

提供给制造业人员的信息

## 简单鲁莽地混合化学品.....



片来源：海军安全中心网站

## 发生了什么？

这张照片所展示的是：如果反应性化学物质的危害没有被识别，将会导致什么样的后果。一名工人准备配制即将使用的溶液，却意外地将两种不相容的化学品混合在一个小桶中，随即小桶内开始了剧烈的放热化学反应，并产生了足够的热量使物料沸腾，高温的混合物从桶中喷出，溅到工人身上，导致他的身体数个部位严重灼伤。

在这个案例中，这名工人是唯一的受伤者，但是类似的、不受控制的化学反应如果发生在容器中，会产生什么结果呢？



## .....可能会损害你的健康

### 化学反应：你能做些什么来保证安全

(来源：CCPS安全警报，反应性物料危害以及管理化学反应危害的基本实践)

- ✓ 如果没把握 —— 请不要混合！要确认后再进行。
- ✓ 在变更获得批准后，才开始混合化学品。
- ✓ 阅读所有现有的化学品的MSDS，了解有关的工艺安全信息，知晓意外混合将导致的后果。
- ✓ 当混合化学物料时，要确定你正在混合的是预期的化学物料。要检查并再次核对化学品标签和警告标识。
- ✓ 将化学品在开放的容器中混合时，要确保你已穿戴合适的个人防护用品。
- ✓ 如果你的区域有化学反应矩阵表，请确保你已阅读并理解。
- ✓ 请阅读CCPS的出版物：“反应性物料的危害” (<http://www.aiche.org/ccps/safetyalerts.htm>)



### 你能做什么？

事件调查揭示了：

- 这名工人不知道混合这两种化学物料会导致如此剧烈的反应。
- 缺乏对可能后果的基本理解。
- 没有充分执行适当的危害控制和程序。
- **要注意!!!** 许多物料相互之间起反应——有时会非常剧烈！这些反应的副产品可能包括热量（有时足以导致快速的剧烈沸腾），可能形成具有严重腐蚀性或毒性的其它物料。

PSID成员 - 可在免费的搜索范围内查询“反应”

**混合化学品会可能产生意想不到的后果。要当心，当心，再当心！**