

某大學 00 實驗室化學品翻漏致化學品灼傷事件

一、摘要：

99年8月00日某大學00實驗室因化學品翻漏發生化學品灼傷事件。

二、災害發生經過及現場概況：

A學生單獨一人於99年8月00日下午4時左右在00實驗室從事環境打掃工作，當時欲將放在地上之2.5公升玻璃瓶裝醋酸歸位，因打掃時雙手有戴手套，當雙手抬高約30公分時，玻璃瓶滑落碰撞地板而破裂，醋酸向前方灑流，因A生打掃時穿短褲，致少部分醋酸濺及小腿，立即往實驗外之水槽，以大量清水沖洗後，並無大礙。

三、災害原因分析：

綜合分析：依現場殘留狀況(如圖五所示)，推測發生災害原因如下

1. 直接原因：小腿被醋酸噴濺。

2. 間接原因：

不安全狀況：醋酸玻璃瓶破裂。

3. 基本原因：雙手抬起醋酸玻璃瓶滑落。

四、防災對策：

1. 醋酸之化學式  $\text{CH}_3\text{COOH}$ ，在常溫下是一種有強烈刺激性酸味的無色液體，主要危害具有腐蝕性，其蒸汽對眼和鼻有刺激性作用。

2. 搬運或抬拿化學瓶時應注意重量及搬運姿勢。

現場災害調查照片



噴濺於地面之醋酸

圖一 實驗櫃現況



醋酸玻璃瓶



圖二 A生模擬當時手抬玻璃瓶狀況