제공시스템 '포름알데히드'

7) 식품의약품안전처 용역연구개발과제 최종보고서, 2017.12.8., 위생용품 안전관리 개선방안 연구





## < 붙임 2 > 시험검사 대상 교체용 마스크 필터 시험결과표

시료 번호	제품 판매명	판매업체	시험 결과			
			분진포집효율(평균) <sup>주1)</sup>	포름알데히드 <sup>주2)</sup>	형광증백제 <sup>주2)</sup>	액체저항성 <sup>주2)</sup>
교체용 마스크 필터 #1	식약처고시기준 BFE95% 이상 H13/11 교체용 마스크필터(MB) 10매	청풍테크	93%	적합	적합	적합
교체용 마스크 필터 #2	[리웰] KF94 교체용 MB마스크 필터 30매 (1개월) + 3D 마스크	리웰생활과학 주식회사	81%	적합	적합	적합
교체용 마스크 필터 #3	[오라랩 교체용 필터] 미세먼지 차단 리필용 교체형 면 마스크 정전기 부직포/20매	여자생각	0%	적합	적합	부적합
교체용 마스크 필터 #4	정전기 필터 교체용 필터 30매 묶음 MB 멜트브라운 정전기필터	썸메이드	11%	적합	적합	적합
교체용 마스크 필터 #5	마스크 필터 원단 10매 KF94 해파 H13 교체형 교체용 미세먼지 H11 멜트블로운황사 mb	오션	29%	적합	적합	적합
교체용 마스크 필터 #6	국내산 해파필터 40매 필터교체형 면마스크3장 세균,바이러스차단 8월 업그레이드	오감	59%	적합	적합	적합
교체용 마스크 필터 #7	유아 성인 우한 폐렴 미세먼지 황사 필터 교체용 면 마스크	러블리연	98%	적합	적합	적합
교체용 마스크 필터 #8	멜트블로운 H11 30g 교체용 마스크 부직포 필터 원단 [당일출고/무료배송]	커들	63%	적합	적합	적합
교체용 마스크 필터 #9	한정수량 국내재료생산 해파원단 마스크 교체용 리필필터 H11 면마스크 필터 교체필터DIY제품 마스크용 멜트브라운 사용 유리섬유없는 해파원단	모디슨	76%	적합	적합	적합
교체용 마스크 필터 #10	멜트블로운 필터 E11 해파필터 리필용 마스크 필터교체용 마스크	우진에어컨 필터	75%	적합	적합	적합

주1) 보건용 마스크의 기준 규격에 대한 가이드라인(식품의약품안전처 19.12.31.)

주2) 의약외품에 관한 기준 및 시험방법(식품의약품안전처고시 제2020-85호)

### < 붙임 3 > 시험검사 대상 교체용 마스크 필터 표시·광고 실태 결과표

시료 번호	광고 내용	시료 번호	광고 내용
교체용 마스크 필터 #1	<p>초미세먼지용 마스크필터</p>  <p>미세먼지 나쁨   바이러스 위험   알레르기</p> <p>마스크 착용이 일상이 되어버린 현재 건강을 지키기 위한 선택</p>	교체용 마스크 필터 #6	 <p>전염병 예방   폐건강 유지   초미세먼지 차단   매연 차단</p>
교체용 마스크 필터 #2	[리웰] KF94 교체용 MB마스크 필터 30매 (1개월) + 3D 마스크	교체용 마스크 필터 #7	유아 성인 유한 폐렴 미세먼지 황사 필터 교체용 면 마스크
교체용 마스크 필터 #3	[오라랩 교체용 필터] 미세먼지 차단 리필용 교체형 면 마스크 정전기 부직포/20매	교체용 마스크 필터 #8	<p>#멜트블로운   #마스크필터   #정전기필터   중국 KN95에 사용되는 보건용 멜트블로운 정전기 필터로</p> <p>#KF94   기존 KF94에 들어가는 필터와 같은 성능의 필터 원단입니다.</p>
교체용 마스크 필터 #4	<p>인체에 안전하고 가공성이 우수한 Poly propylene을 용융하여 노즐을 통해 압출방사하는 제조방법의 부직포 필터와 미세먼지 차단에 도움이 되는 마스크 원단을 사용한 2중필터입니다. 정전기를 사용한 필터로 미세먼지와 바이러스를 걸러내는데 도움이 되는 부직포 필터와 미세먼지 차단 원단을 더하여 매일 교환하여 사용하는 교체용 마스크 필터입니다.</p>	교체용 마스크 필터 #9	<p>H11   H13</p> <p>KF80~90의 효과   KF80~90의 효과</p> <p>미세먼지 96.58%차단   미세먼지 99.2% 차단</p>
교체용 마스크 필터 #5	<p>메쉬소재로 제작되어 시원한 필터교체 마스크입니다.</p> <p>필터를 넣어 사용하시면 방역 마스크로 사용가능합니다~</p>	교체용 마스크 필터 #10	<p>관련태그   「끓는물에 삶아도 변형이 없습니다.」 「장시간 착용이 가능합니다.」 「바이러스 차단이 가능합니다.」</p> <p>#해파필터   #KF94   #바이러스계거   #리필필터</p>