

## 가정과 일터에서의 손소독제 위험

2020년 9월



손소독제 화재로 인한 화상

직원 한 분이 코로나19의 개인방역을 위한 권장사항에 따라 알코올을 기반으로 한 손소독제를 사용하였습니다.

액체 소독제 사용 후 충분히 건조되기 전에, 그는 점화원이 될 수 있는 정전기가 축적된 금속표면을 만졌습니다. 소독제로 인해 불이 붙었고, 양손에 거의 눈에 띄지 않는 화염이 발생하였습니다. 그는 화염을 가까스로 소화시켰으나, 1도와 2도 화상을 입었습니다.

참고문헌: International Association of Oil & Gas Producers (IOGP) Alert 314 IOGP Safety. (<https://safetyzone.iogp.org/>).

또한 손소독제 사용 직후 담뱃불을 붙이다 손이 화염에 뒤덮인 사례들도 있었습니다.

### 알고 계셨나요?

- 몇몇 손 소독제는 알코올을 기반으로 하고 있고, 인화점이 16.6~26.7°C인 가연성입니다. 인화점을 넘은 증기는 점화원만 있으면 불이 붙습니다.
- 많은 손소독제 용액 제품엔 인화점을 포함하여 위험과 예방조치 사항이 열거된 물질안전보건자료가 있습니다.
- 알코올 기반의 소독제로 닦은 손은 정전기 또는 다른 점화원에 의해 불이 붙을 수 있습니다. 사람 몸엔 가연물질을 점화시키기에 충분한 정전기가 있을 수 있습니다.
- 알코올 화재는 잘 보이지 않는 매우 밝은 청색 불꽃으로 연소합니다. 작은 알코올 화재는 물로 재빨리 소화시킬 수 있습니다
- 일부 손소독제는 가연성이며 독성인 메탄올이나 메틸알코올<sup>1</sup>을 포함하고 있습니다. 이를 피부에 사용하지 마세요!

1. <https://www.fda.gov/drugs/drug-safety-and-availability/fda-updates-hand-sanitizers-methanol>

### 무엇을 할 수 있을까요?

- 알코올 기반의 로션이나 손소독제를 사용한 후, 점화를 일으킬 만한 다른 작업을 하는 경우에는, 손소독제를 완전히 건조시키세요.
- 여러분이 취급하는 모든 물질이 해롭지 않아 보여도 물질안전보건자료를 챙겨 읽으세요.
- 물질안전보건자료에 따라 알코올 기반의 손소독제를 보관하고, 소독제의 인화성을 키우고, 효율성을 감소시키는 불꽃과 열원에서 멀리하세요.
- 여러분의 가족과 친구들에게 유사한 사고가 일어나지 않도록 이러한 정보를 공유하세요.

**여러분의 보건과 안전을 위해 사용하는 물질이라도 모두 안전하게 다루세요!!**