한국소비자원 "소비자 주권 시대를 열어가는 국민의 기관"	**보 도 자 료**	다시 도약하는 대한민국 함께 잘사는 국민의 나라	
보도 일시	**2023. 1. 18.(수) 12:00 <1. 19.(목) 조간>**	배포일	2023. 1. 17.(화)
담당 부서	안전감시국 제품안전팀	담당자	한성준 팀장(043-880-5631) 이하정 대리(043-880-5634)

일부 스키용 안전모, 충격흡수성·내관통성 안전기준 부적합

겨울철 스키장에서 많이 사용하는 스키용 안전모는 빠른 속도로 눈 위를 활주하는 스키나 스노우보드 이용 시 머리를 보호해주는 필수 안전장비이다.

한국소비자원(원장 장덕진)이 온라인에서 유통되는 스키용 안전모 10개 제품*을 조사한 결과, 일부 제품이 안전기준에 미흡하거나 표시기준 등을 위반한 것으로 나타났다.

* 10만 원 이하 성인용 하프쉘형 헬멧 10종

□ 스키용 안전모 2개 제품, 각각 충격흡수성·내관통성 결함 확인

조사대상 10개 중 2개 제품(20.0%)이 관련 안전기준*에서 정한 충격흡수성** 및 내관통성***이 미흡한 것으로 나타났다. 충격흡수성 또는 내관통성이 미흡할 경우 외부 충격을 완화하거나 버텨내지 못해 안전사고로 이어질 우려가 있다.

* 「전기용품 및 생활용품 안전관리법」에 따른 안전확인대상제품(안전확인 부속서 53 운동용안전모, 국가기술표준원고시 제2017-032호)

** 충격흡수성 : 외부로부터 가해지는 충격을 완화하여 머리를 보호할 수 있는 헬멧의 성능

*** 내관통성 : 외부로부터 가해지는 충돌로부터 뚫리지 않고 버텨내는 헬멧의 성능

[결함 제품 및 내용]

제품명 (모델명/크기/색상)	제품사진	제조·수입원 (판매원)	제조국	결함 사항
투반스포츠 헬멧 (JTWOHELMET/L/무광블랙)		㈜제이투 (투반)	한국	**충격흡수성 부적합 : 초과함** ▸ 안전기준 : 피크 가속도가 250g(g:중력가속도 단위) 초과해서는 안됨
퀵플러스 V-MC 스키보드 헬멧 (V-MC/L/그레이)		지원컴퍼니	중국	**내관통성 부적합 : 펀치지점 접촉** ▸ 안전기준 : 펀치지점이 머리모형에 접촉해서는 안됨

※ 안전성이 미흡한 스키용 안전모 중 1개 사업자(투반)는 해당 제품의 판매 중지, 교환·환불 등 자발적 시정을 하기로 회신했으며, 지원컴퍼니는 현재 폐업상태임.

특히 내관통성이 부적합한 1개 제품은 자전거용 안전모로 안전확인신고를 한 채 '스키용 안전모'로 광고 및 판매한 것으로 확인됐다. 자전거용 안전모는 스키용 안전모와 달리 내관통성 시험을 실시하지 않기 때문에 스키용 안전모로 사용할 경우 안전을 담보할 수 없다.

또한, 스키용 안전모는 착용 시 내피가 머리, 얼굴 등 피부에 직접 닿기 때문에 폼알데하이드, 아릴아민과 같은 유해물질의 함유 여부를 시험검사 한 결과, 조사대상 10개 제품 모두 유해물질이 검출되지 않아 안전기준*에 적합했다.

* 안전기준 : 「전기용품 및 생활용품 안전관리법」에 따른 안전기준준수대상제품(안전확인 부속서 1 가정용 섬유제품, 국가기술표준원고시 제2018-0195호)

□ 스키용 안전모 5개 제품, 모델명, 제조연월 등 표시사항 미흡

스키용 안전모는 '운동용 안전모 안전기준'에 따라 모델명, 제조연월 등의 표시사항과 사용상 주의사항을 제품 또는 최소단위 포장에 기재해야 한다. 그러나 조사대상 10개 중 5개 제품(50.0%)이 모델명, 제조연월 등을 누락했다.

한편, 2개 제품(20.0%)은 안전확인신고번호를 기재하지 않거나 관련된 시험검사 없이 어린이도 사용 가능한 것처럼 표기*하고 있었다.

* 어린이 제품은 「어린이제품안전특별법」에 따른 시험검사 필요

한국소비자원은 이번 조사 결과를 바탕으로 해당 사업자에게 제품의 리콜, 표시사항 개선 등을 권고하는 한편, 관계부처에 스키용 안전모의 관리 · 감독 강화를 요청할 계획이다.

아울러 소비자들에게는 안전사고 예방을 위해 ▲ 제품에 기재된 사용상 주의사항을 준수할 것, ▲ 스키용 안전모는 전용 용도(스키 · 스노우보드) 외의 용도로 사용하지 말 것, ▲ 심한 충격을 받은 안전모는 충격흡수성이 떨어질 수 있어 재사용하지 말 것 등을 당부했다.

대한민국 정책브리핑
OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

[붙임1] 스키용 안전모 안전실태조사 결과

1 스키용 안전모 관련 안전기준 및 준용기준

가. 안전기준 : 『전기용품 및 생활용품 안전관리법』 안전확인안전기준 부속서53(운동용 안전모)

□ 스키용 안전모 제품은 안전확인대상 생활용품 중 운동용 안전모로 분류되며 관련 안전요건을 준수하여야 함.

□ **(정의)** 눈 위에서 스키 또는 스노보드 등을 이용하는 자가 착용하도록 고안된 안전모

□ **(구성 및 종류)** 스키용 안전모는 외피, 패딩, 유지시스템, 턱걸이 끈 등으로 구성되어 있으며 보호 범위에 따라 A형(풀쉘) · B형(하프쉘)으로 구분됨.

※ 본 자료에서는 시중에 통용되는 명칭을 고려해 A형은 '풀쉘', B형은 '하프쉘'로 정의함.

□ **(안전기준)** 스키용 안전모는 안전확인 대상 생활용품으로 『전기용품 및 생활용품 안전관리법』의 「운동용 안전모」 중 '스키용 안전모'에 따른 안전기준을 반드시 준수하여 안전확인 신고를 해야 함.

[스키용 안전모 안전기준]

항목		기준
충격 흡수성		**• 각각의 충격에서 피크 가속도가 250g를 초과해서는 안 됨.**
내관통성		**• 펀치지점이 머리모형에 접촉해서는 안 됨.**
유지 시스템	강도	• 동적신장은 35㎜를 초과해서는 안 되고, 잔여신장은 25㎜를 초과하지 않아야 함.
	효율성	• 관련 시험 시 스키용 안전모는 머리모형에서 떨어지지 않아야 함
	내구성	• 시험 후 안전모는 착용자에게 추가 상해를 줄 수 있는 손상(날카로운 모서리, 뾰족한 부분 등)이 없어야 함.

□ **(표시사항)** 스키용 안전모는 관련 기준에 따른 안전확인 인증표시와 표시 규정을 준수해야 함.

ㅇ 제품 또는 최소단위 포장마다 소비자가 보기 쉬운 곳에 쉽게 지워지지 않는 방법으로 다음의 사항을 표시하여야 함.

- 다만, 사용상 주의사항은 제품 또는 포장 이외의 한글 사용설명서 등에 별도로 표시할 수 있음.

[스키용 안전모 안전확인신고표시 및 표시규정]

안전확인신고표시	표시규정(안전확인 부속서53)	
안전확인신고번호:	1. 모델명 2. 제조연월 3. 제조자명 4. 수입자명 5. 주소 및 전화번호 6. 제조국명 7. 크기의 호칭 및 무게	8. 사용상 주의사항 1. 안전모를 착용자에게 맞게 조절하여 사용하시오. 2. 심한 충격을 받은 안전모는 폐기하시오. 3. 예정된 보호기능을 보증하기 위해 안전모를 머리에 쓰는 방법 4. 기타 안전한 사용에 관한 주의, 경고

나. 준용 안전기준 : 『전기용품 및 생활용품 안전관리법』 안전기준준수 부속서1(가정용 섬유제품)

□ 스키용 안전모 착용 시 얼굴 등과 피부 접촉이 발생하는 내피 부분은 유해물질 관련 안전기준이 부재

○ **(준용기준)** 『전기용품 및 생활용품 안전관리법』의 「가정용 섬유제품」 중 피부에 직접 접촉하게 되는 중의류*의 규정을 준용하여 스키용 안전모 내피 부분에 대한 유해물질 안전성을 확인할 필요

* 중의류 : 피부에 직접 접촉하는 제품으로서, 블라우스, 바지, 치마, 스포츠용 보호대, 체육복, 수면안대, 가발 등이 포함(안전기준 부속서1, 가정용 섬유제품)

- **(유해물질 안전요건)** '중의류'는 안전기준 준수 대상 생활용품으로서, 관련 안전기준에 따라 유해물질 안전요건에 적합해야 함.

[가정용 섬유제품(중의류) 유해물질 안전요건(일부 발췌)]

유해물질명	안전요건
폼알데하이드 (mg/kg)	75 이하
아릴아민 (mg/kg)	30 이하

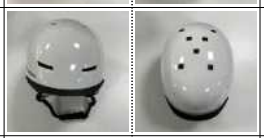
2 실태조사 결과

■ **조사대상**

ㅇ 온라인 가격비교 포털사이트에서 스키용 안전모로 광고·판매 중인 10만 원 이하 하프쉘형* 헬멧 10종(성인용)

* 최근 국가기술표준원에서 리콜된 제품은 모두 하프쉘형 스키용 안전모임.

가. 조사대상 제품

번호	제품사진	제품명(모델명/사이즈/색상)	제조연월	제조·수입원(판매원)	제조국
1		휠러스 스노우 헬멧 (WH-100/L/블루)	2020.9.	㈜엑시코	중국
2		에어워크 프리미엄 스키/스노우보드헬멧 (s160/L/검정)	2019.10.	비바스포츠	중국
3		아티나 보드헬멧 (ATH-TD618/L/그레이)	2020.10.	㈜킹카스포츠	중국
4		사반더 헬멧 v-01 (V-01/L/블루)	2018.11.	나래통상	중국
5		레이앙 스키헬멧 (RH-802/L/흰색)	2020.10.	㈜아이윌레포츠	중국
6		스위스비기뉴 SBH-01 헬멧 (SBH-01/M/흰색)	2020.9.	투월드스포츠	중국
7		투반스포츠 헬멧 (JTWOHELMET/L/무광블랙)	미표기	㈜제이투 (투반)	한국
8		인슬로 SE-472 헬멧 (PROFIL/L/BK)	미표기	루나상사	중국
9		라시엘로 LAH-1602 스키보드헬멧 (MS86/L/디그레이)	2020.11.	㈜아이에스비 스포츠	중국
10		퀵플러스 V-MC 스키보드 헬멧 (V-MC/L/그레이)	미표기	지원컴퍼니	중국

나. 시험검사 결과

1) 안전성

■ **시험항목 및 방법**

시험항목		안전기준	시험방법
성능 안전성	충격흡수성	• 각각의 충격에서 피크 가속도가 250g을 초과해서는 안 됨.	「운동용 안전모 안전기준」
	내관통성	• 펀치지점이 머리모형에 접촉해서는 안 됨.	

□ 충격흡수성

○ 「운동용 안전모 안전기준」 중 스키용 안전모 부분에서 정한 각각의 충격*에서 피크 가속도가 250g을 초과하지 않아야 함.

* ▲상온조건(20±2℃, 4시간~6시간 유지), ▲저온조건(-25±2℃, 4시간~6시간 유지), ▲침지조건(25±5℃, 4시간 이상 침지), ▲인공노화조건(150W 석영 램프로 250mm범위, 48시간 유지)

○ 조사대상 10개 중 1개 제품(10.0%)이 충격흡수성 기준에 부적합하였음.

[충격흡수성 시험 결과]

구분	제품명	제조·수입원 (판매원)	시험결과
1	투반스포츠 헬멧 (JTWOHELMET/L/무광블랙)	㈜제이투 (투반)	초과함

□ 내관통성

○ 「운동용 안전모 안전기준」 중 스키용 안전모 부분에서는 펀치지점이 머리모형에 접촉하지 않을 것을 정하고 있음.

○ 조사대상 10개 중 1개 제품(10.0%)이 내관통성 기준에 부적합하였음.

[내관통성 시험 결과]

구분	제품명	제조·수입원 (판매원)	시험결과
1	퀵플러스 V-MC 스키보드 헬멧 (V-MC/L/그레이)	지원컴퍼니 (케이앤에이치)	접촉함

2) 유해물질 안전

■ **시험항목 및 방법**

시험항목	준용 안전기준	시험방법
폼알데하이드 (mg/kg)	75 이하	「가정용 섬유제품 안전기준」
아릴아민 (mg/kg)	30 이하	

□ (폼알데하이드, 아릴아민) 조사대상 전 제품에서 불검출되었음.

다. 표시실태

□ 조사대상 스키용 안전모 10개 중 5개 제품(50.0%)이 모델명, 제조연월 등 표시사항 일부를 누락하였음.

[표시사항 조사결과]

(단위 : 개, %)

구분	모델명	제조연월	제조자명	수입자명	주소 및 전화번호	제조국	크기의 호칭	사용상 주의사항
적합	8 (80.0)	7 (70.0)	8 (80.0)	9 (90.0)	9 (90.0)	9 (90.0)	5 (50.0)	9 (90.0)
부적합	2 (20.0)	3 (30.0)	2 (20.0)	1 (10.0)	1 (10.0)	1 (10.0)	5 (50.0)	1 (10.0)
계	10 (100.0)	10 (100.0)	10 (100.0)	10 (100.0)	10 (100.0)	10 (100.0)	10 (100.0)	10 (100.0)

라. 안전확인신고 실태

□ **(안전확인신고)** 조사대상 10개 제품 중 1개(10.0%) 제품은 스키용이 아닌 자전거용 안전모로 안전확인신고를 한 제품을 스키용 안전모로 광고 및 판매한 것으로 확인됨.

□ **(안전확인신고 번호 미표시)** 조사대상 10개 제품 중 1개(10.0%) 제품은 제품 또는 포장에 인증번호를 누락하였음.

□ **(어린이제품 관련 사항 임의표기)** 조사대상 10개 중 1개(10.0%) 제품은 성인용 제품임에도 포장에 어린이가 사용할 수 있는 제품인 것처럼 표시함.

[어린이제품 관련 사항 임의변경 표기 사례(3번 제품)]



관련 신고 없이 『어린이제품안전특별법』에 따른 표기 및 사용 연령을 8세 이상으로 기입함.

바. 업체별 조치사항

1) 안전기준 및 안전확인신고 미흡 제품 관련

□ **안전기준 및 안전확인신고 미흡 업체(2개 사업자)**

○ 해당 제품의 판매 중지, 교환 등의 자발적 시정

2) 표시사항 관련

□ **표시사항 미표시 업체(5개 사업자*)**

○ 표시사항 개선 또는 단종 등의 자발적 시정

* 1개 사업자는 표시사항 위반과 안전확인신고 번호 미기재

3 스키용 안전모 관련 구매 · 사용 가이드

한국소비자원
Korea Consumer Agency



스키용 안전모 이렇게 구매하세요

- 구매 전 '소비자 24' 포털사이트(www.consumer.go.kr)을 통해 판매금지 혹은 리콜 제품 여부를 확인하세요.
- 스키용 안전모로 인증 받은 제품으로 구입하세요.
- 머리둘레에 맞는 제품으로 선택하세요.

스키용 안전모 이렇게 사용하세요

- ☑ 사용 전, 턱끈의 이상 유무를 확인하고, 착용자에 맞게 조절하여 사용하세요.
- ☑ 머리에 꽉 끼거나 헐렁하지 않은 제품을 사용하세요.
- ☑ 전용 용도(스키 · 스노우보드) 외의 용도로 사용하지 마세요.
- ☑ 심한 충격을 받은 안전모는 외관에 이상이 없어도 충격흡수 성능이 떨어질 수 있어 재사용하면 안됩니다.
- ☑ 노화된 안전모는 충격흡수 기능이 감소될 수 있으니 2~3년 사용 후 교체 해주는 것이 좋습니다.



[붙임2] 시험검사 결과표 및 표시·인증현황

1. 시험검사 및 표시사항 조사결과

번호	제품명 (모델명/사이즈/색상)	제조/수입/판매원	안전확인 안전기준 부속서 53 (운동용 안전모 : 제3부 스키용 안전모)			전기용품 및 생활용품 안전관리법	안전확인 안전기준 부속서 1 (가정용 섬유제품)	
			안전성		표시사항	안전확인(KC마크, 신고번호)표시 및 신고 여부	유해물질 안전성	
			충격 흡수성	내관통성			폼알데하이드	아릴아민
1	휠러스 스노우 헬멧 (WH-100/L/블루)	㈜엑시코	O	O	O	O	◎	◎
2	에어워크 프리미엄 스키/스노우보드헬멧 (s160/L/검정)	비바스포츠	O	O	O	O	◎	◎
3	아티나 보드헬멧 (ATH-TD618/L/그레이)	㈜킹카스포츠	O	O	O	O	◎	◎
4	사반더 헬멧 v-01 (V-01/L/블루)	나래통상	O	O	O	O	◎	◎
5	레이앙 스키헬멧 (RH-802/L/흰색)	㈜아이윌레포츠	O	O	O	O	◎	◎
6	스위스비기뉴 SBH-01 헬멧 (SBH-01/M/흰색)	투윌드스포츠	O	O	**x**	O	◎	◎
7	투반스포츠 헬멧 (JTWOHELMET/L/무광블랙)	㈜제이투 (투반)	**x**	O	**x**	O	◎	◎
8	인슬로 SE-472 헬멧 (PROFIL/L/BK)	루나상사	O	O	**x**	**신고번호 미표시**	◎	◎
9	라시엘로 LAH-1602 스키보드헬멧 (MS86/L/디그레이)	(주)아이에스비스포츠	O	O	**x**	O	◎	◎
10	퀵플러스 V-MC 스키보드 헬멧 (V-MC/L/그레이)	지원컴퍼니	O	**x**	**x**	**스키용 안전모 미신고**	◎	◎

※ x : 관련기준 부적합 제품　　※ O : 불검출 또는 검출한계 미만 또는 기준 적합　　※ ◎ : 준용기준에 적합

2. 표시사항 세부 조사결과

번호	모델명	제조연월	제조자명	수입자명	주소 및 전화번호	제조국명	크기의 호칭 및 무게	사용상 주의사항
1	O	O	O	O	O	O	O	O
2	O	O	O	O	O	O	O	O
3	O	O	O	O	O	O	O	O
4	O	O	O	O	O	O	O	O
5	O	O	O	O	O	O	O	O
6	O	O	O	O	O	O	x	O
7	x	x	x	x	x	O	x	O
8	x	x	O	O	O	x	x	x
9	O	O	x	O	O	O	x	O
10	O	x	O	O	O	O	x	O

※ x : 관련기준 부적합 제품　　※ O : 기준 적합