

某高中使用化學品清理時不慎造成爆炸事件

一、摘要：

民國 102 年 9 月 00 日某高中由於教室外的洗手台堵塞，校方人員倒入自行買來的氫氧化鈉後，水管突然爆裂導致人員灼傷。

二、災害發生經過及現場概況：

民國 102 年 9 月 00 日，由於教室外的洗手台堵塞，校方人員倒入自行買來的氫氧化鈉後，水管突然爆裂導致人員灼傷。一旁的導師及六名學生也被濺出之噴出物波及，送醫治療後並無大礙。受傷者先行沖水再由消防隊送至醫院，經過醫院處理後當晚 6 名學生及導師可以回家。校方人員因眼角膜 2-3 度灼傷需留院觀察與治療。

三、災害原因分析：

綜合分析：

1. 直接原因：不當使用化學品。

2. 間接原因：

不安全動作：未經適當風險評估。

不安全狀況：

a. 使用化學品未配戴個人防護具，如護目鏡、面罩、防腐蝕手套等。

b. 使用化學品時，未淨空該作業場所，未禁止非相關人員進入作業區

3. 基本原因：人員使用化學品之教育訓練不足及未落實使用化學品危害辨識與風險評估。

四、防災對策：

1. 使用化學品前，應針對作業環境與作業方法進行危害辨識與風險評估。

2. 使用化學品時，應淨空該作業場所，非相關人員應禁止進入作業區域。

3. 使用化學品應配戴個人防護具，如護目鏡、面罩、防腐蝕手套等。

4. 加強人員使用化學品之教育訓練。

5. 改善排水管排水效能，並於進水口處設置攔汙裝置或請專業清除機構清除之。

現場災害調查照片



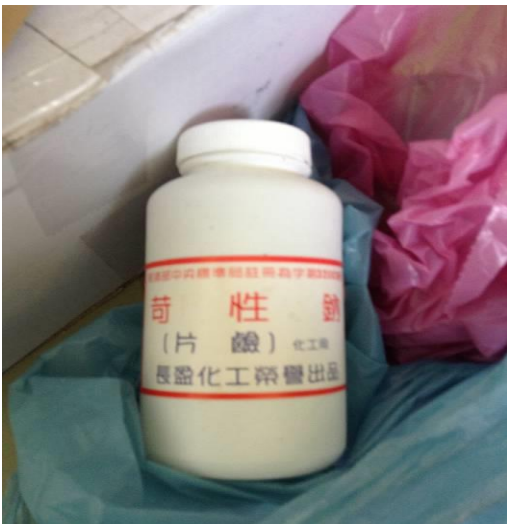
災害發生現場：洗手台



排水管設計不良(水洩不順暢)，導致水管堵塞。



未經評估作業方法與危害，以固體苛性鈉倒入進水口，試圖疏通水管。



作業人員所使用之固體苛性鈉（氫氧化鈉）