산업통상자원부 보도자료 다시 대한민국! 세종과 국민에 나서

보도시점 2024. 7. 18.(목) 11:00 < 7.19.(금) 조간 > 배포 2024. 7. 18.(목)

여름철 물놀이용품 안전사고 발생에 주의하세요

- 물놀이용품 사용 부주의로 인한 사고 사례 많아… 올바른 사용으로 사고 예방 필요

국가기술표준원(원장 진종욱, 이하 국표원)과 한국소비자원(원장 윤수현, 이하 소비자원)은 본격적인 여름 휴가철을 맞아 최근 증가 추세에 있는 물놀이용품 안전사고 발생에 주의를 당부했다.

최근 5년간(2019년~2023년) 소비자원의 소비자위해감시시스템(CISS)*에 접수된 물놀이용품 안전사고는 총 290건으로 '20년 이후 증가 추세**를 보이고 있다.

* 소비자위해감시시스템(CISS): 소비자기본법에 따라 전국 58개 병원, 52개 소방서, 2개 유관기관 등 112개 위해정보 제출기관과 1372 소비자상담센터 등을 통해 위해정보를 수집·분석·평가하는 시스템

** 연도별 위해접수(건) : ('19년) 82건 → ('20년) 46건 → ('21년) 48건 → ('22년) 56건 → ('23년) 58건

1 서프보드·수상스키 안전사고는 20~30대에서 다발해

품목별로는 '서프보드' 안전사고가 182건으로 전체의 62.8%를 차지했으며, '수상스키' 58건(20.0%), '물안경·오리발' 16건(5.5%), '구명튜브' 11건(3.8%) 등의 순으로 나타났다.

품목별로 사고 다발 연령대의 차이가 두드러졌는데, '서프보드', '수상스키' 등 활동적인 물놀이를 위한 용품의 안전사고는 '20~30대'가 절반 이상을 차지했고, '물안경', '구명튜브' 등 안전한 물놀이를 위해 사용하는 용품은 '10대 이하'에서 안전사고가 많이 발생했다.

2 물놀이용품 사용 부주의로 인한 사고 사례도 많아

안전사고 유형을 분석한 결과, 물놀이 중 물놀이용품에 '부딪히는 등 물리적 충격'에 의한 사고가 189건(66.5%)으로 가장 많았고, 수상스키 등을 타다가 '미끄러지거나 추락하는' 사고가 51건(18.0%)으로 뒤를 이었다.

또한, 물안경의 탄성 재질 줄이 튕겨 안구에 손상을 입는 사고, 스노클링 마스크를 착용하고 잠수를 시도하다가 누수로 인한 안전사고 신고 사례 등도 있었다.

특히, 해외에서는 암링자켓(팔튜브)을 잘못 착용하여 어린이가 물에 빠져 사망한 사고 사례도 있어, 암링자켓(팔튜브) 사용 시 소비자의 각별한 주의가 필요하다.

주요 위해사례

❶ 서핑 중 서프보드와 부딪혀 상해(머리 열상, 흉부 골절, 손가락 절단 등) 발생
❷ 물안경을 착용하다가 탄성 재질의 줄로 인한 안구 손상 발생
❸ 수영 중에 튜브와 부딪혀 안구 출혈, 눈 주변 열상 등 상해 발생
❹ 스노클링 마스크를 착용하고 잠수를 시도하다가 누수로 인한 안전사고 위험 제보
❺ 암링자켓(팔튜브)을 잘못 착용(부력튜브가 등에 위치)하여 안면이 수중에 잠겨 어린이 익사 사고 발생

3 물놀이용품 안전사고, 올바른 사용과 안전수칙 준수로 예방할 수 있어

이에 국표원과 소비자원은 여름철 안전한 물놀이를 위해 ▲ 물놀이 전 물놀이용품의 사용법을 숙지하고 이상 여부*를 확인할 것, ▲ 어린이는 물놀이 시 안전장비(구명조끼, 튜브 등)를 착용하고 보호자와 함께할 것, ▲ 스노클링 시 수심이 너무 깊은 곳으로 가지 않도록 유의할 것, ▲ 물놀이 중에는 주변을 살펴 부딪힘 사고 등에 유의할 것 등을 당부했다.

* **(물안경·스노클링 마스크 등)** 사용 전 발이 닿을 정도의 수심에서 물안경·스노클링 마스크가 얼굴에 잘 밀착되어 물이 새지 않는지 점검, **(구명조끼·튜브 등)** 공기 빠짐이 없는지 부력이 충분한지 확인

또한, 양 기관은 여름철 물놀이용품 안전사고 예방을 위해 ▲ 물놀이 시 안전 주의사항(붙임 3 참조)과 ▲ 물놀이용품 안전사용 수칙을 담은 홍보 포스터(붙임 4 참조)를 제작·배포할 계획이다.

【붙임】 1. 물놀이용품 안전사고 관련 위해정보 분석 결과
2. 물놀이용품 주요 사고 사례
3. 물놀이 안전사고 예방을 위한 주의사항
4. 물놀이용품 안전사고 예방을 위한 홍보만화

담당 부서 < 총괄 >	제품안전정책국 제품안전정보과	책임자	과 장	박해범 (043-870-5430)
		담당자	연구사	하다솜 (043-870-5439)
	한국소비자원 위해정보국 위해예방팀	책임자	팀 장	김인숙 (043-880-5421)
		담당자	차 장	김소영 (043-880-5422)

대한민국 정책브리핑
더 아픈 환자에게 양보해 주셔서 감사합니다
가벼운 증상은 동네 병·의원으로
OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

붙임 1 물놀이용품 안전사고 관련 위해정보 분석 결과

□ (연도별) 최근 5년간('19년~'23년) **'물놀이용품'**과 관련된 **위해정보 접수건은 총 290건**으로, '20년부터 증가세를 보임

【연도별 물놀이용품 위해정보 접수 현황】

(단위 : 건, %)

구분	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년	계
수중스포츠장비①	80	45	48	53	53	**279**
수상안전장비②	2	1	-	3	5	**11**
계	**82**	**46**	**48**	**56**	**58**	**290**
증감율	-	△43.9	4.3	16.7	3.6	-

① (수중 스포츠 장비) 서프보드, 다이빙기구(또는 액세서리), 수상스키(또는 액세서리), 수경 또는 오리발, 스노클링 장비, 패러세일링 장비, 부력조절기, 웻수트, 공기탱크, 잠수용 호흡기, 드라이수트(방수 잠수복), 윈드서핑 장비, 기타 수중 스포츠 장비(킥판, 귀마개 등)

② (수상안전 장비) 구명튜브, 구명조끼, 기타 수상안전장비(넥베스트 등)

□ (품목별) **'서프보드' 관련 위해정보 접수건이 182건**으로 전체의 62.8%를 차지하였고, '수상스키(또는 액세서리)' 58건(20.0%), '수경 또는 오리발' 16건(5.5%) 등의 순으로 나타남

【품목별 물놀이용품 위해정보 접수 현황】

(단위 : 건, %)

구분	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년	계	
서프보드	47	33	37	27	38	**182**	(62.8)
수상스키(또는 액세서리)	18	7	8	20	5	**58**	(20.0)
수경 또는 오리발	4	1	2	4	5	**16**	(5.5)
구명튜브	2	1	-	3	5	**11**	(3.8)
기타 수중스포츠 장비*	4	3	-	2	1	**10**	(3.4)
패러세일링 장비	3	1	-	-	-	**4**	(1.4)
스노클링 장비	1	-	-	-	2	**3**	(1.0)
기타**	3	-	1	-	2	**6**	(2.1)
계	**82**	**46**	**48**	**56**	**58**	**290**	(100.0)

* (기타 수중스포츠 장비) 킥판, 수영용 귀마개, 잠수용 발열조끼, 래프팅, 플라잉보드 등

** (기타) WET수트 (2건), 다이빙기구·윈드서핑 장비·공기탱크·드라이수트(방수잠수복) (각 1건)

□ **(연령별)** ‘20대’가 121건(41.7%)으로 가장 많았고, ‘30대’가 67건(23.1%), ‘40대’가 38건(13.1%)으로 그 뒤를 이음

○ ‘서프보드’, ‘수상스키’ 등 수중 스포츠를 즐기기 위한 용품과 관련한 위해정보는 ‘20~30대 성인’에서 주로 접수되었고, ‘수경·오리발’, ‘구명튜브’ 등 수중 스포츠의 안전을 위한 용품과 관련한 접수는 ‘10대 이하’에서 많았음

【연령별 물놀이용품 위해정보 접수 현황】

(단위 : 건, %)

구분	10세 미만	10대	20대	30대	40대	50대	60세 이상	연령 미상	계
서프보드	2	9	**87**	**52**	**25**	5	2	-	**182**
	(1.1)	(4.9)	**(47.8)**	**(28.6)**	**(13.7)**	(2.7)	(1.1)	-	(100.0)
수상스키 (또는 액세서리)	1	8	**29**	**9**	5	5	-	1	**58**
	(1.7)	(13.8)	**(50.0)**	**(15.5)**	(8.6)	(8.6)	-	(1.7)	(100.0)
수경 또는 오리발	**5**	**6**	-	2	2	-	-	1	**16**
	(31.3)	**(37.5)**	-	(12.5)	(12.5)	-	-	(6.3)	(100.0)
구명튜브	**5**	**2**	2	-	1	-	-	1	**11**
	(45.5)	**(18.2)**	(18.2)	-	(9.1)	-	-	(9.1)	(100.0)
기타 수중스포츠 장비*	**4**	1	1	1	2	1	-	-	**10**
	(40.0)	(10.0)	(10.0)	(10.0)	(20.0)	(10.0)	-	-	(100.0)
패러세일링 장비	-	-	2	-	2	-	-	-	**4**
			(50.0)		(50.0)				(100.0)
스노클링 장비	-	1	-	1	-	-	-	1	**3**
		(33.3)		(33.3)				(33.3)	(100.0)
기타**	-	1	-	2	1	1	1	-	**6**
		(16.7)		(33.3)	(16.7)	(16.7)	(16.7)		(100.0)
계	**17**	**28**	**121**	**67**	**38**	**12**	**3**	**4**	**290**
	(5.9)	(9.7)	(41.7)	(23.1)	(13.1)	(4.1)	(1.0)	(1.4)	(100.0)

* (기타 수중스포츠 장비) 킥판, 수영용 귀마개, 잠수용 발열조끼, 래프팅, 플라잉보드 등

** (기타) WET수트, 다이빙기구, 윈드서핑 장비, 공기탱크, 드라이수트(방수잠수복)

□ **(품목별 위해 원인)** 위해정보가 3건 이상 접수된 품목(7개 품목)의 사례 284건을 살펴본 바, '부딪힘' 등 '물리적 충격'에 의한 접수건이 189건(66.5%)으로 가장 많았음

【품목별 위험 및 위해 원인 현황】

(단위 : 건, %)

구분	서프보드	수상스키 (액세서리)	수경/ 오리발	구명튜브	기타 수중스포츠 장비*	패러세일링 장비	스노클링 장비	계
부딪힘	**129** (70.9)	**12** (20.7)	**5** (31.3)	**3** (27.3)	**1** (10.0)	**-** -	**1** (33.3)	**151** (53.2)
기타 물리적충격	**23** (12.6)	**7** (12.1)	**4** (25.0)	**1** (9.1)	**3** (30.0)	**-** -	**-** -	**38** (13.4)
미끄러짐·넘어짐	**13** (7.1)	**16** (27.6)	**-** -	**1** (9.1)	**-** -	**-** -	**-** -	**30** (10.6)
추락	**-** -	**18** (31.0)	**-** -	**1** (9.1)	**1** (10.0)	**1** (25.0)	**-** -	**21** (7.4)
예리함·마감처리 불량	**10** (5.5)	**2** (3.4)	**2** (12.5)	**3** (27.3)	**-** -	**-** -	**-** -	**17** (6.0)
눌림·끼임	**7** (3.8)	**2** (3.4)	**1** (6.3)	**-** -	**1** (10.0)	**3** (75.0)	**-** -	**14** (4.9)
파열·파손·꺾여짐	**-** -	**-** -	**3** (18.8)	**-** -	**-** -	**-** -	**1** (33.3)	**4** (1.4)
기타**	**-** -	**1**	**1**	**2**	**4**	**-**	**1**	**9** (3.2)
계	**182** (100.0)	**58** (100.0)	**16** (100.0)	**11** (100.0)	**10** (100.0)	**4** (100.0)	**3** (100.0)	**284** (100.0)

* (기타 수중스포츠 장비) 킥판, 수영용 귀마개, 잠수용 발열조끼, 래프팅, 플라잉보드 등

** (기타) 불량 및 고장·피부접촉에 의한 위험 및 위해 (각 2건), 기타 위험 및 위해·고온물질·추돌 및 충돌(교통수단)·이물질(기타)·이물질(액체류) (각 1건)

※ 위해정보 3건 이상 접수된 품목(7개)의 접수사례(284건)를 분석

□ **(품목별 위해 증상)** ‘열상(찢어짐)’이 전체의 99건(34.9%)으로 가장 많았고, ‘골절’ 52건(18.3%), ‘타박상’ 51건(18.0%) 순으로 나타남

【품목별 위해증상 현황】

(단위 : 건, %)

구분	서프보드	수상스키 (액세서리)	수경/ 오리발	구명튜브	기타 수중스포츠 장비*	패러세일링 장비	스노클링 장비	계
열상(찢어짐)	**81** (44.5)	**10** (17.2)	**4** (25.0)	**4** (36.4)	**-** -	**-** -	**-** -	**99** (34.9)
골절	**24** (13.2)	**24** (41.4)	**-** -	**-** -	**3** (30.0)	**1** (25.0)	**-** -	**52** (18.3)
타박상	**35** (19.2)	**12** (20.7)	**3** (18.8)	**-** -	**1** (10.0)	**-** -	**-** -	**51** (18.0)
찰과상	**8** (4.4)	**2** (3.4)	**3** (18.8)	**1** (9.1)	**1** (10.0)	**-** -	**1** (33.3)	**16** (5.6)
부종 또는 피부감각 장애	**8** (4.4)	**1** (1.7)	**-** -	**-** -	**-** -	**-** -	**-** -	**9** (3.2)
박리(벗겨짐)	**7** (3.8)	**-** -	**1** (6.3)	**1** (9.1)	**-** -	**-** -	**-** -	**9** (3.2)
염좌	**3** (1.6)	**4** (6.9)	**-** -	**-** -	**-** -	**1** (25.0)	**-** -	**8** (2.8)
출혈 및 혈종	**3** (1.6)	**1** (1.7)	**-** -	**2** (18.2)	**-** -	**-** -	**-** -	**6** (2.1)
결막염 또는 안구손상	**-** -	**-** -	**3** (18.8)	**-** -	**2** (20.0)	**-** -	**-** -	**5** (1.8)
기타**	13 (44.8)	4 (13.8)	2 (6.9)	3 (10.3)	3 (10.3)	2 (6.9)	2 (6.9)	29 (10.2)
계	**182** (100.0)	**58** (100.0)	**16** (100.0)	**11** (100.0)	**10** (100.0)	**4** (100.0)	**3** (100.0)	**284** (100.0)

* (기타 수중스포츠 장비) 킥판, 수영용 귀마개, 잠수용 발열조끼, 래프팅, 플라잉보드 등

** (기타) 피부염 또는 피부발진·탈구· 호흡기계통 장기 손상 및 통증·절상(베임) (각 3건)

두통·기타 장기손상 및 통증·익수(익사 포함)·신경계통 손상 및 통증·위해증상 확인불가 (각 2건)

체내 위험 이물질·천공 및 관통상·어지러움,이명,매스꺼움·기타 피부 및 피하조직 손상·화상·절단·뇌진탕 (각 1건)

※ 위해정보 3건 이상 접수된 품목(7개)의 접수사례(284건)를 분석

붙임 2 물놀이용품 주요 사고 사례

□ 품목별 주요 위해사례

서프보드	- (만 28세, 여) 서프보드에 부딪혀 머리의 열상을 입음 - (만 33세, 남) 서프보드 타다 부딪혀 흉부의 골절 진단 - (만 50세, 남) 서프보드 타다 줄에 끼어 손가락 절단
수상스키	- (만 32세, 남) 수상스키 타다 넘어지며 장애물에 부딪혀 어깨 골절 - (만 34세, 여) 바나나보드 타다 떨어져 어깨 탈구로 병원 진료
수경/오리발	- (만 8세, 여) 수경 조절하다 튕긴 수경줄(고무)에 맞아 안구 손상 - (만 11세, 남) 수영하다 수경이 깨지며 긁혀 얼굴에 열상
구명튜브	- (만 5세, 남) 튜브에 부딪혀 안구 출혈 - (만 6세, 남) 수영하다 튜브 손잡이에 부딪혀 눈 주변 열상
스노클링 장비	- (만 12세, 여) 스노클링 장비에 부딪혀 안구 찰과상 입음 - (만 35세, 남) 스노클링 마스크를 착용하고 잠수를 시도하다가 누수로 인한 안전사고 위험 제보
기타 수중스포츠 장비	- (만 9세, 남) 수영장에서 킥판에 부딪혀 안구 손상 - (만 6세, 여) 수영장에서 킥판 사용 후 복부에 피부발진 발생 - (만 29세, 남) 수영장용 귀마개가 빠지지 않아 병원 진료

□ 해외 사례

일본 국민생활센터 (NCAC)	**[여름철 어린이 암링자켓(팔튜브) 안전사고 주의 환기]** 일본 국민생활센터(NCAC)는 암링자켓(팔튜브)을 착용한 상태에서 어린이가 익사하는 사고가 발생하여 소비자에게 주의를 당부 사고 당시 어린이가 착용한 암링자켓은 **부력튜브를 가슴에 위치하도록 착용해야 하는 제품이었으나, 익사한 어린이는 부력튜브가 등에 위치하게 착용하여 안면이 수중에 잠기는 사고 발생**

붙임 3 물놀이 안전사고 예방을 위한 주의사항

1. 물놀이 전 주의사항

□ 물놀이용품 사용 시 사용 방법 등을 숙지하고 사용 전 이상 여부*를 확인할 것

* **(물안경·스노클링 마스크 등)** 사용 전 발이 닿을 정도의 수심에서 마스크가 얼굴에 밀착되어 방수가 되는지 점검하고, 마스크 안으로 머리카락 등의 끼임은 없는지 확인

* **(구명조끼·튜브 등)** 공기 빠짐 현상 및 부력이 충분한지 등을 확인하고, 암링자켓(팔튜브)은 부력튜브가 가슴에 위치하도록 착용

□ 반드시 구명조끼나 구명튜브 등을 착용한 후 동반자와 함께 물놀이를 할 것

□ 비상용 호루라기 등 안전도구를 미리 구명조끼에 달아둘 것

□ 입수 전 수심을 확인하도록 하며 음주 후에는 물놀이를 하지 않도록 할 것

□ 충분한 준비운동 후 입수하고 건강 상태가 좋지 않은 경우 물놀이를 중단할 것

2. 물놀이 시 주의사항

□ 물놀이 중 물살이 세거나 수심이 깊은 곳으로 가지 않도록 주의할 것

□ 튜브, 서핑보드 등 다른 물놀이용품과 부딪히지 않도록 주변을 살필 것

□ 물놀이 중 물놀이용품의 이상 여부가 확인되는 즉시 사용을 멈추고 물 밖으로 나와 안전도구를 점검할 것

□ 워터파크의 경우 놀이기구 탑승 전 주의사항과 안전요원의 위치를 확인하고, 어린이는 반드시 보호자 감독 하에 물놀이를 할 것

□ 해수욕장의 경우 파도가 심하거나 급류가 센 곳에서 물놀이를 하지 않고, 스노클링 시 잠수 등을 시도하기 위해 착용하고 있는 구명조끼 등을 벗지 않도록 할 것

□ 스노클링 시에는 해안가에서 너무 멀어지지 않도록 하며, 스노클링 마스크를 착용하고 물속으로 잠수하지 말 것(다이빙 금지)

□ 장마철, 비가 내리거나 내린 직후에는 계곡과 같은 야외 물놀이는 자제할 것

□ 응급상황 발생 시 주변에 알리고, 구조 경험이 없는 사람은 물속으로 뛰어들기보다는 주변의 물건들(튜브, 스티로폼 등)을 활용하여 안전구조를 할 것

붙임 4 **물놀이용품 안전사고 예방을 위한 홍보만화**

여름철 안전한 물놀이를 위한

꼼꼼-안심! 체크포인트

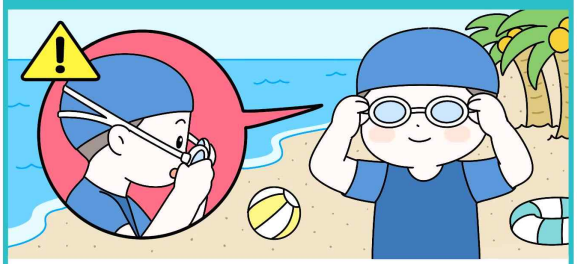
물놀이용품 체크

☑ 암링자켓(팔튜브) 착용 방향 확인



부력튜브를 가슴 앞으로 착용해주세요.
반대로 착용 시, 얼굴이 물에 잠겨 사고가 발생할 수 있어요.

☑ 수경·스노클링 마스크 착용 주의



착용 시, 고무밴드 탄성에 주의하세요.
튕긴 줄이 눈을 향하면 위험해요.

☑ 구명조끼·튜브 공기 상태 확인



물 위에 안전히 뜰 수 있도록
공기 빠짐이 없는지 확인해 주세요.

물놀이 주의사항

☑ 서프보드 주변 부딪힘 주의



주변에 서프보드가 있는지 살펴주세요.
보드와 부딪히면 큰 사고로 이어질 수 있어요.

☑ 스노클링 시, 다이빙 금지



수심이 너무 깊은 곳으로 가지 않도록 하고,
스노클링용 마스크를 착용하고 물속으로 잠수하지 마세요.



한국소비자원
Korea Consumer Agency

산업통상자원부
국가기술표준원