

이 자료는 **10월 5일(금) 조간**부터 사용하시기 바랍니다. [방송·인터넷 매체는 10월 4일(목) 12시

배포일	2018년 10월 3일(수) (총 13쪽)	담당부서	안전감시국 식의약안전팀
		담당자	김제란 팀장 (043-880-5841) 최윤희 대리 (043-880-5844)

미세먼지 마스크 꼼꼼히 확인하고 선택해야

- 일부 제품 표시·광고와 달리 차단효과 거의 없어 -

최근 일상생활이 어려울 정도의 고농도 미세먼지가 계절과 관계없이 빈번하게 발생함에 따라 마스크를 사용하는 소비자가 증가하고 있으나, 제품에 따라 미세먼지 차단 성능에 차이가 있어 주의가 필요하다.

이는 한국소비자원(원장 이희숙)이 국회 정무위원회 소속 바른미래당 유의동 의원(경기 평택을)과 공동으로 온라인 쇼핑몰에서 황사나 미세먼지 등의 차단 효과를 표시·광고한 마스크 35개 제품을 조사한 결과 밝혀졌다.

[조사대상 마스크 35개 제품]

구분	분류	특징
보건용 마스크(20개)	의약외품	<ul style="list-style-type: none"> 황사, 미세먼지 또는 감염원으로부터 호흡기 보호를 목적으로 사용하는 제품 포장에 '의약외품' 및 'KF(Korea Filter)+숫자(80/94/99)' 기재
방한대 (10개)	유아용(1개)	공산품
	아동용(1개)	
	성인용(8개)	
기타 마스크 (5개)	어린이용(1개)	공산품
	성인용(4개)	

※ KF(Korea Filter) : 보건용 마스크는 KF문자 뒤에 숫자를 표시하여 해당 제품의 입자차단 성능을 나타냄.

□ 일부 제품 표시·광고와 달리 미세먼지 차단 효과 낮아

현행법상 마스크는 분진포집효율이 일정 기준 이상 되어야 의약외품(보건용 마스크)으로 허가받을 수 있고 허가 받은 제품만 황사·미세먼지·호흡기 감염원 등의 차단 효과를 표시·광고할 수 있다.

조사대상 35개 중 '보건용 마스크(KF94)' 20개 제품의 분진포집효율(공기를 들이 마실 때 마스크가 먼지를 걸러주는 비율)은 95~99(평균 98)%로 기준(94% 이상)에 적합했다.

그러나 '방한대' 및 '기타 마스크' 15개 중 분진포집효율이 최소 기준(80% 이상)에 적합한 제품은 1개 제품(88~90%)에 불과했고, 나머지 14개 제품은 8~79(평균 40)% 수준으로 미세먼지 차단 효과를 기대하기 어려웠다.

그럼에도 불구하고 해당 제품들은 “미세먼지 황사 마스크”, “미세먼지 및 각종 오염병균을 막아주는” 등 소비자들이 ‘보건용 마스크’로 오인할 수 있는 문구를 표시·광고하고 있었다.

[방한대 및 기타 마스크 제품의 분진포집효율]

분진포집효율(%)	0 이상 ~ 20 미만	20 이상 ~ 40 미만	40 이상 ~ 60 미만	60 이상 ~ 80 미만	80 이상 ~ 94 미만
제품 수(개)	5	3	1	5	1

□ 일부 제품 표시기준에 부적합하고 크기 정보(가로·세로 길이 등)는 거의 없어

‘보건용 마스크’는 의약외품, ‘방한대’와 ‘어린이용 일회용 마스크’는 공산품으로 분류되어 관련 법률에 따라 포장 등에 필수 표시사항을 기재해야 하나, 보건용 마스크 1개 제품은 “제조번호”를 기재하지 않았고, 방한대 10개 및 어린이용 일회용 마스크 1개 제품은 “제조자명”, “사용연령” 등을 미기재하거나 한글로 기재하지 않아 표시기준에 부적합했다.

또한, 조사대상 35개 중 한글로 제품의 “치수(가로·세로 길이)”를 표시한 제품은 2개에 불과했다. 현재 보건용 마스크의 경우 크기(치수) 표시에 대한 규정이 없고, 방한대에만 표시를 권장하고 있어 직접 착용해보지 못하고 구입하는 제품의 특성상 정확한 크기(치수) 표시를 의무화할 필요가 있다.

□ 마스크 품목별 안전기준 상이해 개선 검토 필요

일반 소비자가 사용하는 마스크는 노출 부위·시간, 착용 방법, 사용 연령 등이 거의 유사하나 품목에 따라 안전기준이 상이하다. 예를 들어 ‘보건용 마스크’에는 아릴아민 기준이, ‘방한대’ 및 ‘어린이용 일회용 마스크’에는 형광증백제 기준이 없고 ‘성인용 일회용 마스크’의 경우 안전기준이 전혀 없어 개선이 필요하다.

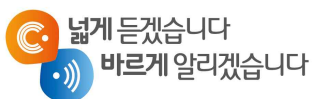
실제로 조사대상 35개 제품에 대한 시험검사 결과, 포름알데히드 및 아릴아민은 전 제품에서 불검출됐고, 형광증백제는 방한대 2개 제품에서 검출됐다.

[품목별 안전기준 예시]

품목	분류	기준 유무		
		포름알데히드	형광증백제	아릴아민
보건용 마스크	의약외품	○ (기준 : 불검출)	○ (기준 : 불검출)	X
방한대	공산품	○ (기준 : 20~75mg/kg 이하)	X	○ (기준 : 30mg/kg 이하)
기타 마스크	어린이용	○ (기준 : 75mg/kg 이하)	X	○ (기준 : 30mg/kg 이하)
	성인용	X	X	X

한국소비자원은 이번 조사 결과를 바탕으로 관련 업체에 ▲제품 표시사항 및 표시·광고 개선을 권고했고, 식품의약품안전처와 국가기술표준원에는 ▲허위·과장 광고 및 제품 표시 관리·감독 강화 ▲제품 포장에 마스크 크기(치수) 표시 의무화 ▲마스크 품목별 안전기준 개선 검토 등을 요청할 예정이다.

소비자에게는 ▲사용목적에 따라 알맞은 제품을 구입할 것 ▲항사, 미세먼지, 호흡기 감염원 등의 차단이 목적일 경우 ‘의약외품’ 문구 및 ‘KF+수치’를 확인할 것 ▲본인에게 적합한 크기의 제품을 선택할 것 ▲사용 시 제품에 기재된 주의사항을 꼼꼼히 확인할 것 등을 당부했다.



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



< 붙임 >

1 관련 규정

□ 보건용 마스크

- ‘보건용 마스크’는 「약사법」에 따른 ‘의약외품’으로 제조·판매 시 식품의약품 안전처로부터 품목별 심사 및 허가를 받아야 함.
- (안전기준) 제품 허가를 위해서는 색소·산·알칼리·형광증백제·포름알데히드 등이 검출되지 않아야 하며, 분집포집효율(공기를 들이마실 때 마스크가 먼지를 걸러주는 비율)·안면부 흡기저항(공기를 들이마실 때 마스크 내부가 받는 최소 저항)·누설률(마스크와 얼굴 사이 틈새로 공기가 새는 비율) 등이 기준에 적합해야 함).

[보건용 마스크 시험항목 및 기준]

시험항목	기준
성상	육안 평가
형상	외형적 크기 측정
순도 (색소, 형광증백제, 산 또는 알칼리)	미검출
포름알데히드	미검출
머리끈 적합부 인장강도	10N 이상

[보건용 마스크 등급별 미세입자 차단 기준·규격]

등급	세부 기준		
	분진포집효율	안면부 흡기저항	누설률
KF80	80.0% 이상 (염화나트륨 시험)	6.2mmH ₂ O 이하 또는 60Pa 이하	25.0% 이하
KF94	94.0% 이상 (염화나트륨 및 파라핀 오일 시험)	7.2mmH ₂ O 이하 또는 70Pa 이하	11.0% 이하
KF99	99.0% 이상 (염화나트륨 및 파라핀 오일 시험)	10.3mmH ₂ O 이하 또는 100Pa 이하	5.0% 이하

- (표시기준) 현행 「약사법」 및 「의약외품 표시에 관한 규정」에 따라 용기나 포장에 제조업자·수입자의 상호 및 주소, 제조 번호, ‘의약외품’ 문구 등을 기재하여야 함.

[의약외품 용기 등의 기재사항²⁾]

현행 규정	개정 규정('18.10.25. 시행)
1. 제조업자 또는 수입자의 상호 및 주소 2. 용량 또는 중량이나 개수 3. 제조 번호와 제조 연월일 4. 제52조제2항에 따라 기준이 정하여진 제품은 그 저장 방법 그 밖에 그 기준에서 용기나 포장에 적도록 정한 사항 5. "의약외품"이라는 문자 6. 그 밖에 총리령으로 정하는 사항 ※ 품목별 추가기재사항(마스크) - 안감, 걸감, 필터의 원료 명칭 - 마스크의 종류(예 : 보건용 마스크<KF80>)	1. 의약외품의 명칭 2. 제조업자 또는 수입자의 상호 및 주소 3. 용량 또는 중량이나 개수 4. 제조 번호와 사용기한 5. 품목허가증 및 품목신고증에 기재된 모든 성분의 명칭. 다만 보존제를 제외한 소량 함유 성분 등 총리령으로 정하는 성분은 제외할 수 있음. 6. 제52조제2항에 따라 기준이 정하여진 제품은 그 저장 방법 그 밖에 그 기준에서 용기나 포장에 적도록 정한 사항 7. "의약외품"이라는 문자 8. 그 밖에 총리령으로 정하는 사항 ※ 품목별 추가기재사항(마스크) 동일

1) 의약외품에 관한 기준 및 시험방법(식품의약품안전처고시 제2017-67호)/ 의약외품 품목허가 신고·심사 규정(식품의약품안전처고시 제2018-30호)/ 식품의약품안전처, 2017.12., 보건용 마스크의 기준 규격에 대한 가이드라인
 2) 약사법 제65조(의약외품 용기 등의 기재사항)/ 의약외품 표시에 관한 규정(식품의약품안전처 고시 제2018-39호)

□ 방한대 및 기타 마스크(어린이용 일회용 마스크)

- ‘방한대’는 사용연령층(유아, 아동, 성인)에 따라 적용되는 기준·규격이 상이함. 유아용(36개월 미만)은 ‘안전확인대상어린이제품’, 아동용(36개월 이상 만 13세 이하)은 ‘공급자적합성확인대상어린이제품’, 그 외 제품은 ‘안전기준준수대상 생활용품’으로 각각 품목별 기준을 준수해야 함.

※ 추위로부터 보호 목적의 ‘방한대’가 아닌 ‘어린이용 일회용 마스크’는 개별 안전기준이 없는 기타 어린이제품(공급자적합성확인대상어린이제품)으로 분류되어 「어린이제품 공통안전기준」 준수

- 유아 및 아동이 사용하는 방한대는 안전성에 대한 시험·검사를 받아 안전 기준에 적합한 것임을 확인하고 제품에 ‘안전확인표시’ 또는 ‘공급자적합성 확인표시’를 기재해야 함.
- 성인이 사용하는 방한대는 안전성 검증을 위한 제품 시험의무는 없으나 안전 기준에 적합한 제품을 제조 또는 수입해야 하며, KC마크는 붙이지 않더라도 해당 품목별 안전기준이 정한 표시사항은 기재해야 함.

[방한대 및 어린이용 일회용 마스크 안전기준 예시¹⁾]

유해물질명	유아용 섬유제품 (36개월 미만)	아동용 섬유제품 (만 13세 이하)	중의류	어린이제품 공통안전기준
포름알데히드(mg/kg) ¹⁾	20 이하	75 이하		75 이하
아릴아민(mg/kg) ²⁾	30 이하	30 이하		30 이하
pH ¹⁾	4.0 ~ 7.5	4.0 ~ 7.5		4.0~7.5

주1) 섬유부분에 한하여 적용함.

주2) 염색한 섬유부분에만 적용하며, 대상물질은 KS K 0147, KS K 0739에 따름.

[방한대 및 어린이용 일회용 마스크 표시사항 예시²⁾]

방한대	어린이용 일회용 마스크
1. 섬유의 조성 또는 혼용률 - 겉감 - 안감 - 충전재 (충전재를 사용한 제품에 한한다) 2. 제조자명 또는 수입자명 3. 제조국명 4. 제조연월, 최초판매시점, 로트번호 등의 어느 하나를 표시 5. 치수(권장사항) 6. 취급상 주의사항 7. 표시자 주소 및 전화번호 ※ 제품에 기재해야하는 표시사항은 유아·아동·성인 방한대 모두 동일함. 다만, 유아·아동 방한대는 사용연령을 기재해야 함.	1. 제조자명 또는 수입자명 2. 주소 및 전화번호(제조자 또는 수입자의 연락처로 제품에 대한 교환, 환불 등의 책임을 가짐) 3. 제조년월 4. 제조국 5. 사용연령 6. 크기·체중의 한계 7. 필요시 사용상 주의사항 또는 사용 설명서 8. “KC마크는 이 제품이 공통안전기준에 적합하였음을 의미 합니다”라는 문구. 다만, 제품의 크기가 작아 표시가 불가능하거나 제품의 외형에 지장을 줄 경우에 글자크기를 줄일 수 있고, 생략하려는 경우에는 소비자가 이를 즉시 확인할 수 있도록 제품에 전화번호나 홈페이지 주소를 기재해야 함.

1) 참조 : 안전확인대상 어린이제품의 안전기준(산업통상자원부고시 제2018-75호) 부속서1(유아용 섬유제품), 안전기준준수대상 생활용품의 안전기준(국가기술표준원고시 제2018-195호) 부속서1(가정용 섬유제품), 어린이제품 공통안전기준(산업통상자원부 고시 제2017-18호)

2) 참조 : 안전기준준수대상생활용품의 안전기준(국가기술표준원 고시 제2018-195호) 부속서1(가정용 섬유제품)/ 어린이제품 공통안전기준(산업통상자원부 고시 제2017-18호)

조사개요

- (조사대상) 시중에 판매 중인 마스크 35개 제품(보건용 20개, 방한대 10개, 기타 5개)

구분	분류	기준·규격
보건용 마스크(20개)	의약외품	약사법, 의약외품 품목허가 신고·심사규정, 보건용 마스크의 기준·규격에 대한 가이드라인 등
방한대* (10개)	유아용(1개)	공산품 (어린이제품) 안전확인대상 어린이제품의 안전기준 부속서 1 (유아용 섬유제품) 등
	아동용(1개)	공산품 (어린이제품) 개별안전기준이 있는 공급자적합성확인대상 어린이제품의 안전기준 부속서 15(아동용 섬유제품) 등
	성인용(8개)	공산품 안전기준준수대상생활용품의 안전기준 부속서 1(가정용 섬유제품) 등
기타 마스크** (5개)	어린이용(1개)	공산품 (어린이제품) 어린이제품 공통안전기준 등
	성인용(4개)	- 없음

* 제품명 또는 표시·광고에 '방한대' 또는 '방한', '공급자적합성확인' 등의 문구를 기재하거나 일회용이 아닌 제품

** '보건용 마스크' 또는 '방한대'에 포함되지 않는 일회용 제품

- (선정기준) 3대 오픈마켓(11번가·지마켓·옥션) 판매 페이지에 '보건용 마스크' 관련 문구를 기재한 제품

- (조사항목) 분진포집효율*, 포름알데히드, 형광증백제*, 아릴아민**

* 방한대 및 기타 마스크는 관련 기준·규격이 부재해 보건용 마스크 기준·규격을 준용함.

** 보건용 마스크 및 성인용 일회용 마스크는 관련 기준·규격이 부재해 방한대 기준·규격을 준용함.

□ 분진포집효율

- (보건용 마스크) 20개 제품(KF94)의 분진포집효율은 95~99(평균 98)%로 기준(94% 이상)에 적합했음.

※ KF(Korea Filter) : 보건용 마스크는 KF문자 뒤에 숫자를 표시하여 해당 제품의 입자차단 성능을 나타냄.

- (방한대·기타 마스크) 조사대상 15개 중 분진포집효율이 80% 이상인 제품은 1개 제품(88~90%)에 불과했고, 이외 14개 제품의 분진포집효율은 8~79(평균 40)% 수준으로 미세먼지 차단 효과를 기대하기 어려웠음.

[방한대 및 기타 마스크 제품의 분진포집효율]

분진포집효율(%)	0 이상 ~ 20 미만	20 이상 ~ 40 미만	40 이상 ~ 60 미만	60 이상 ~ 80 미만	80 이상 ~ 94 미만
제품 수(개)	5	3	1	5	1

□ 포름알데히드(Formaldehyde)

- (보건용 마스크) 20개 제품에서 모두 불검출됨.
- (방한대·기타 마스크) 15개 제품에서 모두 불검출됨.

<포름알데히드¹⁾>

- 무색의 휘발성 유기화합물로 자극적인 냄새를 방출함. 합성수지의 원료, 소독제, 방부제, 접착제 등에 사용되며 자동차 매연가스, 음식조리 등 연소 시 발생함.
- WHO가 지정한 1급 발암물질로 흡입 시 인후통·기침·숨참을 유발할 수 있고 목이나 폐에 자극을 줄 수 있으며 장기간 노출 시 천식·폐의 염증·호흡계통 암이나 백혈병 등을 일으킬 수 있음.

□ 형광증백제

- (보건용 마스크) 20개 제품에서 모두 불검출됨.
- (방한대·기타 마스크) 보건용 마스크 기준·규격을 준용해 확인한 결과, 15개 중 방한대 2개 제품에서 형광증백제가 검출됨.

<형광증백제²⁾>

- 하얗게 보이는 착시효과를 일으키는 물질로 종이나 섬유를 더욱 희게 보이도록 할 때 사용함.
- 눈에 자극을 줄 수 있고 아토피, 알러지성 접촉성 피부염 등 피부병을 유발할 수 있음.

□ 아릴아민(Arylamine)

- (보건용 마스크) 방한대 기준·규격을 준용해 확인한 결과, 20개 제품에서 모두 불검출됨.
- (방한대·기타 마스크) 15개 제품에서 모두 불검출됨.

<아릴아민³⁾>

- 섬유 염색에 사용되는 아조염료는 땀에 의해 인체에 흡수되면 체내 환원성 효소에 의해 아조기가 환원돼 방향족 아민류(아릴아민)가 생성될 수 있음.
- 아릴아민 중 발암성이 있는 24가지 물질(벤지딘 등)에 대해 국내외적으로 규제하고 있음.

1) 식품의약품안전처 용역연구개발과제 최종보고서, 2017.12.8., 위생용품 안전관리 개선방안 연구/ 화학물질안전원, 화학물질 안전관리정보시스템(<http://kischem.nier.go.kr>)

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

3) 참조 : 한국소비자원 보고서, 2009.6., 유아용의류의 안전성/KS K 1047:2015 염료 및 염색물의 아릴아민 시험방법

3

표시실태 조사 결과

□ 표시사항

- (보건용 마스크) 20개 중 1개 제품이 “제조번호”를 기재하지 않아 표시기준에 부적합했음.
 - 해당 제품은 제조번호 미기재로 '18.7.2. 식품의약품안전처로부터 판매정지 1개월에 갈음한 과징금 처분을 받은 것으로 확인됨.

[표시기준 부적합 제품(1개)]

제품명	제조원/판매원	제조일자	제조번호
블루방역마스크(KF94)	(주)블루인더스	2018.4.9	x

※ 해당 업체는 시정 조치 완료했다고 소명함.

- (방한대·기타 마스크) 15개 중 방한대 10개 및 어린이용 일회용 마스크 1개 제품은 표시사항 일부를 미기재하거나 한글로 기재하지 않아 표시기준에 부적합했음.
 - (방한대) 유아용 1개 제품은 ‘취급상 주의사항’ 및 ‘안전확인 신고확인증 번호’를, 아동용 1개 제품은 ‘제조자명’, ‘표시자 주소 및 전화번호’, ‘공급자 적합성확인 표시’를 누락함. 또한, 동 제품들은 어린이 제품으로 ‘사용연령’을 표시해야 하나, 2개 제품 모두 표시하지 않았음. 성인용 8개 중 3개 제품은 한글로 표시사항을 기재하지 않았고, 5개 제품은 ‘섬유의 조성 또는 혼용률’, ‘제조국명’ 등을 기재하지 않거나 영어로 기재함.

[방한대 표시기준 부적합 제품(10개)]

구분	순번	제품명	섬유 조성	제조자명 등	제조국명	제조연월 등	주의사항	주소 등	사용연령	KC 표시	
방한대	유아용	1	로보카 폴리 키즈방한대 ^{주1)}	○	○	○	x	○	x	△ ^{주7)}	
	아동용	2	순면 방한대	△ ^{주3)}	x	○	○	x	x	x	
	성인용	3	고급 필터 면 마스크 ^{주2)}	△	△	△	△	△	△	-	-
		4	밸브 피타마스크 ^{주2)}	△	△	△	△	△	△	-	-
		5	피타마스크 ^{주2)}	△	△	△	△	△	△ ^{주5)}	-	-
		6	부직포방한대	△ ^{주3)}	○	△ ^{주4)}	○	x	x ^{주5)}	-	-
		7	세이프 마스크(입체형)	△ ^{주3)}	○	△ ^{주4)}	○	○	△ ^{주6)}	-	-
		8	에스키모 필터플러스 방한대	△ ^{주3)}	○	△ ^{주4)}	○	○	○	-	-
		9	울트라 항균 5중 미세먼지 차단 입체 MASK ^{주1)}	△ ^{주3)}	○	○	○	○	○	-	-
		10	하임케어 보노마스크 ^{주1)}	○	○	x	○	x	○	-	-

주) '○' : 기재, '△' : 미흡, 'x' : 미기재, '-' : 해당사항 없음.

주1) 동 제품들은 이미 생산 중단된 제품임을 해당 업체를 통해 확인함.

주2) 해당 제품들은 한글로 표시사항을 기재하지 않음(일어 또는 중국어).

주3) 섬유 조성 명칭은 기재했으나 백분율로 나타내는 수치를 기재하지 않음.

주4) 제조국명을 영어로 기재함.

주5) 해당 제품들은 제조업자 또는 수입업자 연락처를 확인할 수 없어 연락 불가

주6) 주소 미기재

주7) '안전확인표시'는 했으나 '안전확인 신고확인증 번호'를 미기재함.

- (기타 마스크) 어린이용 1개 제품은 ‘제조자명’, ‘사용연령’ 등 표시사항을 기재하지 않았고 ‘공급자적합성확인표시’도 누락함. 성인용 4개 제품은 관련 기준·규격이 없어 어린이용 표시기준을 준용해 확인한 결과, 1개 제품(일본 수입)은 한글로 표시사항을 기재하지 않았고, 1개 제품은 ‘주소 및 전화번호’, ‘제조년월’ 등을 미기재, 2개 제품은 ‘제조국’을 영어로 기재함.

[기타 마스크 표시기준 부적합 제품(5개)]

구분	순번	제품명	제조자명	주소 및 전화번호	제조년월	제조국	주의사항	사용연령	KC표시	
기타 마스크	어린이용	1	3중필터 일회용 마스크 유아용 블랙 ^{주1), 주2)}	x	x	x	△ ^{주3)}	x	x	x
	성인용	2	편한가드 소프트 마스크 ^{주1)}	△	△	x	△ ^{주3)}	△	-	-
		3	4중구조 위생키본마스크	o	x	x	△ ^{주3)}	o	-	-
		4	NEW 알뜰 마스크	o	o	o	△ ^{주3)}	o	-	-
		5	일회용마스크 (30칼립센스 일회용마스크)	o	o	o	△ ^{주3)}	o	-	-

주) ‘o’ : 기재, ‘△’ : 미흡, ‘x’ : 미기재, ‘-’ : 해당사항 없음.
 주1) 해당 제품들은 한글로 표시사항을 기재하지 않음(영어 또는 일어).
 주2) 해당 업체는 사이즈 표시를 위해 제품명에 ‘유아용’ 문구를 기재했다고 소명함.
 주3) 제조국명을 영어로 기재함.

□ 마스크 크기(치수)

- (보건용 마스크) 현재 규정상 보건용 마스크는 크기(치수)를 표시할 의무가 없음. 20개 중 14개 제품은 제품 포장에 크기(예 : ‘대형’, ‘소형’)를 표시했으나, 정확한 치수(가로·세로 길이 등)를 표시한 제품은 없었음.
- ‘대형’으로 표시한 제품 간에도 가로·세로 길이의 편차가 있었고, ‘대형’과 ‘소형’ 제품 간 크기(가로 길이 등)가 별 차이가 없는 경우도 있어 소비자의 합리적 구매를 위해서는 정확한 크기(치수) 표시를 의무화할 필요가 있음.

[제품별 크기를 표시한 보건용 마스크 제품(14개)]

순번	제품명	크기	치수(가로x세로 길이)
1	더조은 황사방역용 마스크(KF94)(대형)	대형	-
2	씨엔지코리아 방역용 마스크	대형	-
3	씨에스 보건용 마스크(KF94-대형)	대형(L)	-
4	애니가드 황사방역용 마스크[KF94](대형)	대형	-
5	애니가드 황사방역용 마스크[KF94](소형)	소형	-
6	와이제이씨-엠2 보건용마스크(KF94)(대형)	대형	-
7	와이제이씨 엠쓰리 보건용 마스크(KF94)(중형)	중형	-
8	웰킵스스마트황사방역마스크(대형)에프 KF94	대형	-
9	웰킵스스마트황사방역마스크(소형)에프 KF94	소형	-
10	코튼에어순면황사방역용마스크(KF94)	대형	-
11	코튼에어순면황사방역용마스크소형(KF94)	소형	-
12	크리넥스 KF94 방역용 마스크 베이직[KF94](대형)	대형	-
13	퓨어클린황사방역마스크(대형)(KF94)	대형(L)	-
14	퓨어클린황사방역마스크(소형)(KF94)	소형(S)	-

* ‘-’ : 미표시

- (방한대·기타 마스크) 현재 방한대 표시기준에서는 제품 포장에 치수를 기재하도록 권장하고 있으나 10개 중 크기 또는 치수를 기재한 제품은 없었고, 기타 마스크 5개 중 성인용 일회용 마스크 2개 제품만 한글로 크기(예 : ‘대형’ 등) 및 치수(17.5x9.5cm 또는 175x95mm)를 기재함.

[제품별 크기를 표시한 성인용 일회용 마스크(2개)]

순번	구분	제품명	크기	치수(가로x세로 길이)
1	성인용	NEW 알뜰 마스크	대형	175x95mm
2	일회용	일회용마스크(3Q칼라센스 일회용마스크)	대형	17.5x9.5cm

□ 표시광고

- 조사대상 방한대 및 기타 마스크 15개 제품 모두 ‘보건용 마스크’로 오인할 수 있는 문구(예 : “미세먼지”, “황사”, “세균여과효율” 등)를 온라인 쇼핑몰 판매페이지에 표시·광고(‘18.4. 기준)하고 있어 개선이 필요한 것으로 나타남.
- 현행 「약사법」에 따라 의약외품이 아닌 제품은 용기나 포장에 의학적 효능이나 효과가 있는 것으로 오인될 우려가 있는 표시·광고를 금지하고 있음.

[소비자 오인 우려 표시·광고(온라인 쇼핑몰) 제품(15개)]

구분	순번	제품명	표시·광고
유아용 방한대	1	로보카폴리 키즈방한대	 로보카폴리 키즈방한대 미세먼지 황사 마스크
아동용 방한대	2	순면 방한대	 국산 마스크 (순면+오기낙+미세먼지차단필터) 마스크에 미세먼지(바이러스)여과 필터 삽입!! 순면 마스크 또는 오기낙 마스크에 웰크론 멜트 블로온(Melt Blow) 필터 BFE 95 여과지를 삽입하여 미세먼지(바이러스)를 차단해 줍니다.
성인용 방한대	3	고급 필터 면 마스크	 미세먼지 및 각종 오염 병원균 막아주는 고품질 필터 마스크입니다.
	4	밸브 피타 마스크	밸브 피타 마스크/세탁ok/미세먼지/황사/어린  폴리우레탄 소재의 피부 밀착형 피타마스크의 확적인 호흡 유도 및 날숨의 편안함을 극대화 시킨 이 방진 ‘물어 피타 마스크’ 날숨은 가능하고 들숨은 완전 차단시켜 외부 유해공기를 필터링하면서도
	5	부직포방한대	일회용 방한대 황사와 미세먼지 걱정없는 매일매일 안전하게~ 김서림 방지 / 뛰어난 여과력 / 스타일 기립 / 2배인
	6	세이프 마스크(입체형)	마스크/방한대/방한대/미세먼지/황사/어린  헬빙 콕핏, 파워, 세이프에서 호흡을 보호 크/귀마개
	7	에스키모 필터플러스 방한대	필터플러스방한대 30개/마스크/방한대/3중/미세먼지  외부먼지 유입 차단 3중 차단 필터 구조

	8	울트라 항균 5중 미세먼지 차단 입체 MASK	 <p>특장점 연포, 대나무 섬유원단 안감, 형광물질 불포함 세탁시 권이 문제 없음 인체공학적 초 입체 디자인 카본필터가 유해 물질 차단</p>
	9	피타마스크	 <p>미세먼지로 기미수명까지 못 살아 발암물질 잔류*초미세먼지 비상 "30세 이상 만5천 명 미세먼지로 조기사망" 중국발 초미세먼지 한국·일본 할 해 사망자 3만여 명 8 미세먼지 기술..올 들어 최악 중국, 8살 어린이 스모그로 '폐암' 수백명 사망 스모그 사망을 줄이길 정부·시민이 노력</p>
	10	하임케어 보노마스크	 <p>보노 마스크 / 황사/병한마스크/미세먼지/연예인마스크 대한민국은 지금, 미세먼지로 가득하다. 마·스·크·착·을 이젠 선택이 아닌 필수입니다. [안정성] + [패션] = 보노마스크</p>
어린이용 일회용	11	3중필터 일회용 마스크 유아용 블랙	 <p>계절과 관계없이 호흡기를 위협하는 황사! (당일발송) 황사 미세먼지 성인/유아용 1일회용 마스크 3중필터 일회용마스크 인기몰이 블랙</p>
성인용 일회용	12	4중구조 위생카본마스크	 <p>4중구조 CARBON 위생마스크 50 PCS</p>
	13	NEW 알뜰 마스크	 <p>NEW 알뜰 마스크 황사와 미세먼지를 막아주는 마스크</p>
	14	일회용마스크 (3Q칼라센스 일회용마스크)	 <p>색깔만 블랙이 아닌 진짜 블랙마스크 3Q 칼라센스 블랙마스크는 블랙MB필터와 블랙 스티로폼노즐이 적용된 진짜 블랙 마스크입니다. 꼭 비교해 보세요 MB필터가 적용된 블랙마스크인지 꼭 확인하세요. 3겹의 블랙 부직포로만 만들어진 색깔만 블랙마스크는 어떠한 방진도실 효용도 없습니다.</p>
	15	편한가드 소프트 마스크	 <p>사이드 밀착 가공과 노즈 클립으로 얼굴에 밀착이 잘되며 입체 공간을 만들어 주름가공으로 답답함을 해소해 줍니다. 또한 외부활동 시 편리하고 위생적이며 외부로 유입되는 먼지/감기/꽃가루 등으로 보호하는 위생적인 일회용 마스크입니다. 일반마스크로는 차단이 불가능합니다! 99% FILTERGUARD 0.1µm의 미립자/먼지 / 감기 / 꽃가루 등 99% 방어</p>

※ '18.9. 기준 15개 제품 모두 표시·광고를 개선한 것으로 확인함.

[별첨 1] 마스크 시험검사 결과표(분진포집효율)

순번	구분	시료명	제조사명/판매자명(수입자명)*	분진포집효율(%)						
				제품1	제품2	제품3	제품4	제품5	제품6	
1	보건용 마스크 (20개)	201 보건용마스크(KF94)	도부라이프텍(주)	98	98	98	98	97	97	
2		나인포방역용마스크	상공양행	99	99	99	98	98	99	
3		뉴네퓨어항사방역용마스크(KF94)	(주)파인텍	99	99	99	99	99	99	
4		더조은 황사방역용 마스크 KF94(대형)	더조은 주식회사/(주)네오인터네셔널	98	99	98	98	98	98	
5		블루방역마스크(KF94)	(주)블루인더스	99	99	99	99	99	99	
6		씨앤지코리아 방역용 마스크	(주)씨앤지코리아	95	95	95	97	97	97	
7		씨에스 보건용 마스크(KF94-대형)	(주)씨앤티스성진/(주)락앤락	99	99	99	99	99	99	
8		애니가드 황사방역용 마스크[KF94](대형)	(주)이앤더블유	99	99	99	99	99	99	
9		애니가드 황사방역용 마스크[KF94](소형)	(주)이앤더블유	99	99	99	98	98	98	
10		와이제이씨-엠2 보건용마스크(KF94)(대형)	와이제이코퍼레이션/(주)쌍용C&B	96	96	96	96	96	95	
11		와이제이씨 엠쓰리 보건용 마스크(KF94)(중형)	와이제이코퍼레이션/일양약품주식회사	97	97	97	97	97	97	
12		웰킵스스마트황사방역마스크(대형)에프 KF94	(주)피엔티디/웰킵스(주)	98	98	98	98	98	98	
13		웰킵스스마트황사방역마스크(소형)에프 KF94	(주)피엔티디/웰킵스(주)	98	98	98	98	97	97	
14		참좋은숨 황사방역마스크	(주)엔티플러스/리치코리아	99	99	99	99	99	99	
15		코튼에어순면황사방역용마스크(KF94)	(주)파인텍/(주)엘지생활건강	99	99	99	99	99	99	
16		코튼에어순면황사방역용마스크소형(KF94)	(주)파인텍/(주)엘지생활건강	98	98	98	98	98	98	
17		크리넥스 KF94 방역용 마스크 베이직[KF94](대형)	우일씨애펙(주)/유한킴벌리(주)	99	99	99	99	99	99	
18		퓨어클린황사방역마스크(대형)(KF94)	바이오플러스	99	99	99	99	99	99	
19		퓨어클린황사방역마스크(소형)(KF94)	바이오플러스	99	99	99	99	99	99	
20		프리데이 방역마스크(KF94)	(주)스리에스엠코리아/(주)에스엠코리아	99	98	98	99	98	98	
21	방한대 (10개)	유아용	로보카 폴리 키즈방한대	18	17	17	17	17	19	
22		아동용	순면 방한대	우진통상	74	73	73	72	72	72
23		성인용	고급 필터 면 마스크	에이앤비세븐(주)	27	30	30	29	29	29
24			밸브 피타마스크	Arax Co.,Ltd/주식회사티알	11	11	10	10	10	12
25			부직포방한대	대성양행	31	32	32	33	34	35
26			세이프 마스크(입체형)	세창에스엠(주)	26	26	25	26	26	27
27			에스키모 필터플러스 방한대	(주)제일케어	64	65	64	64	64	65
28			울트라 항균 5중 미세먼지 차단 입체 MASK	(주)이너웍스	52	53	53	53	53	53
29			피타마스크	Arax Co.,Ltd	8	9	10	9	9	9
30			하임케어 보노마스크	리버스타 홍콩/아그너글로벌	11	12	11	11	12	12
31	기타 마스크 (5개)	어린이용	3중필터 일회용 마스크 유아용 블랙	16	17	17	16	15	14	
32		성인용	4중구조 위생카본마스크**	대원안전(주)	88	89	89	89	89	90
33			NEW 알뜰 마스크	(주)E&W	77	78	78	78	79	79
34			일회용마스크(3Q칼라센스 일회용마스크)	SANQ NEW MATERIAL CO.,LTD/주식회사지엠에스글로벌	63	64	64	64	65	67
35			편한가드 소프트 마스크	하쿠겐/(주)네이처플로우	73	72	72	73	72	73

* 제품 및 판매 페이지 표시 또는 업체에 확인한 제조자명·판매자명(수입자명)임.

** 해당 제품은 판매 페이지 및 제품 포장에 '미립자여과효율(PFE) 99%', '세균여과효율(BFE) 99%' 문구를 표시광고함.

[별첨 2] 마스크 표시실태 조사 결과표

순번	구분	제품명	제조번호	제조연월일	의약품	상호 및 주소	중량개수	원료 명칭	마스크의 종류		
1	보건용 마스크 (20개)	201 보건용마스크(KF94)	o	o	o	o	o	o	o		
2		나인포방역용마스크	o	o	o	o	o	o	o		
3		뉴네퓨어항사방역용마스크(KF94)	o	o	o	o	o	o	o		
4		더조은 항사방역용 마스크 KF94(대형)	o	o	o	o	o	o	o		
5		블루방역마스크(KF94) ^{주1)}	△	o	o	o	o	o	o		
6		씨앤지코리아 방역용 마스크	o	o	o	o	o	o	o		
7		씨에스 보건용 마스크(KF94-대형)	o	o	o	o	o	o	o		
8		애니가드 항사방역용 마스크(KF94)(대형)	o ^{주2)}	o	o	o	o	o	o		
9		애니가드 항사방역용 마스크(KF94)(소형)	o	o	o	o	o	o	o		
10		와이제이씨-엠2 보건용마스크(KF94)(대형)	o	o	o	o	o	o	o		
11		와이제이씨-엠2 보건용 마스크(KF94)(중형)	o	o	o	o	o	o	o		
12		웰캡스스마트항사방역마스크(대형)에프 KF94	o	o	o	o	o	o	o		
13		웰캡스스마트항사방역마스크(소형)에프 KF94	o	o	o	o	o	o	o		
14		침중은숨 항사방역마스크	o	o	o	o	o	o	o		
15		코튼에어순면항사방역용마스크(KF94)	o	o	o	o	o	o	o		
16		코튼에어순면항사방역용마스크소형(KF94)	o	o	o	o	o	o	o		
17		코피닉스 KF94 방역용 마스크 베이직(KF94)(대형)	o	o	o	o	o	o	o		
18		퓨어클린항사방역마스크(대형)(KF94)	o	o	o	o	o	o	o		
19		퓨어클린항사방역마스크(소형)(KF94)	o	o	o	o	o	o	o		
20		프리데이 방역마스크(KF94)	o	o	o	o	o	o	o		
순번	구분	제품명	섬유 조성	제조자(수입사명)	제조국명	제조연월 등	추급상주의사항	주소및전화번호	사용연령	KC 표시	
21	방한대 (10개)	유아용 로보카 폴리 키즈방한대 ^{주4)}	o	o	o	o	x	o	x	△	
22		아동용 순면 방한대	△	x	o	o	o	x	x	x	
23		성인용	고급 필터 먼 마스크 ^{주3)}	△	△	△	△	△	△	-	-
24			밸브 피타마스크 ^{주3)}	△	△	△	△	△	△	-	-
25			부직포방한대	△	o	△	o	x	x	-	-
26			세이프 마스크(입체형)	△	o	△	o	o	△	-	-
27			에스키모 필터플러스 방한대	△	o	△	o	o	o	-	-
28			울트라 항균 5중 미세먼지 차단 입체 MASK ^{주4)}	△	o	o	o	o	o	-	-
29			피타마스크 ^{주3)}	△	△	△	△	△	△	-	-
30			히임케어 보노마스크 ^{주4)}	o	o	x	o	x	o	-	-
순번	구분	제품명	제조자(수입사명)	주소및전화번호	제조연월	제조국	필요시 주의사항	사용연령	KC 표시		
31	기타 마스크 (5개)	어린이용 3중필터 일회용 마스크 유아용 블랙 ^{주3)}	x	x	x	△	x	x	x		
32		성인용 ^{주5)}	4중구조 위생카본마스크	o	x	x	△	o	-	-	
33			NEW 알뜰 마스크	o	o	o	△	o	-	-	
34			일회용마스크(3Q칼라센스 일회용마스크)	o	o	o	△	o	-	-	
35			편한가드 소프트 마스크 ^{주3)}	△	△	x	△	△	-	-	

주) 'o' : 기재, '△' : 미흡, 'x' : 미기재, '-' : 해당사항 없음.

주1) 해당 제품은 제조번호를 기재하지 않아 판매정지 1개월에 갈음하는 과징금을 부과받았으나 추후 시정조치 완료했다고 소명함.

주2) 해당 제품은 '18.10.25부터 시행되는 개정 규정을 따라 제조연월일이 아닌 사용기한을 기재함.

주3) 해당 제품들은 표시사항을 외국어로 기재함.

주4) 해당 제품들은 이미 생산 중단된 제품임을 업체를 통해 확인함.

주5) 해당 제품들은 관련 표시기준이 없어 어린이용 마스크 제품 기준을 준용함.