

# 에탄올 화로 사용 시 화재에 주의하세요

- 에탄올 화로 화재사고 예방을 위한 안전수칙 안내

산업통상자원부 국가기술표준원(원장 진종욱, 이하 국표원), 국립소방연구원(원장 김연상, 이하 소방연구원) 및 한국소비자원(원장 윤수현, 이하 소비자원)은 겨울철 캠핑 또는 실내 사용이 늘어날 것으로 예상되는 에탄올 화로에 대해 소비자 안전 주의보를 발령했다.

에탄올 화로는 에탄올을 연소시켜 발생하는 불꽃으로 주변 공간을 장식하는 제품이다. 최근 불꽃을 바라보며 휴식을 취하는 이른바 ‘불멍’이 유행하면서 캠핑 시 텐트 내 또는 주택 실내에서 많이 사용되고 있다. 하지만, 에탄올 화로에서 화재 사고가 지속적으로 발생하고 있어 소비자의 각별한 주의가 필요하다.

\* 사고현황(22~24.6월) : 화재 27건, 부상 9명 (소비자원 소비자위해감시시스템 및 소방청 통계)

에탄올 화로 관련 주요 화재사고는 밝은 곳에서 화로의 연소 불꽃이 잘 보이지 않아 불꽃이 없는 것으로 오인하고 연료를 보충하다가 발생한 사례, 실내 또는 화로 내에 유증기 농도가 증가한 상태에서 점화하다가 발생한 사례, 사용 중이던 화로가 넘어져 유출된 연료로 인해 큰 화재로 이어진 사례 등이 있다.

이에 국표원, 소방연구원 및 소비자원은 에탄올 화로의 안전한 사용을 위해 ▲ 평평한 곳에서 사용하고 제품이 넘어지지 않도록 주의하고, ▲ 연소 중이거나 뜨거울 때 연료 보충하지 않을 것, ▲ 물을 이용하여 소화하지 않고 전용 소화 도구를 이용할 것, ▲ 주기적인 환기를 실시하고 밀폐된 장소에서 사용하지 않을 것 등을 당부했다.

더불어, 3개 기관은 이와 같은 에탄올 화로 화재사고 예방을 위한 안전 사용 수칙을 담은 홍보 포스터(붙임2 참고)를 제작하여 소비자 단체, 관련 판매처 등에 배포할 예정이며, 앞으로도 제품 화재사고 예방을 위해 지속적으로 협력해 나갈 계획임을 밝혔다.

- 【붙임】 1. 에탄올 화로 화재사고 예방을 위한 주의사항  
 2. 에탄올 화로 화재사고 예방을 위한 홍보포스터

담당 부서 < 총괄 >	제품안전정책국 제품안전정보과	책임자	과 장	박해범 (043-870-5430)
		담당자	연구관	박수진 (043-870-5333)
담당 부서	국립소방연구원 화재안전연구실	책임자	실 장	김태우 (041-559-0530)
		담당자	연구사	이재훈 (041-559-0542)
담당 부서	한국소비자원 위해관리팀	책임자	팀 장	김가영 (043-880-5821)
		담당자	조사관	송형근 (043-880-5827)



더 아픈 환자에게 양보해 주셔서 감사합니다  
**가벼운 증상은 동네 병·의원으로**



## 1. 제품 사용 전 주변환경과 제품 정보 확인하기

- 잘못된 방법으로 제품을 사용할 경우, 화재나 폭발이 발생할 수 있으니 반드시 제품 사용 전 사용설명서를 숙지하세요.
- 커튼, 옷 등 가연성 제품은 멀리하고 소화기를 가까이 두고 사용하세요.
- 평평한 곳에서 사용하고 제품에 충격이 가거나 넘어지지 않도록 주의하세요.  
제품이 기울어지거나 전도되면 불타고 있는 에탄올이 흘러 화재의 위험이 있습니다.
- 점화 시 길이가 긴 라이터를 사용하세요.  
작은 크기의 라이터를 사용할 경우, 화상을 입거나 옷에 불이 붙을 수 있습니다.
- 연료컵 내의 솜 여부 또는 연료컵이 넘어졌을 때 에탄올이 누출되지 않는 구조인지 확인해주세요  
솜이 없거나 에탄올이 누출되는 구조인 경우, 넘어지며 에탄올이 흘러 화재 위험이 있습니다.

## 2. 연료 보충 시 주의하기

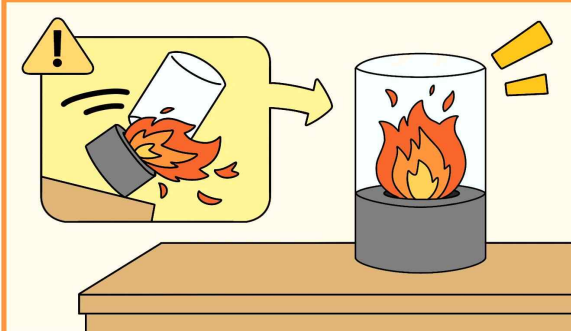
- 에탄올을 제외한 다른 연료를 사용하지 마세요.
- 연소 중이거나 제품이 뜨거울 때는 연료를 주입하지 마세요.  
에탄올 불꽃은 연소 중이라도 밝은 곳에서 육안으로 확인이 어려운 경우가 있으니 연료 주입 시 주의해야 합니다.
- 추가 연료 주입 전 소화도구를 사용하여 잔불을 제거하세요.

## 3. 유증기 주의하기

- 주기적인 환기를 실시하고 밀폐된 장소에서 사용하지 마세요.  
실내 및 제품 내 유증기 농도가 증가하면, 점화 시 폭발의 위험이 있습니다.
- 연소 중 및 직후에는 제품 표면의 온도가 높아 화상의 위험이 있으니 소화 이후에도 제품이 충분히 식기 전에는 만지지 마세요.
- 물을 이용하여 소화하지 마세요.  
불길에 퍼질 위험이 있습니다. 제공된 소화도구를 사용하세요.

# 에탄올 화로 안전하게 즐기려면? 에탄올 화로 안전사고 예방 수칙

## 제품 전도 주의



- ☑️ 평평한 곳에서 사용하고 제품이 넘어지지 않도록 주의하기
- ☑️ 연료컵이 넘어져도 에탄올이 누출되지 않는 구조인지 확인하기

제품이 전도되면 불타고 있는 에탄올이 흘러나와 화재의 위험이 있어요.

## 연료 보충 주의



- ☑️ 연소 중이거나 제품이 뜨거울 때 연료 주입 금지
- ☑️ 전용 소화 도구로 잔불 제거 후 연료를 주입하기

에탄올 불꽃은 연소 중이라도 눈으로 확인이 어려운 경우가 있으니 연료 주입 시 주의가 필요해요.

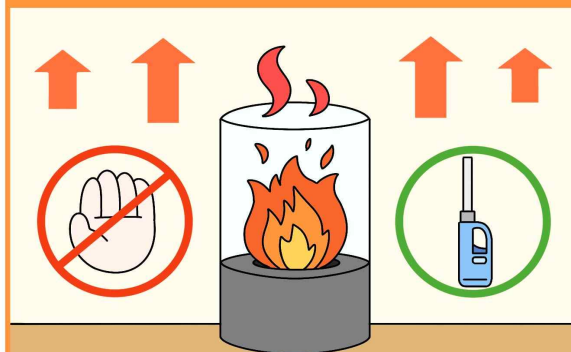
## 유증기 주의



- ☑️ 밀폐된 장소에서 사용하지 않고 주기적으로 환기하기
- ☑️ 소화 시 물을 이용하지 않고 제공된 소화 도구 이용하기

실내 및 제품 내 유증기 농도가 증가하면, 점화 시 폭발의 위험이 있어요.

## 화상 주의하기



- ☑️ 점화 시 길이가 긴 라이터를 사용하기
- ☑️ 소화 후 제품이 충분히 식기 전에 만지지 않기

연소 중 및 소화 직후에는 제품 표면의 온도가 높아 화상의 위험이 있어요.