

## 乾洗手液在家中與職場的危害

2020 9月號



乾洗手液著火所造成的灼傷

有名員工依據當前針對COVID-19個人衛生的建議，使用了酒精類洗手液。

塗抹之後，但在此液體消毒劑完全蒸發與乾燥之前，此人接觸了金屬表面，在此表面上所積聚的靜電產生了點火源。洗手液點燃了，在雙手上引起幾乎看不見的火焰。那個人設法撲滅了火焰，但仍受到一級與二級灼傷。

參考資料：國際石油與天然氣生產商協會（IOGP）IOGP安全警報314。  
(<https://safetyzone.iogp.org/>)

另有一些情況是，在使用乾洗手液後不久，那人就點燃了一根香煙，他們的手就被火焰吞噬了。

### 你知道嗎？

- 一些洗手液以酒精為基質，易燃，閃點在62至80°F（16.6至26.7°C）之間。一旦高過閃點，其蒸氣只要有點火源就會開始燃燒。
- 許多洗手液都有物質安全資料表（Safety Data Sheet, SDS），列出其危害性及預防措施，包括閃點。
- 手上沾有酒精類洗手液，可能會被靜電火花或任何其他點火源所點燃。人們所帶的靜電荷可能會高得足以點燃易燃物。
- 酒精燃燒時會有非常淡的藍色火焰，難以看見。酒精小火可以用水迅速撲滅。
- 有些乾洗手液含有易燃又有毒的甲醇(註1)。  
不要在皮膚上使用這些！

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

### 你可以做什麼？

- 使用酒精類的洗劑或消毒劑時，要先讓其完全乾燥後，才去執行其他任務，有些作業可能會點燃它們。
- 要針對所有你操作的物質，閱讀其SDS，即使是看似無害的物質。
- 要依據SDS來存放酒精類的洗手液，並遠離光與熱源，它們會增加其易燃性並降低其有效性。
- 要與你的家人和朋友共享此資訊，這樣他們就不會發生類似的事故。

**要安全地操作所有物質，甚至包括那些用來確保你的安全的物質！！**