산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	보 도 자 료	대한민국 대전환 한국판뉴딜

2021년 7월 5일(월) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 7. 4.(일) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2021. 7. 2.(금)	담당부서	에너지안전과
담당과장	홍순파 과장(044-203-5270)	담 당 자	이승준 사무관(044-203-5279)

국민생활과 밀접한 부탄캔의 사용 안전성 강화

- 용기 외부표시사항 개선 및 부탄캔에 파열방지기능 장착 의무화 -

□ 산업통상자원부(장관 문승욱)는 **1인당 연간 약 4개를 사용**하는 등 국민생활과 밀접한 **부탄캔으로 인한 사고*를 최소화하고 보다 안전한 가스사용 환경 조성**을 위해,

* (부탄캔 사고현황) 연평균 약20건, 연평균 인명피해 18.8명

○ ❶**부탄캔의 표시사항을 개선**하고, ❷부탄캔에 **파열방지기능 장착을 의무화**할 것이라고 밝혔음

□ **파열방지기능**이란, 부탄캔 용기가열로 내부가스의 압력이 상승하면 용기가 파열되는데 파열압력 전에 용기에 틈새를 만들어 가스를 방출함으로써 내부압력을 낮추어 파열을 방지하는 기능으로서,

○ 부탄캔에 파열방지기능 장착이 의무화되면 **상당수의 부탄캔 사고를 예방***하고 **파편으로 인한 부상을 방지**함으로써 사고와 인명피해가 상당히 줄어들 것으로 기대됨

* 최근 5년간('16년~'20년) 전체사고 97건 중 파열에 의한 사고는 78건(80%)으로 대부분을 차지하며,

- 연구결과, 부탄캔 관련 100건의 사고 중 파열방지기능을 통해서 75건은 예방 가능한 것으로 분석 ('부탄캔 사고방지를 위한 안전강화 방안 연구, 한국교통대학, '13년)

□ **부탄캔 안전강화의 주요 내용은** 다음과 같음

【 용기 외부표시사항 개선 】

○ **(경고그림 확대)** 소비자가 용기의 주의사항을 보다 인지하기 쉽게 **경고그림 크기를 용기면적 대비 1/35→1/8로 확대함**

○ **(파열방지기능 유무 표시)** 현재 파열방지기능이 있는 부탄캔이 **일부 제조·판매중**('20년기준 약 13%)이나, 명시적인 표시가 없어서 소비자는 해당용기의 파열방지기능 유무를 확인하기 어려운 바,

- **용기에 파열방지기능 유무를 명확히 표시토록 의무화**하여 소비자가 해당기능의 유무를 확인하고 제품을 선택할 수 있도록 유도함

< 표시 방안 (예시) >

파열방지기능	있음	~~없음~~

○ 이러한 외부표시사항 개선은 '21.7.5.부터 시행하되, 향후 6개월간은 기존 표시사항을 병행할 수 있도록 하였음

【 부탄캔에 파열방지기능 장착 의무화 】

○ 금년 하반기에 「고압가스안전관리법 시행규칙」을 개정하여 **모든 부탄캔은 파열방지기능을 갖추도록 의무화**할 계획이며,

○ 시행시기는 제조업체의 설비투자 및 제품안정화 등을 고려하여 '23년부터 시행할 예정임

□ 아울러, 산업통상자원부와 한국가스안전공사는 **하계 휴가철을 맞이하여 부탄캔 사용 증가로 인한 사고를 예방**하기 위하여, **캠핑장 등에 가스안전 홍보물 배포** 등 대국민 홍보활동을 강화해 나갈 계획이며,

○ 앞으로도, 생활주변에서 국민의 안전을 위협하는 위해요소를 지속적으로 제거하여 **안전한 가스생활 환경을 조성**하겠다고 밝혔음

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 에너지안전과 이승준 사무관(☎ 044-203-5279)에게 연락주시기 바랍니다.

붙임1 **용기외부표시 개선 사항**

□ 경고그림 확대

	
현행 (1/35)	개선 (1/8)

□ 파열방지기능 유무 표시

< 표시 방안 (예시) >

○ (기능 있는 경우)

파열방지기능	~~있음~~ 없음

○ (기능 없는 경우)

파열방지기능	있음 ~~없음~~

□ 전체용기 도안 (예시)

	
현행 (1/35)	확대 도안 (1/8)

붙임2 부탄캔 생산현황

□ 부탄캔 국내생산·수출량 및 세계시장 규모

(단위 : 천개)

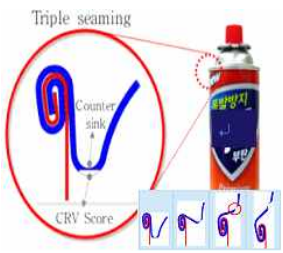
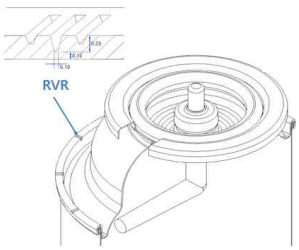
구분		2016년	2017년	2018년	2019년	2020년
국내생산		449,755	479,934	475,553	494,480	521,015
	내수판매	209,755	209,934	205,553	204,480	211,015
	수 출	240,000	270,000	270,000	290,000	310,000
세계시장		660,000	670,000	680,000	700,000	730,000

□ 세계시장 국가별 수요량 : 약 7.3억 개 ('20년 기준, 추정치)

(단위 : 백만개)

국 가	계	한 국	일 본	미 국	중 국	호 주	베트남	기 타
수 량	730	210	130	60	100	20	10	200

붙임3 파열방지안전장치 종류 (예시)

종 류	개 요	사 진	
CRV	- 내부 압력 상승 시 상부 돔 변형과 동시에 돔에 설치된 스코어(Score)에서 가스 방출로 폭발 방지		
RVR	- 내부 압력 상승 시 상부 돔 변형과 함께 림(Rim)에 설치된 스코어에서 가스 방출로 폭발 방지		
스프링식	- 내부 압력 상승 시 스프링 힘에 의해 열림 가스 방출로 폭발 방지		