

## 对时间敏感的化学品 - 从50期的工艺安全警示灯中

2006年1月

### 分享经验教训!



许多化学品具有保质期，随作贮存时间延长它们变得不稳定，具有反应性。例如一些单体物质需要抑制剂来防止聚合反应，而一段时间之后，抑制剂被消耗掉了。这些化学品的制造商通常提供材料的到期时间，所以在到期时间之前，使用和处置它们是重要的。某个公司发生了两起未遂事故——膨胀、爆裂的桶——那是因为时间敏感性的化学品已经贮存了太长的时间。



幸运的是没有人员受伤，损失是轻微的。这个公司具有一个良好的未遂事故报告和分享的系统，这些事故在这个组织机构内进行了分享。另一个工厂看见了这些报告，并且立即对仓库内的所有材料进行了检查。他们发现了四桶同样的材料，过了保质期，开始发生聚合反应。幸运的是桶没有出现破裂。随后，该工厂安全地处置这些材料，避免了潜在的爆炸和伤害。

### 你知道吗?

- 某些反应性化学品必须在规定的日期前使用，否则会变得不稳定。
- 其它的化学品可能随时间而聚集了杂质（如双氧水），也可能变得不稳定。
- 安全数据手册(MSDS)应该告诉你材料是否随着时间变得不稳定，或是否需要特殊的贮存条件。
- 报告和调查未遂事故是防止将来事故的好方法。
- 本期(2005-12)是工艺安全警示灯的50期。本期刊以11种语言与成千上万的人们分享汲取事故教训。

### 你能做什么?

- 了解在你的工作场所是否有化学品可能在贮存中变得不稳定 - 与安全专家一起检查安全数据手册，或者联系供应商。
- 理解并执行公司关于管理时间敏感性材料的程序（确认你真的有这样的程序），这些材料不应该贮存太长时间。
- 报告所有事故和未遂事故，以帮助防止将来的事故。
- 阅读并分享工艺安全信号灯！与我们化学工艺安全中心分享你的事故，我们所有人都可以从你的经历中学习的东西。



PSID 成员参见免费搜索：反应性化学品

## 从经历中学习 - 报告和分享事故、未遂事故!

AICHE © 2003. 保留版权。鼓励用于非商业和教育目的的复制，但严格禁止除CCPS外的任何人员以销售为目的的复制。与我们联系：[ccps\\_beacon@aiiche.org](mailto:ccps_beacon@aiiche.org) 或 212-591-7319

本刊通常可获得阿拉伯、中文、荷兰文、英文、法文、德文、希伯来文、印度文、意大利文、葡萄牙文和西班牙文版本。