

# 學校工作場所災害案例 報告01



整理研究室廢液致遭噴濺

# 發生經過描述

研究室負責人因退休，請學生協助整理研究室，學生於整理過程中，將一瓶曾經使用過，尚餘250ml之濃硫酸，倒入一未貼標示之廢液回收桶中(該桶內約裝有10公升廢液，據稱，廢液桶內可能為實驗器皿酸洗之無機酸廢液)，倒入後，學生將廢液回收桶加蓋鎖緊，約過3分鐘後，該廢液回收桶內容物開始冒泡，又過1分鐘後，廢液回收桶破裂，產生刺鼻氣味，桶中溶液噴濺一旁撰寫論文之學生長褲，致該名學生長褲破裂數個洞。

# 災害原因分析

1.直接原因：爆炸。

2.間接原因：

- 不安全狀況：廢液桶未標示。

- 不安全動作：未確認相容性，使不相容化學品混合。

3.基本原因：

- (1)未實施適當之安全教育訓練。

- (2)未訂定並實施安全作業標準程序。

# 防災對策

1. 實施適當之實驗操作安全衛生教育訓練。
2. 訂定並實施實驗室安全標準作業程序。
3. 訂定勞工安全衛生管理計畫，執行勞工安全衛生事項
4. 應正確配戴防護具(防護眼鏡、手套)。
5. 實驗室廢液桶應依規定分類、標示及貯存。
6. 實驗室清理時，應有熟悉安全衛生者進行監督。