

學校工作場所災害案例 報告20



不當使用化學品意外

發生經過描述

教室外的洗手台堵塞，由校長OOO親自前往處理，倒入自行買來的氫氧化鈉後，水管突然爆裂導致校長灼傷，可能影響視力。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。

災害原因分析

1.直接原因：氫氧化鈉噴濺。

2.間接原因：

■不安全動作：

- 未明白氫氧化鈉是一種具高腐蝕性的強鹼，與水和許多一般常見物質會起激烈反應產生足夠的熱，可能導致灼傷甚至點燃易燃物，因而逕行將氫氧化鈉直接倒入水管內。

■不安全狀況：

- 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。
- 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。

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。