



實驗室查核

常見缺失及注意事項

環安衛中心 2019.6.10

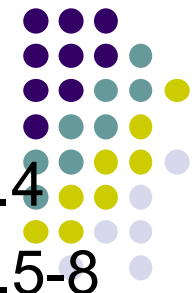
如有任何問題可來電詢問

分機: 3963、3021



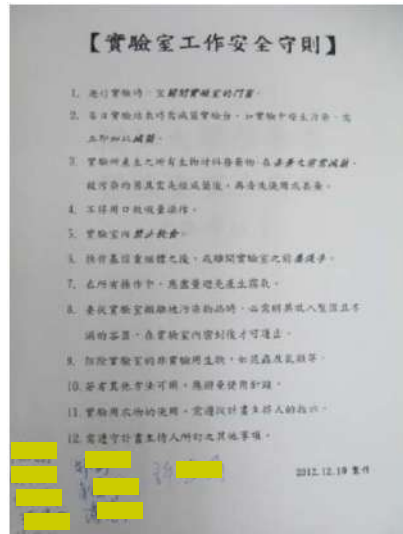
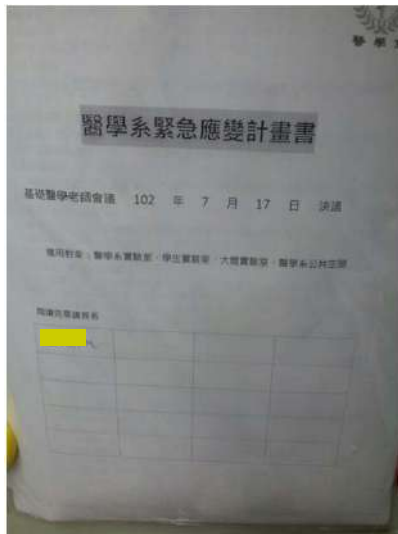
- 實驗室查核公文於 6 月發送，請實驗室收到公文後依規定於108年7月15前完成實驗室自評作業。
- 環安衛中心將於 108 年 8 月 1 日起開始進行108年度實驗室查核。

參考目錄



- 實驗室工作守則、緊急應變計畫.....p.4
- 實驗室相關標示、防護具穿戴檢點事項.....p.5-8
- 溶液化學藥品注意事項.....p.9
- 毒化物相關注意事項.....p.10-20
- 優先管理化學品與管制性化學品注意事項.....p.21-22
- 化學品分級管理、盤點紀錄、**SDS**及**GHS**標示說明.....p.23-28
- 高溫設備與鑽孔機具張貼注意事項.....p.29-30
- 氣體鋼瓶、儀器設備相關注意事項.....p.31-32
- 自動檢查與實驗室人員教育訓練.....p.33-34
- 生物性危害標示、生物性洩漏處理.....p.35-37
- 實驗室廢棄物分類處理原則.....p.38-49
- 電器安全及緊急照明設備注意事項.....p.50-52
- 實驗室查核自評表與改善報告填寫.....p.53
- 實驗室現場訪視說明.....p.54-55

實驗室應訂定所屬工作守則與緊急應變計畫，並請所有人員看過簽名



- 實驗室需張貼符合實驗室本身之工作守則及相關規範，並請所有實驗人員簽名確認知悉。
- 實驗室應針對**毒化物**、火災、地震、生物意外、**生物保全**等災害訂定緊急應變計畫，需加入緊急應變小組，且實驗人員均需簽名確認知悉。
- **學校版本之安全衛生工作守則已經於 2016 年修訂，請將 89 年的版本抽換掉。**
<http://www.ehs.fju.edu.tw/resource.jsp?labelID=22>
- 如實驗室有外國人，須製作英文版本之相關規範。

操作實驗需穿戴實驗衣、手套、護目鏡等防護用具



- 依規定防護具應準備足夠使用之數量，個人使用之防護具應置備與作業人數相同或以上之數量，並以個人專用為原則。
- 近日其他學校發生多起化學物質噴濺造成失明等眼睛傷害之意外，若操作實驗與高低溫、有害氣體、蒸氣、有害光線、有毒物質、酸鹼物質、有機溶劑、輻射設備或物質、有害病原體接觸時，應選用合格且適當之防護面罩、防塵口罩、防毒面罩、防護眼鏡、防護衣等防護具，並使人員確實使用，保護自身安全。
- 操作RG2以上病原體之人員禁止穿著操作穿戴之實驗衣與手套進入公眾區域。

實驗室嚴禁飲食、易燃氣體與氧氣 旁需有嚴禁煙火標示



實驗室內 **禁止**
吸煙、飲食及保存食物



- 實驗用冰箱、微波爐請標示禁止存放食物
- 實驗室工作守則需有禁止飲食規定。
- 實驗室門口請張貼禁止飲食標示

- 易燃氣體、氧氣旁須有嚴禁煙火標示，且須分區放置
- 瓦斯、乙炔等易燃氣體須避免放置於電器開關附近，否則有起火危險

急救箱藥品與緊急防護用具 需定期檢點、補充



- 定期檢視更新及補充急救箱藥品(可至衛保組補充)與緊急應變防護用具，避免緊急意外發生時無法及時取用。
- 定期填寫安全防護用具檢點表與急救箱檢點紀錄表。

溶液化學藥品下需備有防洩漏盛盤



- 溶液化學藥品下皆須有藥品容積1.1倍之盛盤，且不可隨意使用無防止溶液洩漏功能之盛盤(如上圖或周圍有洞之盛盤)。



- 以上兩圖為正確示範，使用盛接盤可避免溶液洩漏傾倒。
- 同一盛盤內藥品需為可相容性。(酸鹼不可放同一盛盤)

毒性化學物質相關注意事項



查詢	操作日期	實驗室名稱	教室編號	品名	序號	上期結餘量	使用量	購買量	本期結餘量	單位	填報人	實驗室	系所	
<input type="checkbox"/>	查看	2013-03-18	化學實驗室 NO.1	DF-584	多氯聯苯	001-01	10.32000	5.00000	0.00022	0.54555	公斤	張麗瑋	送件	未送件
<input type="checkbox"/>	查看	2013-03-18	化學實驗室 NO.2	SF-558	可繁丹	002-01	50.2200	120.2250	3.3000	8.0000	公斤	郭鴻鈞	送件	未送件
<input type="checkbox"/>	查看	2013-03-17	化學實驗室 NO.1	DF-584	石鹼	003-01	50.2200	120.2250	0.5000	5.0000	公斤	蘇黃儀	未送件	未送件
<input type="checkbox"/>	查看	2013-03-16	化學實驗室 NO.3	QQ-456	地特靈	004-01	50.2200	120.2250	3.3000	8.0000	公斤	黃朝群	送件	未送件
<input type="checkbox"/>	查看	2013-03-15	化學實驗室 NO.2	GB-582	滴滴涕	005-01	10.3200	5.0000	15.0000	120.0000	公斤	盧登明	未送件	未送件



- 實驗室門外張貼中、英文毒性化學物質運作場所標示



- 毒性化學物質**購買前**需先確認本校已通過使用核可或電洽本校管理人(分機3021)
- 後至本校**毒性化學物質管理系統**填寫**請購同意書**，審核通過後始可購買

- 毒性化學物質運作場所正確中、英文標示範例

毒性化學物質運作注意事項



第四類毒性化學物質核可文件

核可文件號碼
105-01-J0079

一、基本資料

(一)運作人

1.管制編號：F06A1424
2.名稱：輔仁大學學校財團法人輔仁大學
3.地址：新北市新莊區中正路510號

(二)負責人姓名：江漢聲

(三)運作場所

1.管制編號：F06A1424
2.名稱：輔仁大學學校財團法人輔仁大學
3.地址：新北市新莊區中正路510號

二、核可運作事項

(一)毒性化學物質：

1.乙腈：含乙腈 1105-01180%-28% W/W
2.乙腈：含乙腈 1105-01195%-100% W/W

(二)運作行為：使用、貯存

三、其他可記事項：—

依毒性化學物質管理法核定上開內容

局長劉和然

中華民國 105 年 11 月 13 日

有效期間至 106 年 11 月 13 日

- 毒化物藥櫃上鎖並擺放核可文件及安全資料表SDS

- 毒化物核可文件在有效期限內
- 每一種毒化物皆須有核可文件
- 依核可濃度運作

毒性化學物質相關注意事項

(新公告可能非法添加於食品之毒化物)



- 運作順丁烯二酸(馬來酸)、順丁烯二酸酐、溴酸鉀、玫瑰紅B、二甲基黃、三聚氰胺、 α -苯並吡喃酮(香豆素)等毒化物除依「毒性化學物質標示及安全資料表管理辦法」規定辦理外，並於容器或外包裝明顯處依下列規定為之：
 - (一) 以中文記明「禁止用於食品」。
 - (二) 標示面積不得小於該容器或外包裝面積百分之三十五。
 - (三) 標示文字顏色與底色互為對比。
- 運作蘇丹1號、蘇丹4號、蘇丹黑B，除依「毒性化學物質標示及安全資料表管理辦法」規定辦理外，並於容器或外包裝明顯處依下列規定為之：
 - (一) 以中文記明「禁止用於食品及飼料」。
 - (二) 標示面積不得小於該容器或外包裝面積百分之三十五。
 - (三) 標示文字顏色與底色互為對比。

新版毒化物運作紀錄表



毒化物管理系統(實驗室毒化物使用人)

毒化物請購 毒化物運作紀錄 毒化物庫存 轉入/轉出同意

新增 送出 列印運作紀錄表

2013 第1季(1~3月) 全部

編輯 / 刪除	物質品名	上期結餘量	本期結餘量	填報人	實驗室	系所	審核結果
<input type="checkbox"/>	001-01 甲烷	0.0000	566.7720	趙克剛	送出	已送出	同意
<input type="checkbox"/>	001-003 test	0.0000	0.0000	趙克剛	送出	已送出	同意
<input type="checkbox"/>	001-09 石棉	0.0000	80.5000	趙克剛	未送出	未處理	未審核

- 任何運作行為(購買、使用、儲存)皆需登入實驗室管理系統→毒化物管理系統填寫
- 每季填報、送出毒化物運作紀錄
- <http://labms.ehs.fju.edu.tw/Laboratory/Login.aspx>

毒化物跟化學品皆需有SDS



毒化物運作場所標示範例

現場置放安全資料表(SDS)

列管毒性化學物質

●截至 108 年 4 月底，本校目前取得之毒化物核可文件共計 104 種



序號	類別	編號	毒化物名稱	濃度%W/W
1	液	022-01	汞	95~100
2	液	034-01	對-胺基聯苯	95~100
3	固	037-04	硫化錳	95~100
4	固	037-05	硫酸錳	95~100
5	固	037-06	硝酸錳	95~100
6	固	037-07	氯化錳	95~100
7	液	038-01	苯胺	95~100
8	液	039-02	間-甲苯胺	95~100
9	固	039-03	對-甲苯胺	95~100
10	固	041-01	二甲氨基聯苯胺	95以上
11	固	045-01	三氧化二砷	95~100
12	固	046-01	氯化鈉	95~100
13	固	046-02	氯化鉀	95~100
14	固	050-01	丙烯醯胺	30~35
15	固	050-01	丙烯醯胺	35~40
16	固	050-01	丙烯醯胺	95~100
17	液	051-01	丙烯腈	95~100
18	液	052-01	苯	95~100
19	液	053-01	四氯化碳	95~100
20	液	054-01	三氯甲烷	95~100
21	固	055-01	三氧化鉻(鉻酸)	95~100
22	固	055-02	重鉻酸鉀	95~100
23	固	055-03	重鉻酸鈉	95~100
24	固	055-18	鉻酸鉀	95~100
25	固	055-20	鉻酸鈉	95~100
26	液	060-01	二溴乙烷(二溴乙烯)	95~100
27	氣	062-01	1,3-丁二烯	95~100
28	液	063-01	四氯乙烯	95~100
29	液	064-01	三氯乙烯	95~100
30	液	066-01	甲醛	15~20
31	液	066-01	甲醛	30~35
32	液	066-01	甲醛	35~40
33	液	066-01	甲醛	95~100
34	液	068-01	鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	95~100
35	液	068-03	鄰苯二甲酸丁基苯基酯	95~100
36	液	068-06	鄰苯二甲酸二乙酯	95~100
37	液	069-01	1,3-二氯苯	95~100
38	液	069-02	鄰-二氯苯	95~100
39	液	071-02	乙二硫甲醚	95~100
40	液	072-01	環氧氯丙烷	95~100
41	固	073-01	鄰苯二甲酸酐	95~100
42	液	074-01	二異氰酸二甲苯	95~100
43	液	075-01	1,2-二氯乙烷	95~100
45	液	076-01	1,1,2,2-四氯乙烷	95~100
46	液	077-01	1,2-二氯乙烷	95~100
47	液	079-01	二氯甲烷	95~100
48	液	080-01	鄰苯二甲酸二甲酯	95~100
49	液	080-02	鄰苯二甲酸二丁酯	95~100
50	液	082-01	環己烷	95~100
51	固	083-01	氯乙酸	95~100
52	液	086-01	硫酸二甲酯	95~100
53	液	089-01	二硫化碳	95~100
54	液	090-01	氯苯	95~100
55	液	093-01	1,4-二氯苯	95~100
56	液	095-01	碘甲烷	95~100
57	液	097-01	吡啶	50~55
58	液	097-01	吡啶	70~75
59	液	097-01	吡啶	95~100
60	液	098-01	二甲基甲醯胺	95~100
61	液	098-02	甲醯胺	95~100
62	液	100-01	丙烯醛	95~100
63	液	101-01	丙烯醇	95~100
64	液	104-01	乙醛	95~100
65	液	105-01	乙腈	1~5
66	液	105-01	乙腈	50~55
67	液	105-01	乙腈	70~75
68	液	105-01	乙腈	95~100
69	液	106-01	苯甲氯	95~100
70	液	107-01	丙烯腈丁酯	95~100
71	液	112-01	間-甲酚	95~100
72	液	114-01	二乙醇胺	95~100
73	固	115-01	二苯胺	95~100
74	液	116-01	乙苯	95~100
75	液	117-01	甲基異丁酮	95~100
76	液	121-01	三乙胺	95~100
77	固	123-01	萘	95~100
78	液	124-01	二溴甲烷	95~100
79	液	125-01	三溴甲烷(溴仿)	95~100
80	液	129-01	硝苯	95~100
81	液	132-01	六甲基磷酸三胺	95~100
82	液	136-01	溴乙烯	95~100
83	氣	142-01	三氯化硼	45~50
84	液	143-01	巴豆醛(2-丁烯醛)	95~100
85	固	144-01	硫脲	95~100
86	液	146-01	醋酸乙烯酯	95~100
87	液	147-01	1,2-二氯丙烷	95~100
88	液	148-05	氯化三丁錫	95~100
89	液	148-07	氯化三丁錫	95~100
90	液	158-01	三氯化磷	95~100
91	液	160-01	甲基第三丁基醚	95~100
92	固	163-01	二環戊二烯	90~95
93	液	164-01	聯胺	95~100
94	固	166-01	雙酚A	95~100
95	固	176-01	順丁烯二酸(馬來酸)	95~100
96	固	176-02	順丁烯二酸酐	95~100
97	固	178-01	溴酸鉀	95~100
98	固	182-01	玫瑰紅B	95~100
99	固	183-01	二甲基黃	95~100
100	固	185-01	三聚氰胺	95~100
101	固	186-01	α-萘並吡喃酮(香豆素)	95~100
102	固	187-01	蘇丹1號	95~100
103	固	187-04	蘇丹4號	95~100
104	固	187-07	蘇丹黑B	95~100

本校毒化物核可濃度如上表，若不在核可濃度內需通報環安衛中心向新北市環保局申請取得核可文件後，才可申請購買

毒化物違規範例

毒化物管理系統(系所毒化物管理人員)

毒化物請購審查 毒化物運作紀錄審查 實驗室系統使用承辦人管理

送出 遺件 寄在Email

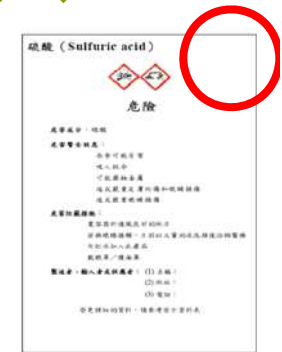
2013 第一季(1-3月) 全部 全部

查看	報表日期	實驗室名稱	教室編號	品名	序號	上期結餘量	使用量	購置量	本期結餘量	單位	報帳人	實驗室	系所
<input type="checkbox"/>	2013-03-18	化學實驗室 NO.1	DF-584	多氯聯苯	001-01	10.32000	5.00000	0.00022	0.54555	公斤	張匡臻	送件	未送件
<input type="checkbox"/>	2013-03-18	化學實驗室 NO.2	SF-558	可氯丹	002-01	50.2200	120.2250	3.3000	8.0000	公斤	郭鴉鈞	送件	未送件
<input type="checkbox"/>	2013-03-17	化學實驗室 NO.1	DF-584	石棉	003-01	50.2200	120.2250	0.5000	5.0000	公斤	蘇黃儀	未送件	未送件
<input type="checkbox"/>	2013-03-16	化學實驗室 NO.3	QQ-456	地特靈	004-01	50.2200	120.2250	3.3000	8.0000	公斤	黃怡群	送件	未送件
<input type="checkbox"/>	2013-03-15	化學實驗室 NO.2	GB-582	萘磺酸	005-01	10.3200	5.0000	15.0000	120.0000	公斤	盧聖明	未送件	未送件

紀錄表未逐日填寫、每季未申報



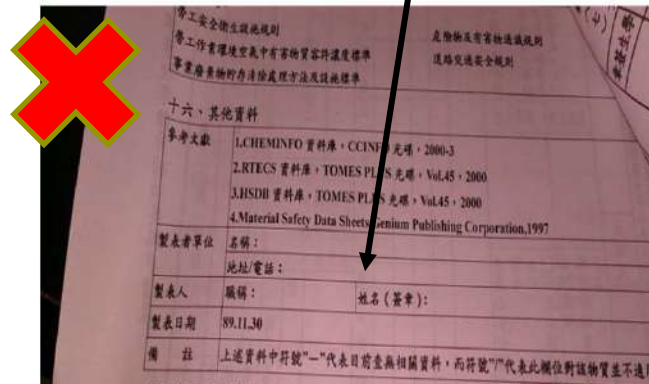
未依規定標示



標示不正確



SDS未更新, 運作人資訊未填寫




英文字錯誤

Handling Premises of
Toxic Chemicals

危害性化學品標示

硫酸 (Sulfuric acid)



危險

危害成分：硫酸

危害警告訊息：

- 吞食可能有害
- 吸入致命
- 可能腐蝕金屬
- 造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷
- 造成嚴重眼睛損傷

危害防範措施：

- 置容器於通風良好的地方
- 若與眼睛接觸，立刻以大量的水洗滌後洽詢醫療
- 勿把水加入此產品
- 戴眼罩／護面罩

製造者、輸入者或供應者：(1) 名稱：
(2) 地址：
(3) 電話：

※更詳細的資料，請參考安全資料表

危害圖式：直立45度角之白底紅色

粗框正方形，內為黑色象徵符號，

大小以能辨識清楚為度。

對裝有危害性化學品之容器，應明顯標示相關事項，所用文字以中文為主，必要時並輔以作業人員所能瞭解之外文。

容器之容積在一百毫升以下者，得僅標示名稱、危害圖式及警示語

對裝有危害性化學品之容器屬下列情形之一者，得免標示：

- 一、外部容器已標示，僅供內襯且不再取出之內部容器。
- 二、內部容器已標示，由外部可見到標示之外部容器。
- 三、人員使用之可攜帶容器，其危害性化學品取自有標示之容器，且僅供裝入之勞工當班立即使用。
- 四、危害性化學品取自有標示之容器，並供實驗室自行作實驗、研究之用。

其他注意事項



紀錄申報 第7條

- 毒化物各種運作（量）**無變動者**，逐日記錄得以**逐月記錄**替代之，並於每季最後一天，申報該季毒性化學物質運作紀錄表。

少量運作 第15條

- 同一列管編號序號之毒化物，其為**不同含量、濃度者**，應以不同之中英文物品名稱，**分別製作安全資料表**。

接受查核 第25條

- 需接受**查核**。

污染事故 通報第7條

- 洩漏、運送污染事故通報時間為**0.5小時內**。

事故派專業 應變人員

- 運送事故需派專業應變人員**2小時內到場**。

平面配置圖

- **毒化物**分布點字樣、**緊急應變器材**分布點、**緊急疏散**路線、**比例尺**、**二度分帶座標**。

防護具數量效期確實檢點



輔仁大學安全衛生器材櫃內容物清單

2013年12月第一版

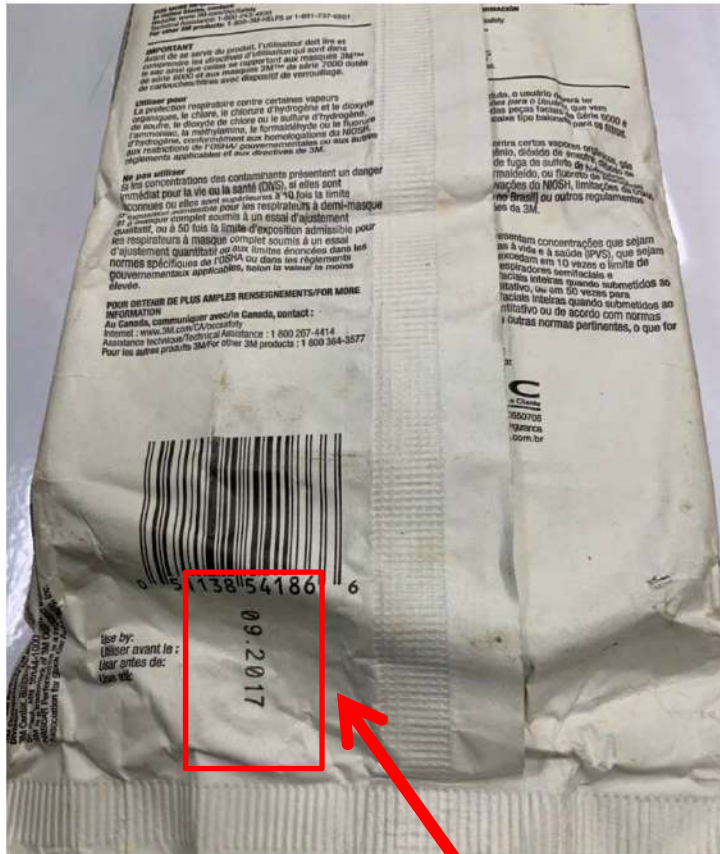
No	名稱	圖示	規格	數量
1	吸液棉		可吸收酸性、鹼性化學液體和未知化學液體	30片
2	防酸鹼護目鏡(鏡腳型)		頭帶、鏡腳兩用型	3支
3	半面雙蝦式防毒面具-本體		3M-6200	2個
4	防有機與酸性氣體濾罐-2個/包		3M-6003S; 須注意有效期限 到期日:年.....月	2包
5	防酸鹼溶劑手套			2雙
6	防寒手套		列管物品; 液態氮使用, -150°C以上	1雙
7	防熱手套		耐熱 900°C	1雙
8	絕緣手套		列管物品; 耐 20KV 以上電壓	1雙
9	防火毯(附攜行袋)			1件
10	負壓式防有機具異用口罩		3M-8813v	1盒
11	廢棄物處理袋(中)			2個
12	LED手電筒			1個

No	名稱	圖示	使用時機	注意事項
1	防酸鹼護目鏡(鏡腳型)		工作於粉塵濺濺的工作場所、操作酸性與鹼性的工作區域者	<ol style="list-style-type: none"> 使用前及使用後都應做外觀檢查 有變質、破損須立即更換 使用完畢, 若有被酸鹼化學液噴濺時, 請以清水清洗乾淨 除乾後, 收藏於置物袋(或束縛袋)保存 請儲存於乾燥的地方, 並避免陽光直射, 以延長使用壽命 請勿於高溫作業環境下穿戴使用
2	半面雙蝦式防毒面具-本體		適合噴漆、溶劑清洗、攪拌混和、粉碎、等易產生粉塵、化學作業環境, 可重複清洗使用	<p>當有下列情形時需檢視/丟棄過濾式面體或濾毒罐:</p> <ol style="list-style-type: none"> 呼吸阻抗增加時 當有嚐到、聞到、或感覺到刺激來自污染時 面體及配件破損、撕裂或被污染時 依照濾毒罐之保存與使用期限更換
3	防有機與酸性氣體濾罐-2個/包		可過濾有機蒸氣與酸性氣體	
4	防酸鹼溶劑手套		可廣泛使用在一般化學溶劑上	<p>安全防護手套使用注意事項</p> <ol style="list-style-type: none"> 使用前和使用後都應做手套之外觀檢查 無氣密的手套, 使用時必須正確穿戴適合於作業內容的手套 在檢查時或使用中如發現有任何不良, 應立即更換新品, 不可再使用 保存的地方應避免高溫高濕的場所 避免重物壓放或摺疊存放
5	防寒手套		<p>可耐-150°C以上低溫</p> <p>使用液態氮、液態氧可使用, 避免人員凍傷</p>	
6	防熱手套		<p>耐熱 900°C, 適合高溫場所使用</p> <p>防止輻射熱, 拿取高溫爐或烘乾物品時使用, 避免人員燙傷</p>	

● 如有安全衛生器材櫃, 緊急應變防護用具、數量皆張貼於櫃外, 請依清單確認種類及數量



◆有機與酸性氣體濾罐



- 檢視並確認濾罐有效期限。



管制性化學品相關注意事項

附表一 管制性化學品

化學品名稱
1、黃磷火柴
2、聯苯胺及其鹽類
3、4-胺基聯苯及其鹽類
4、4-硝基聯苯及其鹽類
5、 β -萘胺及其鹽類
6、二氯甲基醚
7、多氯聯苯
8、氯甲基甲基醚
9、青石棉、褐石棉
10、甲基汞化合物
11、五氯酚及其鈉鹽
12、二氯聯苯胺及其鹽類
13、 α -萘胺及其鹽類
14、鄰-二甲基聯苯胺及其鹽類
15、二甲氧基聯苯胺及其鹽類
16、鉍及其化合物
17、三氯甲苯
18、含苯膠糊〔含苯容量占該膠糊之溶劑（含稀釋劑）超過百分之五者。〕
19、含有 2 至 16 列舉物占其重量超過百分之一之混合物（鉍合金時，含有鉍占其重量超過百分之三為限）；含有 17 列舉物占其重量超過百分之〇·五之混合物。
20、其他經中央主管機關指定公告者。

- 依據管制性化學品之指定及運作許可管理辦法規定，如有操作左列之化學品需在105年1月1日前申請許可文件才可運作。
- 申請左列管制性化學品之許可文件審查費用為 **3800 元起**、**作業環境監測 20000元至100000元**。
- 經發文至各系調查，各單位皆表示無左列之管制性化學品，故**本校依規定不可操作左列之管制性化學品**。
- 違者主管機關得處新臺幣二十萬元以上二百萬元以下罰鍰。

優先管理化學品相關注意事項



附表一 對於未滿十八歲及妊娠或分娩後未滿一年女性勞工具危害性之化學品

化學品名稱
1、黃磷
2、氯氣
3、氯化氫
4、苯胺
5、鉛及其無機化合物
6、六價鉻化合物
7、汞及其無機化合物
8、砷及其無機化合物
9、二硫化碳
10、三氯乙烯
11、環氧乙烷
12、丙烯醯胺
13、次乙亞胺
14、含有 1 至 13 列舉物占其重量超過百分之一之混合物。
15、其他經中央主管機關指定者。

- 依優先管理化學品之指定及運作管理辦法規定，有操作優先管理化學品，皆須於每年4月至9月進行網路申報。
- 所有優先管理化學品清單可至 <http://www.ehs.fju.edu.tw/generalServices.jsp?labelID=40> 查看。
- 如有使用上述清單之化學品，需登入本校實驗室管理系統 <http://labms.ehs.fju.edu.tw/Laboratory/Login.aspx> 執行使用紀錄，並於**每年 8 月 31 日前**進行藥品盤點回報。
- 如有系統使用問題，可電洽管理人(分機3963)。

安全資料表(SDS)範例(1)

廠商資料須填寫，
並修正為「製造者、
輸入者或供應商」

安全資料表

刪除「物質」字樣
改成「安全資料表」

新北環保局及稽查大隊將
針對SDS修正部分進行稽
查

依現況填寫在防護具上標示現有設備
(可用螢光筆)

化學品名稱：乙醇 (ETHANOL)
其他名稱： 建議用途及限制使用：樹脂、脂肪、脂肪酸、油、碳氫化合物之溶劑劑；萃取媒介；製造乙醛、醋酸、 乙醚、丁二、2-乙基乙醇、染料、製藥、彈性體、清潔劑、表面包覆、化妝品、 炸藥、抗凍劑、飲料、防腐、汽油酒精、發酵媒介。 製造者、輸入者或供應者之名稱、地址及電話：臺灣菸酒(股)公司 隆田酒廠 / 臺南市官田區隆本里 中華路一段 335 號 電話：TEL (06) 5791311-6
緊急聯絡電話/傳真電話：TEL (06) 5791311 轉 300 或 390 FAX (06) 5793581
二、危害辨識資料
化學品危害分類：易燃液體第 2 級、嚴重損傷/刺激眼睛物質第 2 級
標示內容： 象形符號：火焰、驚嘆號
警世語：危險
危害警告信息： 高度易燃液體和蒸氣 造成眼睛刺激
危害防範措施： 緊蓋容器 遠離引燃品—禁止抽菸 若與眼睛接觸，立刻以大量的水沖洗後洽詢醫藥 戴眼罩/護面罩
其他危害：-
三、成份辨識資料
純物質： 中英文名稱：乙醇 (ETHANOL) 同義名稱：酒精 (ALCOHOL、ETHYL、ALLOHOL) 化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：00064-17-5
危害成分 (成分百分比)：100
四、急救措施
不可同暴露途徑之急救方法： 吸入：1. 將患者移離暴露區。2. 如果呼吸困難，給予氧氣。4. 保持患者溫暖。 皮膚接觸：1. 以肥皂和水徹底清洗患部。2. 立即送醫。 眼睛接觸：1. 立刻以大量水沖洗 15 分鐘以 食入：1. 將患者意識清醒，給患者喝下 1 至 或嘔吐時，觀察呼吸是否困難。3. 休息。5. 大量食入或有腸胃症狀時，立即送醫。 最重要症狀及危害效應：刺激，吸入肺部可能引起肺炎。 對急救人員之防護：應穿著 C 級防護裝備在安全區實施急救。 對醫師之提示：-

新版第二條為危害辨
識資料，且「物品危
害分類」修正為「化
學品危害分類」

「危害物質成分」
修正為「危害成分」
百分比依藥品現
況填寫

八、暴露預防措施			
工程控制：-			
控制參數			
八小時日時量平均 容許濃度 TWA	短時間時量平均 容許濃度 STEL	最高容許 濃度 CEILING	生物指標 BEIS
1000 ppm	1000 ppm	-	-
個人防護設備： 呼吸防護：3300PPm 以下供氣式呼吸器防護具或全面型空氣呼吸器（自攜式呼吸防護具）未知濃度或 IDLH 情況；正壓式全面型空氣呼吸器或正壓全面型供氣式呼吸器防護具與輔助型正壓式空 氣呼吸器一起使用。逃生：逃生型空氣呼吸器。 手部防護：化學防護手套，材質以丁基橡膠、viton、4H 為佳。 眼睛防護：緊密的化學護目鏡、面罩。 皮膚及身體防護圍裙、手臂護。 衛生措施：1. 工作後儘速脫掉污染之衣物，洗淨後才可再穿戴或丟棄，且須告知洗衣人員污染之危 害性。2. 工作場所嚴禁吸煙或飲食。3. 處理此物後，須徹底洗手。4. 維持作業場所清潔。			
九、物理與化學性質			
外觀：無色透明的揮發性液體	氣味：酒精味		
嗅覺閾值：49-716ppm(偵測)、100 ppm(覺察)	熔點：-114~-114.5°C		
pH 值：-	沸點/沸點範圍：78.4 °C		
易燃性(固體、氣體)：-	閃火點：13 °C		
分解溫度：-	測試方法：閉杯		
自然溫度：363 °C	爆炸界線：3.3%~19%		
蒸氣壓：44.3 mm Hg	蒸氣密度：1.6(空氣=1)		
密度：0.789 (水=1)	溶解度：與水互溶		
辛醇/水份分配係數(log Kow)：-0.31~-0.32	揮發速率：2.4(乙酸丁酯=1)		
十、安定性及反應性			
安定性：正常狀況下安定			
特殊狀況下可能之危害反應：1. 氧化劑：可能劇烈反應。2. 過氧化氫：其混合物遇熱或震動會爆炸。 3. 過氯酸、硝酸銀、氯水：可能形成對震動敏感的混合物。4. 鹼金屬： 爆炸性反應。5. 酸酐：劇烈反應，放熱。			
應避免之物質：氧化劑、鹵化物、強酸和強鹼。			
危害分解物：-			
十一、毒性資料			
暴露途徑： 吸入： 1. 可能刺激呼吸道和黏膜。2. 可能引起危害中神經系統的作用。症狀包括：興奮、陶醉、 頭痛、頭昏眼花、困倦、視覺模糊、疲勞、戰慄、痙攣、喪失意識、昏睡、呼吸停止、血糖 過低體溫過低和伸肌僵硬皮膚可能導致脫脂紅腫發炎龜裂。			

安全資料表(SDS)範例(2)



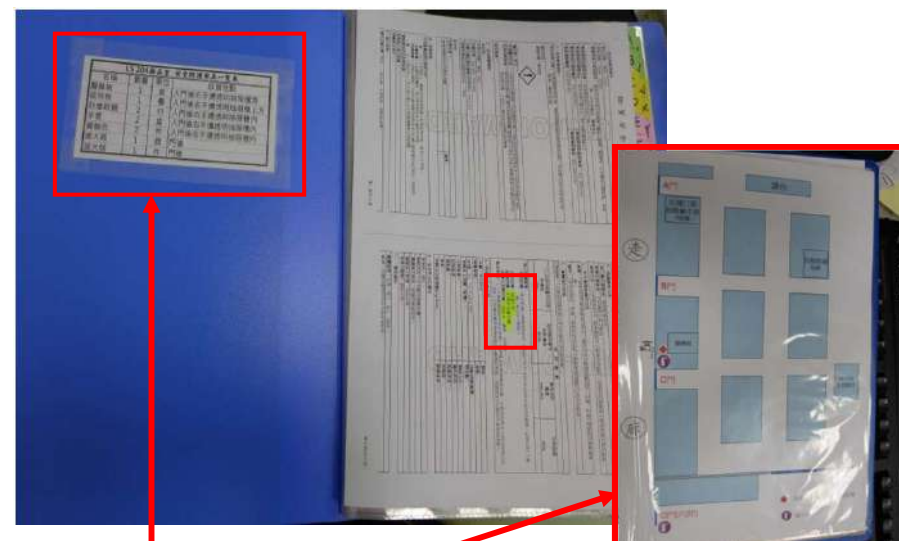
十五、法規資料

適用法規：	
1. 職業安全衛生設施規則	2. 危害性化學品標示及通識規則
3. 勞工作業場所容許濃度標準	4. GHS 化學品全球調和制度
5. 事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準	6. 公共危險物品及可燃性高壓氣體設置暨安全管理辦法

十六、其他資料

參考文獻	1. CHEMINFO 資料庫, CCINFO 光碟, 2005-2 2. RTECS 資料庫, TOMES PLUS 光碟, V01.63, 2005 3. HSDB 資料庫, TOMES PLUS 光碟, V01.63, 2005 4. CHEMWATCH 資料庫, 2004-4	
製表者單位	名稱：臺灣菸酒股份有限公司 隆田酒廠 地址 / 電話：臺南市官田區隆本里中華路一段 335 號 TEL (06) 5791311 轉 370	
製表人	職稱：工安課長	姓名(簽章)：蔡清輝
製表日期	107.7.30	
備註	上述資料中符號“/”代表目前並無相關資料，而符號“-”代表此欄位對該物質並不適用。	

上述資料各項數據與資料僅供參考，使用者請依應用需求判斷其可行性，尤其當注意混合時可能產生不同之危害，並依危險物及有害物通識規則之有關規定，提供勞工必要之安全衛生注意事項。



安全資料表SDS放置資料夾第一頁標示防護具名稱數量及位置，以供人員查閱。

安全資料表需每3年更新一次，並由確認人簽名

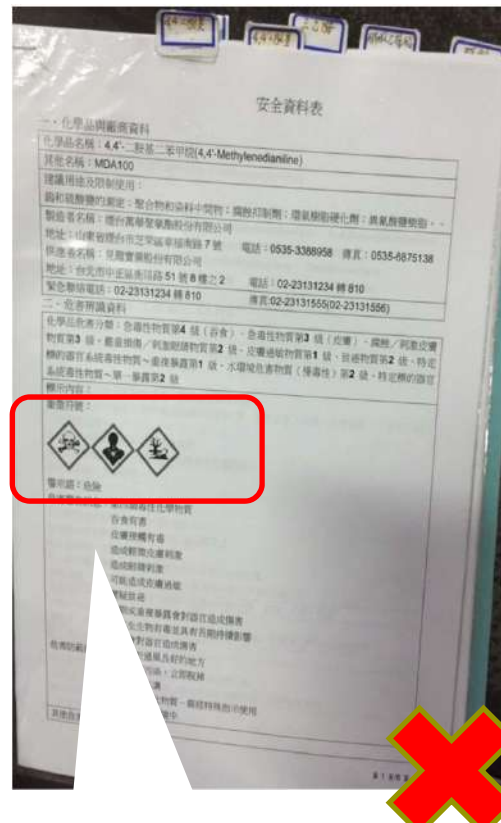


- 可至勞動部GHS化學品全球調和制度及環保署網頁查詢下載：
<http://ghs.osha.gov.tw/CHT/intro/search.aspx>
https://toxicdms.epa.gov.tw/Chm_/Chm_index.aspx?vp=MSDS

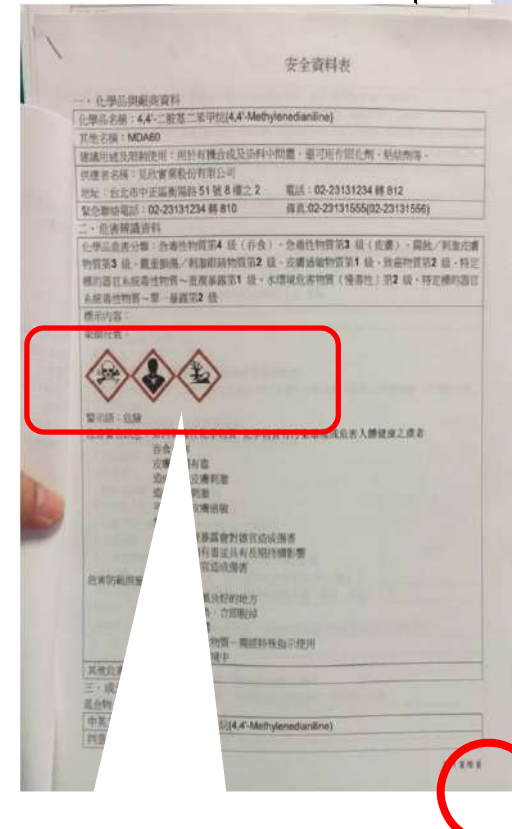
安全資料表(SDS)範例(3)



現場標示無定時注意
導致危害圖示褪色



黑框為錯誤的危害圖示



紅框為正確的危害圖示

執行化學品分級管理



國立交通大學環境衛生暨職業安全衛生管理處

化學品分級管理-定量模式推估表

資料更新日期: []年[]月[]日

編號	化學品名稱	CAS No.	化學品類別	化學品用途	化學品數量	化學品存放地點	化學品使用地點	化學品使用頻率	化學品使用量	化學品使用時間	化學品使用人員	化學品使用設備	化學品使用環境	化學品使用風險	化學品使用管理
1	乙醇	64-17-5	有機溶劑	清洗	10L	實驗室	實驗室	每日	10L	10min	1人	實驗室	實驗室	低	定期檢查
2	丙酮	67-64-1	有機溶劑	清洗	10L	實驗室	實驗室	每日	10L	10min	1人	實驗室	實驗室	低	定期檢查
3	正己烷	72-14-0	有機溶劑	清洗	10L	實驗室	實驗室	每日	10L	10min	1人	實驗室	實驗室	低	定期檢查

化學品分級管理-定量模式推估表

安全資料表

化學品名稱: 乙醇

CAS No.: 64-17-5

化學品用途: 清洗

化學品數量: 10L

化學品存放地點: 實驗室

化學品使用地點: 實驗室

化學品使用頻率: 每日

化學品使用量: 10L

化學品使用時間: 10min

化學品使用人員: 1人

化學品使用設備: 實驗室

化學品使用環境: 實驗室

化學品使用風險: 低

化學品使用管理: 定期檢查

化學品分級管理-定量模式推估表

化學品名稱: 乙醇

CAS No.: 64-17-5

化學品用途: 清洗

化學品數量: 10L

化學品存放地點: 實驗室

化學品使用地點: 實驗室

化學品使用頻率: 每日

化學品使用量: 10L

化學品使用時間: 10min

化學品使用人員: 1人

化學品使用設備: 實驗室

化學品使用環境: 實驗室

化學品使用風險: 低

化學品使用管理: 定期檢查

- 一. 每半年回報實驗室操作應實施監測之化學品狀況，配合學校進行作業環境監測。
 - 二. **108年7月31日前**利用勞動部職安署－化學品評估及分級管理線上工具執行化學品分級管理-定量模式推估，**下載與印出執行紀錄後，與該物質之安全資料表一同存放。**
- 定量評估結果之風險等級對應處理方式
 - 第一級：每三年執行一次評估作業。
 - 第二級：每一年執行一次評估作業，並加強現場管理及維護(如:確實配戴防護具)。
 - 第三級：立即進行改善，如增加局部排氣裝置、降低使用量等，並通知環安衛中心。
 - 將完成之「化學品分級管理整理表」存檔並列印置於安全資料表資料夾中備查，電子檔統一寄給系管理人彙整後送環安衛中心存查。
 - 化學品分級管理-定量模式推估操作說明可至以下網頁下載
<http://www.ehs.fju.edu.tw/generalServices.jsp?labelID=40>
 - 如有系統使用問題，可電洽分機3963。

化學藥品需張貼GHS標示



GHS危害圖示

火焰	嚴重之一氧化焰	炸彈爆炸
腐蝕	氣體鋼瓶	骷髏與兩根交叉骨
驚嚇號	環境	健康危害



- 購買之化學藥品皆須張貼GHS標籤，若舊藥品無GHS標示可與環安衛中心聯繫，須提供化學品中英文名稱、CASNO.、藥商名稱及列印張數等資訊，由環安衛中心協助列印。
- 危害標示皆須更新為白底紅框。

化學藥品需有盤點紀錄並進行分類



本實驗室項目報表

Cas No	中文名稱	英文名稱	瓶號	備註	藥品濃度 (1% 或 1)	初始重量 (g)	測量重量 (g)	盤點重量 (g)	已用
10035-04-8	二水氯化鈣	Calcium chloride dihydrate	D86NF800001		34	99.50	1081.4900	0.0000	0.0000
10049-21-5	磷酸二氫鈉單水合物	sodium dihydrogen phosphate monohydrate	D86NF472010049-21-500001			99.50	1034.7700	0.0000	0.0000
			D86NF472010049-21-500002			99.50	1101.9300	0.0000	0.0000
							2136.7000	0.0000	0.0000
10127-02-3	石炭橙 14	Basic Orange 14	D86NF472010127-02-300001			80.00	96.9100	0.0000	0.0000
102029-72-1	S-腺苷-L-乙硫氨酸	S-adenosyl-L-ethionine iodine	D86NF4720102029-72-100001						
11028-71-0	外源凝集素	Concanavalin A	D86NF472011028-71-000001						
			D86NF472011028-71-000002						
			D86NF472011028-71-000003						
			D86NF472011028-71-000004						
			D86NF472011028-71-000005						
			D86NF472011028-71-000006						

Cas No	中文名稱	英文名稱	瓶號	藥品濃度 (1% 或 1)	初始重量 (g)	測量重量 (g)	盤點重量 (g)	已用 (g)	備存量 (g)
10039-32-4	磷酸氫二鈉十二水合物	Sodium dihydrogen phosphate 12 water	CG06M067010039-32-400001	98	210	0	0	210	0
			CG06M067010039-32-400002	98	506	0	0	227	279
			CG06M067010039-32-400003	98	507	0	0	0	507
			CG06M067010039-32-400004	99	504	0	0	0	504
			CG06M067010039-32-400005	99	504	0	0	0	504
			CG06M067010039-32-400006	99	506	0	0	0	506
			CG06M067010039-32-400007	99	505	0	0	0	505
			CG06M067010039-32-400008	99	504	0	0	0	504
					3746	0	0	437	3309
10040-52-4	氯化鈣	Calcium chloride	CG78M067010040-52-400001	95	495	0	0	2	493

系統藥品清單可轉存備查

- 定期登入學校實驗室管理系統 <http://labms.ehs.fju.edu.tw/Laboratory/Login.aspx>，進行化學品盤點更新(危害物化學品、優先管理化學品、先驅化學品等所有化學藥品)，確保系統化學品存量資料正確。
- 藥品存量清單可轉存備查，至少每年盤點一次。
- 毒化物須逐日記錄並每季上毒化物系統申報。
- 所有化學品已規定須於**106年6月30日**前完成系統建檔，化學品資料正確性為實驗室查核重點。

烘烤(高溫)作業需設置警示標誌



本圖形請自行引用或上網下載

從事鑽孔機旋轉刃具作業，
需標示不得使用手套圖示。



本圖形請自行引用或上網下載

氣體鋼瓶須標示及固定



- 應每支鋼瓶單獨加鍊固定，多支鋼瓶一起加鍊可能因為地震，多支鋼瓶重量一起搖晃，鐵鍊無法負荷而傾倒。且鍊條不可太鬆，否則就失去其功用。



- 鋼瓶完全無任何固定設施，非常不安全，鋼瓶開關起子不可直接放在上面，可用繩子綁住掛在瓶身上。



不用之鋼瓶要加上鋼瓶帽，以免不慎撞擊時遭到損毀而漏氣。

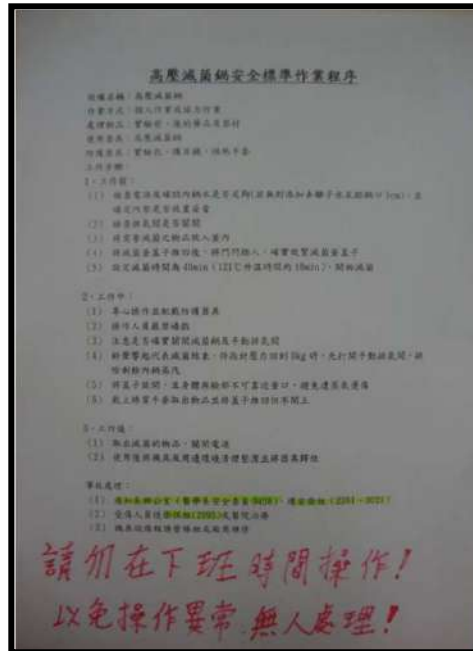
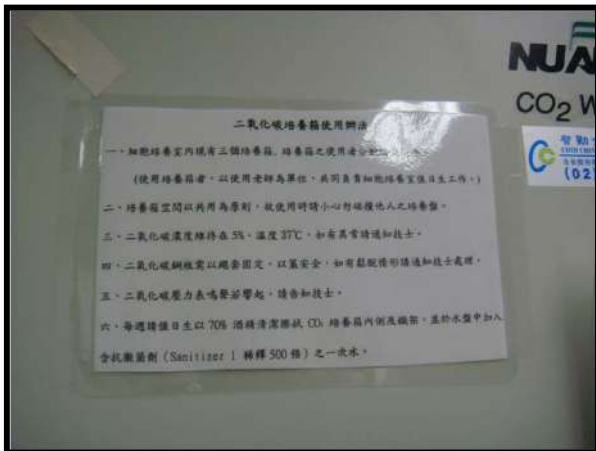


鋼瓶上需有GHS標示。



- 鋼瓶請標示正常使用壓力

離心機、滅菌鍋、雷射儀、X光繞射儀、砂輪機(研磨機)等儀器設備需有操作SOP與安全衛生注意事項



- 張貼各儀器設備之SOP，提醒人員正確操作。
- 離心機標示最大轉速、滅菌鍋標示正常使用壓力，如此在數值異常時便可立即發現，避免造成危害
- 砂輪機(研磨機)宜訂定操作安全守則。

自動檢查表單需確實填寫



輔仁大學環境保護安全衛生中心
實驗室查核與自動檢查管理系統

CH

自動檢查表單請依時限規定確實檢查填寫！
第一次使用者，請先回首頁至“設定實驗室自動檢查表單”設定表單後才能進行自動檢查表填寫！
自動檢查表單設定人員預設為實驗室負責人，如需修改人員請寫清楚單位、實驗室房號與變更之mail至環安衛中心083746@mail.fju.edu.tw

自動檢查作業

日檢查表 週檢查表 月檢查表 年檢查表

預覽送出2018年6月檢查表(已送出)

預覽送出2018年5月檢查表(已送出)

2018 選擇 2018年

一月份	二月份	三月份	四月份
瀏覽	瀏覽	瀏覽	瀏覽
五月份	六月份	七月份	八月份
瀏覽	編輯	填寫	
九月份	十月份	十一月份	十二月份

輔仁大學環境保護安全衛生中心
實驗室查核與自動檢查管理系統

M-04 安全防護用具檢查表
M-07 緊急洗眼沖淋設備自動檢查表
M-09 急救箱檢點紀錄表

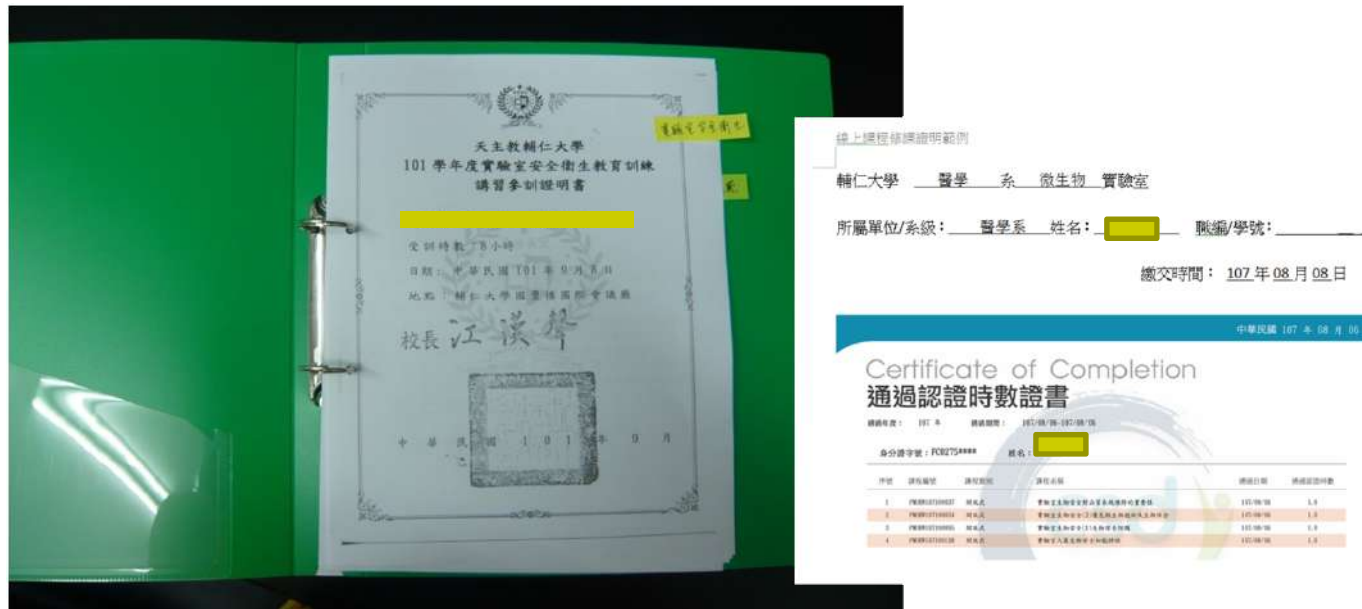
本月無此實驗室檢點必要

安全防護用具檢查表 檢查表

檢查項目	單位	數量	備註
吸液棉	片	30	正常
護目鏡	支	3	備管數量不足或過期需更換
半面雙罐式防毒面具(本體)	個	4	備管數量不足或過期需更換
防有機與鹼鹼性氣體濾罐	個	2	備管數量不足或過期需更換
防酸鹼溶劑手套	雙	2	備管數量不足或過期需更換

- 107年1月1日起自動檢查表全面改為系統化，請依規定至實驗室查核與自動檢查管理系統 <http://labms.ehs.fju.edu.tw/Laboratory/Login.aspx> 完成各項自動檢查。
- 自動檢查表請確實檢點並送出給各層級人員審查。(實驗室負責人>單位管理人>單位安全委員>單位主管)

實驗人員需接受教育訓練



- 所有新進實驗室人員皆須接受8小時「實驗室新進人員教育訓練」(9月開課)。
- 從事生物實驗新進人員，需另外接受8小時生物安全與生物保全教育訓練(10月開課)；之後每年需接受4小時線上再訓練(每年7月底前繳交紀錄)。
- 生物安全線上教育訓練-e等公務園網址
<https://elearn.hrd.gov.tw/mooc/index.php>
- 生物安全再訓練選課資訊可參考：
<http://www.ehs.fju.edu.tw/generalServices.jsp?labelID=43>
- 實驗室所有人員受訓合格之記錄須列成冊置於實驗室備查。
- 有LDAP人員可至本校安全衛生教育訓練線上管理系統查詢教育訓練狀況
<http://ehs.etms.fju.edu.tw/Login/Index>

實驗室入口、冰箱及冷凍庫需張貼生物性危害標示



- 實驗室入口、冰箱及冷凍庫確實張貼生物性危害標示，須註明實驗室負責人、實驗室管理人員之姓名及聯絡電話。
- 依生物保全最新規定，實驗室須備有病原清單，但不須張貼在門口或冰箱上，冰箱及冰櫃外僅需標註「放置有RG1或RG2病原體」。(105年12月疾管署修訂之感染性生物材料管理辦法)
- 如有通過BSL-1或BSL-2生物安全等級鑑定，環安衛中心將於門外張貼鑑定合格標籤。

生物性實驗室須備有生物性危害物質洩露處理工具與設備維護紀錄



- 消毒劑(如：Virkon、70%酒精、5%漂白水等)，依各實驗室操作病原菌需求備置。
- 使用乾紙巾或抹布覆蓋洩漏物。
- 生物實驗需備有防護具:實驗衣、安全眼鏡、手套、口罩。
- **生物安全櫃BSC每年執行至少1次年度檢測作業**，由施行檢測單位出具檢測報告，檢測項目與檢測報告內容格式符合相關法令規範。
- BSC跟無菌操作台內勿過量堆積實驗用器材，且**不可放置易傾倒之酒精燈**。(詢問疾管署可使用本生燈、電子加熱器等替代加熱設備)



BSL-2實驗室須制定生物保全相關規範並遵守

輔仁大學生物保全管理規範

105 學年度第 2 學期生物安全會議通過

- 一、本校依據「感染性生物材料管理辦法」第 6 條與衛生福利部疾病管制署(以下簡稱疾管署)「實驗室生物保全管理規範」訂定本規範。目的為避免第二級危險群(以下簡稱 RG2)(含)以上病原體或生物毒素遺失、遺竊，或未經授權取用、濫用、挪用或蓄意釋出，遭有心人士利用而危及國家社會、經濟、政治安定及民眾健康安全。
- 二、本規範列入管理之品項為疾管署公告之 RG2 (含)以上危險群病原體及生物毒素；但因本校目前僅設有生物安全等級第二級(以下簡稱 BSL-2)實驗室，故禁止使用及保存第三級危險群(以下簡稱 RG3)(含)以上病原體及管制性病原。
- 三、持有、保存及使用 RG2 (含)以上病原體及生物毒素之實驗場所或保存場所(以下簡稱實驗場所或保存場所)應符合輔仁大學生物性實驗室 BSL-1/BSL-2 安全等級鑑定申請表規範並設有門禁管制，僅有受過相關教育訓練等被授權人員方可進入，且 RG2 (含)以上之病原體或生物毒素材料儲存設備應上鎖。
- 四、實驗場所或保存場所須指派生物材料管理人管理 RG2 (含)以上之病原體或生物毒素，對生物材料之取得、使用、保存及銷毀，須依本校「輔仁大學實驗室生物安全管制程序」、「輔仁大學生物材料國內/校外異動申請流程」、「輔仁大學實驗室生物材料輸出(入)簽署通關申請流程」、「輔仁大學實驗室廢棄物清理處理流程圖」及「輔仁大學實驗室廢棄物處理作業要點」規定辦理，且備有完整紀錄，紀錄需保存至實驗場所或保存場所不使用該 RG2 (含)以上之病原體或生物毒素後十年。
- 五、實驗場所或保存場所須備有感染性生物材料清單(註明存放地點、保管人員、保存形式、保存期限及病原體安全資料表(Pathogen Safety Data Sheets, PSDS)等資訊)，須定期執行感染性生物材料盤點，除保有紙本資料外，應分別於 3、6、9、12 月底前至疾管署「實驗室生物安全管理系統」進行資料更新與盤點。
- 六、各實驗場所或保存場所應建立人員管制條件，包括可拿取生物材料之人員、可查閱相關紀錄文件之人員條件或名單等，及訪客之管理措施，相關文件及紀錄需定期更新且至少保存十年。
- 七、所有相關文件及紀錄須存放於安全場所妥善保存，並易於識別且紀錄內容應能追溯，須以適當物理或電子方式保護(依資訊儲存方式及設置單位所擁有資源)，以避免遺竊，紀錄需保存至實驗場所或保存場所不使用該 RG2 (含)以上之病原體或生物毒素後十年。
- 八、如有異常事件(如：材料遺失、數量異常等)，工作人員須立即向主管通報，應由實驗場所或保存場所負責人立即查明狀況，並通報本校生物安全會。
- 九、實驗場所或保存場所應對各種意外狀況擬定應變計畫，內容應能明確定義事件發生時，相關人員之角色、責任及權限等，並確認所有工作人員清楚應變計畫內容。
- 十、實驗場所或保存場所每年須接受本校稽查，如有缺失應於限期內改善，未改善者將提報生物安全會討論。

- 依據輔仁大學生物保全管理規範之規定，制訂實驗室生物保全緊急應變計畫與其他生物保全相關管理標準和文件。
- 應建立有效之管制及究責制度，追蹤並記錄材料之保存、使用、增殖、移轉以及銷毀。詳列實驗室保存材料之清單及其存放地點與管理人員。
- **RG2** 感染性材料儲存設備應**上鎖**。
- 應有門禁管制之設立，例如鑰匙、刷卡進入或警衛管制等。

實驗廢棄物之分類、處置



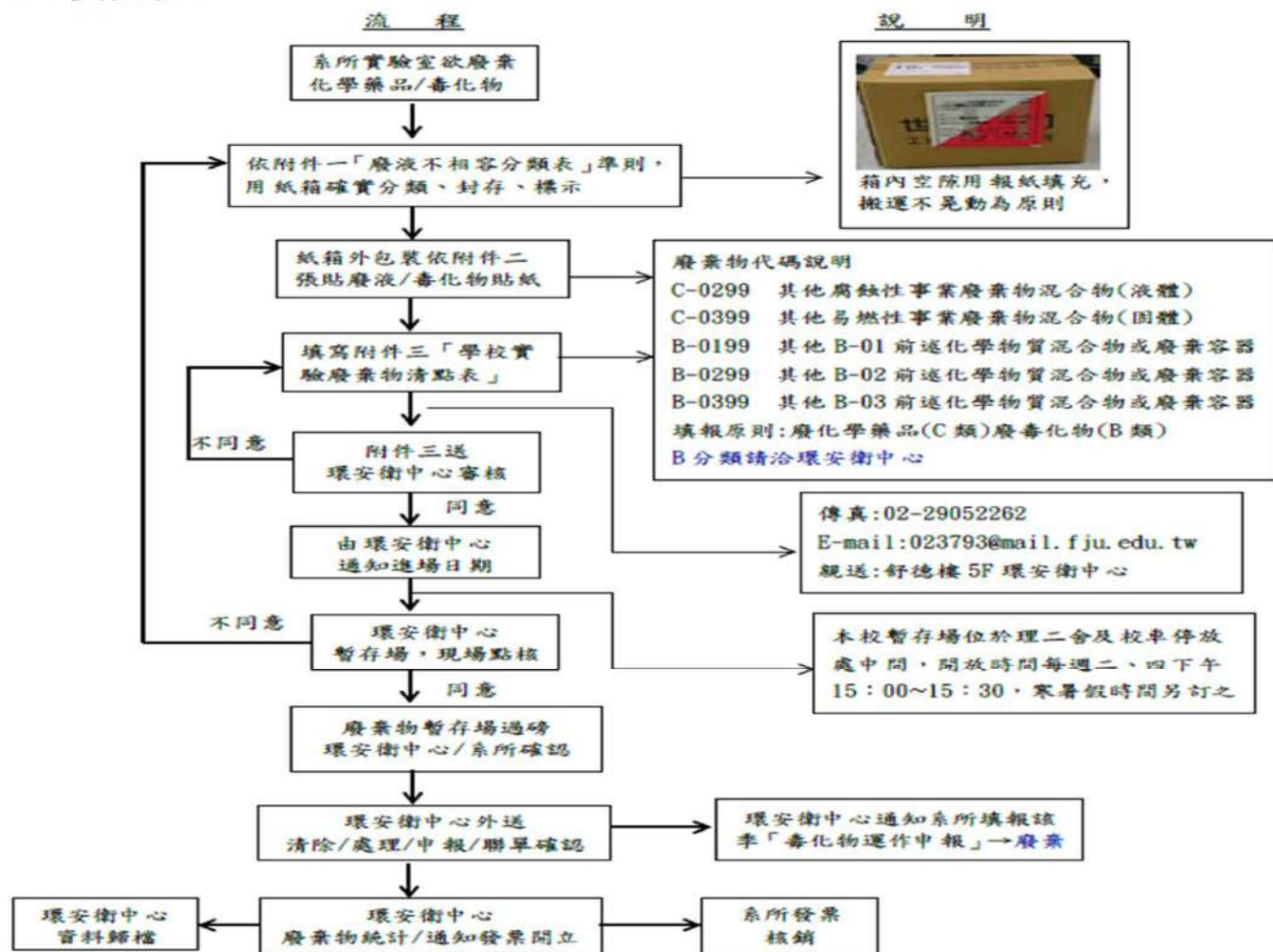
- 感染性廢棄物 - 所有血液、針筒、手套、拭紙、耗材等，均需由環安衛中心委外合法處理（須付費）。
- 非感染性廢棄物 - 環境安全衛生中心協助處理
 - 廢棄玻璃：收集後委外處理（仍須付費）。
 - 硬質塑膠：需要破碎處理（以一般事業廢棄物處理）
 - 軟質塑膠：拋棄式乳膠手套、塑膠吸管等。
 - 空藥品罐：如能破碎，以一般事業廢棄物處理，否則委外處理。
 - 培養皿廢棄物：不破碎處理，但不能拋棄於一般垃圾桶。

廢棄藥品/毒化物進場流程(SOP)

修訂日期：2015.12

一、目的：控管本校廢棄化學藥品/毒化物運作行為。

二、管制流程：



有機毒性物質

學校名稱: _____ 單位代碼: _____

貯存容器編號: _____

名稱: _____

廢棄物分類: _____

廢棄物特性: _____

廢棄物化學成分: _____

廢棄物體積: _____

貯存日期: _____

實際定名: _____

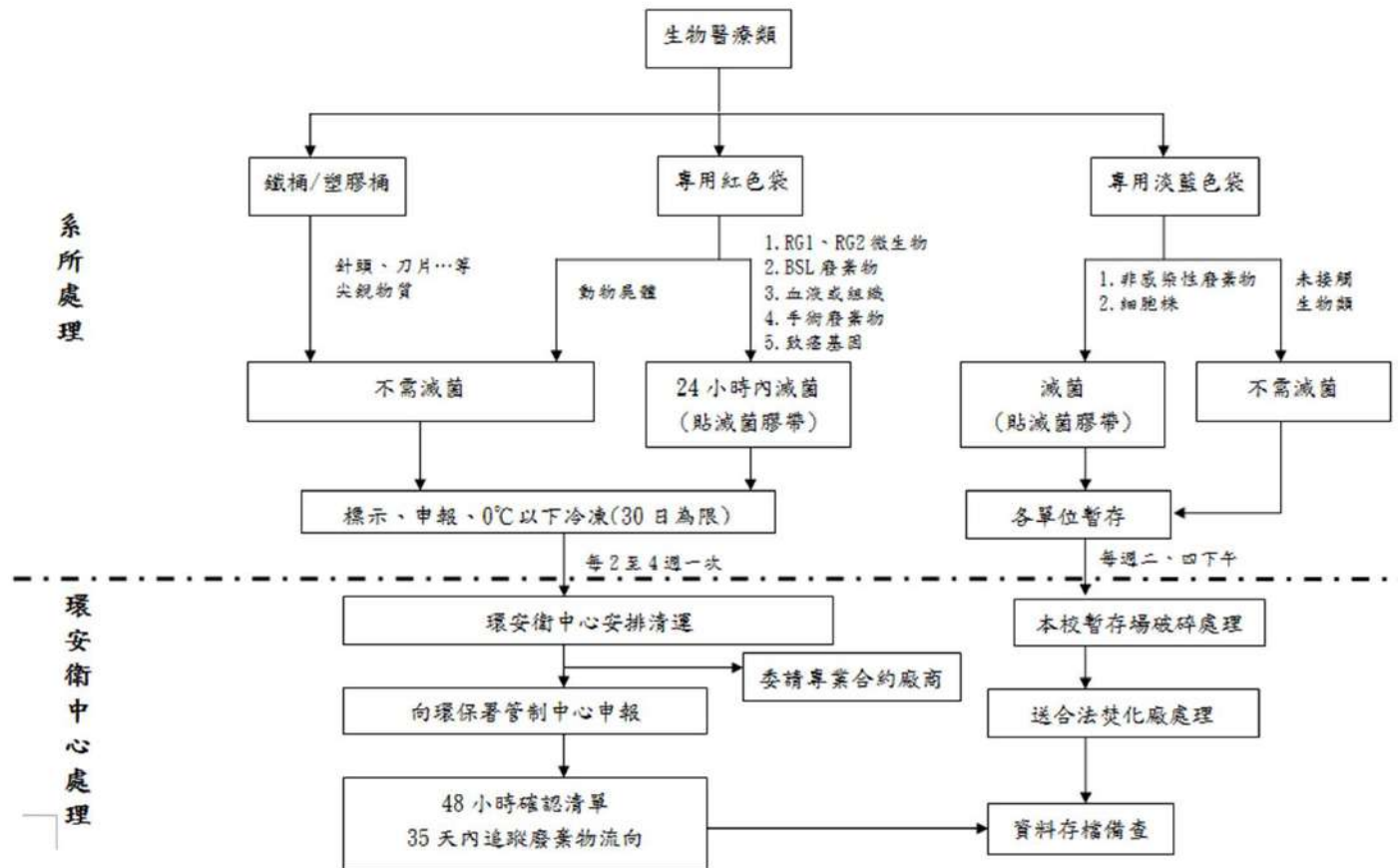
管理員: _____ 電話: _____

日期: _____

備註:其餘實驗室廢棄物請至環安衛中心網頁參閱「實驗室廢棄物清運處理流程圖」

生物醫療廢棄物處理流程

輔仁大學生物醫療類廢棄物處理清運流程圖



系所處理

環安衛中心處理



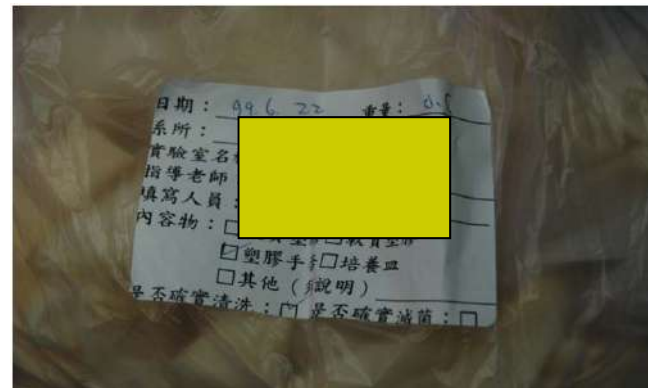
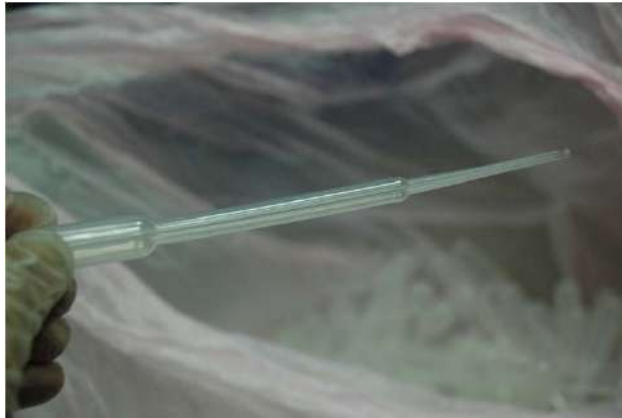
生物醫療廢棄物以不易穿透之容器密封貯存，並標示生物醫療廢棄物標誌。

感染性事業廢棄物貯存方式

- 於攝氏五度以上貯存者，以一日為限
- 於攝氏五度以下至零度以上冷藏者，以七日為限
- 於攝氏零度以下冷凍者，以三十日為限

滅菌須貼滅菌指示膠帶
以確認廢棄物確實完成滅菌

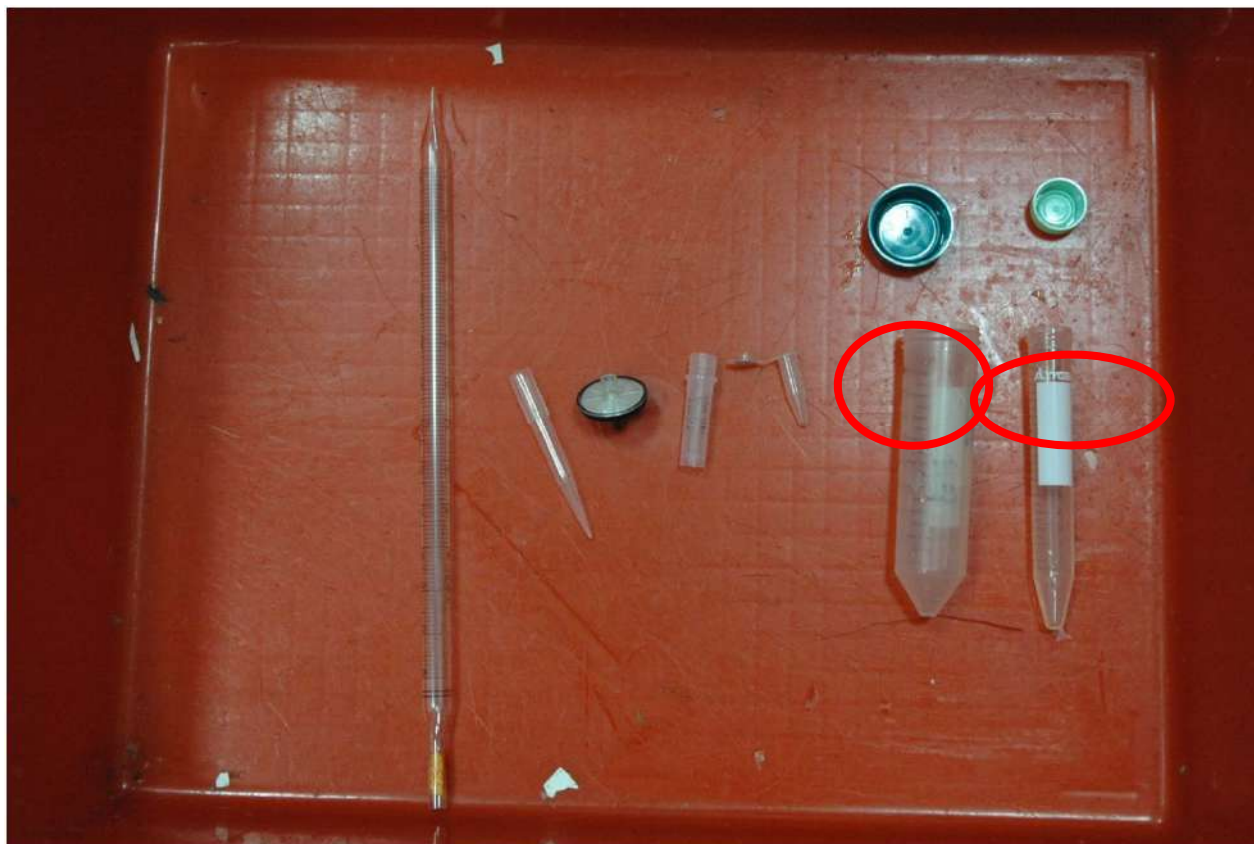
固體廢棄物-處理原則(一)



塑膠手套 - 集中收集，不得丟棄於一般垃圾桶。



固體廢棄物-處理原則(二)



一般硬質塑膠實驗廢棄物 - 需破碎處理，請清除內含之廢液，用清水沖洗，開蓋。



固體廢棄物-處理原則(三)



一般需要破碎之硬質塑膠製品

固體廢棄物-處理原則(四)



噁心的廢棄物，一旦破碎後，污染校園，造成健康危害
須當感染性廢棄物處理！

本校破碎及暫存場



固體廢棄物（實驗室廢棄玻璃、清洗乾淨空藥瓶等）暫存區



垃圾子車放置處



破碎機

生物性廢棄物垃圾桶須加蓋，避免 汙染人員及環境



- 廢棄物需有塑膠垃圾桶盛裝，且須加蓋；紙箱不具防洩漏功能，不得取代垃圾桶。
- 感染性生物廢棄物(如:廢棄針頭)須標示”生物醫療廢棄物”。



電器開關或電線裸露、電器未接地



- 若電器未接地，易發生感電危險，使用驗電筆檢測會顯示紅光。



- 容易發生觸電或電線走火危險，請於發現後立刻報修



- 電線勿綑綁，並使用有過載安全開關之延長線



未接地之機器儀器設備建議加裝 漏電保護插座



- 發生漏電時，能瞬間切斷電源以防止感電事故發生。

每季確實檢查實驗室設置之緊急照明設備功能正常



- 檢視實驗室內之緊急照明設備是否張貼有消防署合格標章。
- 每季執行消防安全設備檢點，確認斷電時緊急照明設備功能正常。

實驗室現場訪視



輔仁大學 環安衛中心 107 年度 實驗室查訪單

感謝貴實驗室配合校方之決策，讓查訪委員們進行環境與硬體設備之檢查。

1. 實驗室資訊：

學院：	系別：	負責人員：
實驗室門牌號碼：	實驗室分機：	聯絡分機：
實驗室性質： <input type="checkbox"/> 老師個人實驗室 <input type="checkbox"/> 教學實驗室 <input type="checkbox"/> 公用、貴重實驗室		

2. 實驗室之對應人員：老師：_____ 系安全委員：_____

助教(技士、組員)：_____ 其他(助理或學生)：_____

3. 實驗室之功能描述：

4. 參與本次實驗室查訪之環安衛中心人員：主任老師：_____

其他工作人員：_____

5. 訪查之主要發現：(請逐點列出)

6. 訪查之結果：

符合一般規範，為優良實驗室。(需書面回覆) **1**

符合一般規範，僅有小部分需要調整。(需書面回覆) **2**

有許多不合規定的項目，需於二個月內改善完畢。(需書面回覆) **3**

實驗室有比較嚴重的、具有潛在危害安全衛生之缺失，為提升實驗室之安全與衛生水準，給予在實驗室工作之老師、學生和助理們一個安全且良好的環境，委員將會再次實地查訪實驗室一次，直到改善為止，確切日期會另行通知實驗室。 **4**

其他。

- 每年所有列管實驗室除進行線上自我評鑑外，**下列實驗室需進行現場訪視：**
 - 存有毒化物之實驗室
 - **BSL-2**等級以上實驗室、**ABSL-2**等級以上實驗室、**RG2**微生物保存場所
 - 前一年度未執行現場訪視實驗室
 - 前一年度現場訪視結果等第為**第3**許多不合規定項目、**第4**需複查者
 - 前一年度改善報告未於規定時間內繳交且催繳**2**次以上者



依據 106 學年度第 4 次環安衛委員會決議

- 實驗室安全性查核結果：

- (1) 經催繳二次未回覆改善完畢

- (2) 複查不合格

實驗室負責老師須接受3小時安全衛生相關教育訓練。

如未依規定完成實驗室查核自評與改善回覆，
將依規定提報至環安衛委員會議審議懲處。



輔仁大學學校財團法人輔仁大學 環境保護暨安全衛生政策

本校秉持「真、善、美、聖」之理念，營造環保、安全、健康、快樂的永續發展校園為目標。全體教職員工生一致承諾並協助承攬商、訪客及社區等外部利害相關者努力達成：

- 一、落實自主管理，符合應遵守的義務。
- 二、推動節能減廢，積極預防事故污染。
- 三、確保安全健康，致力風險減免管理。
- 四、優化流程作業，提升環安衛的績效。
- 五、強化溝通訓練，鼓勵內外全員參與。



校長：江漢聲
日期：2016.1.6