

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：有機合成實驗室

負責人：何國銘

分機：7122

填報日期：112.12.14

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。

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	CM411	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	CM411	藥品籃	有機溶劑、水	實驗室安全衛生暨消防教育訓練
3	加熱設備(烘箱、電磁加熱攪拌器)	1-2 次/週	CM411	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
4	實驗室廢液暫存區	1-2 次/週	CM411	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
5	氮氣鋼瓶洩壓	1-2 次/天	CM411	1.氮氣鋼瓶 2.氣球	氮氣	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)	可能事故的後果之情境描述	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	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
4	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
5	V		V		1-2 次/天	氮氣鋼瓶、氣球	5	無	無	無	實驗室安全衛生暨消防教育訓練	實驗衣、口罩、手套	1	1	1		1	1	1

填寫人員：

實驗場所負責人：

系主任：

環安組組長：

總務長：