

## 小包装也会引出大麻烦!

2011年3月



一位操作人员在对一个装有危险废物的化学桶进行无害化处理时，发生了一起事故。当时他正在对因维修工作而收集到桶中的少量工艺废料进行中和处理操作，废料中含有少量的金属钠，这是一种遇水即会产生剧烈反应的材料。按照处置程序，他需要把无水甲醇加进废料桶中，加热使之反应6~7小时。该操作人员遵章执行，当反应时间达到后，他把液态废料从桶中倒出。这位操作人员正打算去冲洗桶，未想到更多的金属钠从废料中泄漏出来，并与雨水发生了接触，随即产生放热反应，这位操作员因此而受伤。

上面的图片展示了一些装有危险废料的桶和其它小容器，它们贮存在这里等待处置。我们要切记：即使存贮的危险材料和废料的数量相对较小，其严峻的危险依然存在。尤其对于工作在危险材料周围的人来说，小容器是非常危险的——因为他们也许要向这些容器加入更多的废料或者要在这些容器中进行某种中和、无害化处理或其它化学反应操作。同样重要的是要考虑和关注危险废料的贮存条件——例如，是否存在因高温带来的危害（如发生聚合反应或分解反应）或低温带来的危险（如结冻）？

### 发生了什么？

这个废料桶内装有维修过程中产生的淤泥，厚度达2~3英寸，但桶上没有粘贴标签进行标识。这位操作人员就这些废料询问了其他操作人员，但他被告知按常规方法对废物进行处置。然而，这些淤泥上有一层固态物质，阻止了金属钠与甲醇接触并如期发生反应。这个处置程序并没有要求操作人员去混合这些中和溶液以确保它们已完全反应了。

### 你能做什么？

- 对所有的容器，特别是装有工艺废料的容器，都要粘贴标签进行标识。
- 切记：即使是小容器也可能呈现大危害。
- 对未知的材料，你需要进行测试，以明确它们到底是什么物质，然后制定相应的安全处置废料的程序。
- 要确保维修规程内已经包括有安全的废料标识和处置的内容。
- 在常规的排泄操作中，如发现有任何异常排泄物（如出现淤泥或意料之外的固态物质），都要向你的上级报告。

## 小容器也会引发大爆炸!