

居家和工作中使用的洗手液的危害

2020年9月



洗手液着火引起的烧伤

一名员工根据当下应对新冠病毒（COVID-19）的个人卫生推荐，使用了含酒精的洗手液。

使用洗手液后，在洗手液还未完全挥发掉，手尚没完全干燥时，这位员工就接触了金属表面，导致静电放电产生了点火源。洗手液被点燃了，但这位员工双手上几乎看不见火焰。他设法扑灭了火焰，但还是形成了一度和二度的烧伤。

参见：国际油气生产者协会（IOGP）Alert 314 IOGP Safety。

[\(https://safetyzone.iogp.org/\)](https://safetyzone.iogp.org/)

还有些案例是在人们使用洗手液后就点燃香烟，导致手部表面起火。

你知道吗？

- 一些洗手液含有酒精成分。酒精易燃，闪点在62至80° F（即16.6至26.7° C）之间，一旦温度超过闪点，其蒸气只需有点火源即可开始燃烧。
- 许多洗手液都有化学品安全数据单（SDS），列出其存在的危害以及注意事项，闪点也包括在内。
- 手上若沾有含酒精的洗手液，静电火花或任何其它的点火源都可能将其点燃。人们身上携带的静电电荷足以点燃易燃物料。
- 酒精燃烧时会产生淡蓝色的火焰，不容易被看见。火势不大时用水就可以迅速扑灭。
- 一些洗手液含有甲醇^{注1}，甲醇易燃、有毒。不要在皮肤上使用此类洗手液！

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

你能做什么？

- 若使用了含酒精的洗手液或清洁护肤产品，要待其完全干燥后再去从事可能会将其点燃的其它工作。
- 请阅读化学品安全数据单（SDS），了解你能接触到的所有物料的特性。即便是对那些看似无害的物料，也要了解。
- 请根据化学品安全数据单（SDS）的要求，存放含有酒精的洗手液，并闭光保存，远离热源，降低燃烧风险并保持其有效性。
- 请与你的家人和朋友分享这些知识，避免在他们身上发生类似事件。

要安全地使用所有的物料，包括那些用来保护你安全的物料！