



國立勤益科技大學(環安中心) 工安宣導

實驗室化學安全宣導

(轉載自社團法人中國化學會)

化學安全

增加思考與風險判斷



準備一旦失控應如何減少災害，如準備滅火工具，如何斷電斷水，備好急救的專用藥物器材及緊急沖淋設備，防化學噴濺擋板，與清理噴濺所需的防護衣與吸附清理器材等。

面對缺乏經驗的實驗設計時，唯有依靠自己對同類或類似實驗流程的理解，推斷出可能發生的意外狀況，並找出預防及災害應變方法。



個人防護裝備



丁腈手套

Nitrile gloves

是一種耐用的合成橡膠，具有優異的耐化學性與非常低的過敏率，在刺穿後容易撕裂，若有孔洞易被發現。薄型有較好的觸感，厚型有較佳保護作用。



乳膠手套

Latex gloves

由橡膠製成，舒適性和強度較佳，有利於使用，對一些人會引起過敏問題。



耐高低溫手套

Extreme temperature resistant gloves

因應材質不同，可抵抗的溫度範圍有所差異，應多加注意。



橡膠手套

Rubber

是由天然橡膠或合成橡膠製成的手套。橡膠手套耐用，防水和彈性材料。可分為純橡膠無支撐型，或有紡織支撐的橡膠塗層型。



氟橡膠手套

Viton

分子內含氟之橡膠，是所有橡膠中最具耐化學性，可防止有毒和高腐蝕性化學品。



丟棄式聚乙烯手套

Disposable polyethylene gloves

為一次性聚乙烯手套，多由食品級聚乙烯製成，常用於食品服務，日常使用，安全無味，環保，比普通一次性手套厚，韌性更強。但由於厚度較薄，不適合直接用在化學實驗上。



實驗袍



防毒面具



封閉式鞋子



安全眼鏡

眼鏡需能耐衝擊，有上、下與側擋板，防止飛濺顆粒進入眼睛。



護目鏡

除耐衝擊外，護目鏡有軟邊能緊貼臉部，防止噴濺到臉部的化學物質垂流入眼。



面罩

保護整個臉部，當使用腐蝕性化學物，或進行高、低溫實驗時應予使用。



手套

社團法人中國化學會（內政部台內社字第491401號） | 本著作係採用創用 CC 姓名標示-非商業性-禁止改作 4.0 國際 授權條款授權  | <https://chemistry.org.tw/resources-safe.php> | RAE Studio 內視覺圖像工作室 設計 | 行政院環境保護署毒物及化學物質局補助  廣告

環境保護及安全衛生中心 關心您~ 113.7.30

資料來源：社團法人中國化學會網站。