

學校工作場所災害案例 報告03



吊櫃掉落致
桌面化學品外洩

實驗室吊櫃掉落致化學品外洩

發生經過描述

- 實驗室內兩只擺放實驗室耗材之吊櫃掉落，導致實驗桌上乙酸乙酯溶液瓶傾倒與破裂，產生乙酸乙酯外洩。
- 由於當時為晚餐時間，實驗室內學生外出，事件發生時並無人員在實驗室內，因此由實驗室周邊之學生緊急通報。

災害原因分析

1.直接原因：吊櫃掉落造成乙酸乙酯溶液瓶傾倒與破裂。

2.間接原因：

- 不安全狀況：實驗室內空間較狹窄，因此吊櫃掉落時，掉落在實驗桌上並將實驗桌上乙酸乙酯溶液傾倒與打破。
- 不安全動作：易燃液體在實驗後應置放回特定防火防爆之儲存櫃中，且實驗桌上的化學藥品存放量應以足夠一次試驗為原則。

3.基本原因：

- (1)未實施適當之安全教育訓練。
- (2)未落實安全作業標準。

防災對策

1. 全面檢討實驗室吊櫃設備之固定方式及牢固程度，特別是位處地震頻繁地帶或校舍老舊之校區，以減少相同事件發生。
2. 對進入實驗室操作人員實施適當之實驗安全衛生教育訓練。
3. 落實安全作業標準，如：易燃液體在實驗後應置放回特定防火防爆之儲存櫃中、實驗桌上的化學藥品存放量應以足夠一次試驗為原則等。
4. 增強學生對於實驗室意外發生時，緊急災害應變處理能力。
5. 實驗室應考量意外發生時現場人員取得防護具之便利性。