

國立高雄師範大學
實驗(習)場所安全衛生危害辨識及風險評估表

系所：化學系

實驗室名稱：超分子實驗室

負責人：李冠明

分機：7163

填報日期：112.11.14

實驗室作業流程概要(作業內容)：

(含實驗方法、程序、儀器設備機具、材料等)

- (一)配藥-實驗人員須穿著實驗衣，塑膠手套配製樣品以避免接觸藥品。
- (二)將氮氣注入氣球內-實驗人員應小心使用氮氣鋼瓶，並注意兩公尺內不得放置任何引火性物品。
- (三)反應結束-實驗人員應配戴棉布手套再拿起反應槽中的燒瓶，以防止被高溫的油鍋浴燙傷。
- (四)純化-實驗人員須穿著實驗衣，戴塑膠手套再使用溶劑，以避免接觸有機溶劑。
- (五)以 NMR、FT-IR 來鑑定化合物-實驗人員應先熟悉儀器使用方法，再進行實驗操作。
- (六)以 DLS、SEM 觀測粒徑大小-實驗人員應先熟悉樣品配置方式，並充分了解儀器操作方式，方得進行實驗操作。

作業條件清查

作業編號及名稱		作業條件				
編號	作業名稱	作業週期	作業環境	機械/設備/工具	能源/化學物質	作業資格
1	藥品貯存櫃抽氣	3-4 次/週	CM509	抽氣設備	無	實驗室安全衛生暨消防教育訓練
2	移動藥品、樣品送至儀器室	1-2 次/週	CM509	藥品籃	有機溶劑、水	實驗室安全衛生暨消防教育訓練
3	藥品空瓶清除作業	1 次/半年	CM509	手推車	無	實驗室安全衛生暨消防教育訓練
4	地板打掃作業	1 次/週	CM509	掃把、畚斗	無	實驗室安全衛生暨消防教育訓練
5	加熱設備(烘箱、電磁加熱攪拌器)	1-2 次/週	CM509	1.天平、刮勺 2.蒸氣蒸餾裝置 3.水流抽氣過濾裝置 4.加熱裝置(加熱包、加熱板) 5.抽風設備 6.廢液儲存櫃	水	實驗室安全衛生暨消防教育訓練
6	實驗室廢液暫存區	1-2 次/週	CM509	1.抽風設備 2.廢液儲存櫃	有機溶劑	實驗室安全衛生暨消防教育訓練

危害鑑別與風險評估表

作業 名稱 (作業 內容 編號)	1. 危害類別				2.危害辨識及後果				3.現有防護設施			4. 評估風險			5. 降低風 險所採 取之控 制措施	6. 控制後 預估風險			
	物 理 性	化 學 性	人 因 性	生 物 性	作業條件			職業衛生 潛在危害原因 (危害辨識- 災害類型)	可能事故 之 後果 之 情境 描述	工程控制 (硬體)	管理控制 (軟體)	個人防護具 (PPE)	嚴 重 度 (S)	危 害 發 生 機 率 (P)	風 險 值 (C)	(改善日期)	嚴 重 度 (S)	危 害 發 生 機 率 (P)	風 險 值 (C)
					作業週期	機械/設備/工具	作業 人 數												
1					3-4 次/週	抽氣設備	5	無	無	無	無	防護手套、 護目鏡	1	1	1		1	1	1
2		V			1-2 次/週	藥品籃	5	無	無	無	無	防護手套、 護目鏡	1	1	1		1	1	1
3					1 次/半年	手推車	5	無	無	無	無	無	1	1	1		1	1	1
4					1 次/週	掃把、畚斗	5	無	無	無	無	無	1	1	1		1	1	1
5	V	V	V		1-2 次/週	加熱裝置、抽風設備	5	與高/低溫接觸	與高/低溫接觸	抽風設備	實驗室安全衛生暨 消防教育訓練	實驗衣、口罩、 手套	1	2	2		1	2	2
6	V	V	V		1-2 次/週	抽風設備、廢液儲存櫃	5	廢液因標示不當 等因素導致化學 反應	廢液因標示不當 等因素導致化學 反應	抽風設備	實驗室安全衛生暨 消防教育訓練	實驗衣、口罩、 手套	1	2	2		1	2	2

填寫人員：

實驗場所負責人：

系主任：

環安組組長：

總務長：