本校環安衛中心簡介及實驗室安全衛生管理

國立聯合大學環境保護暨安全衛生中心

報告人：宋錦明　技佐

陳睿箴　技術助理

國立聯合大學 NATIONAL UNITED UNIVERSITY

中華民國106年9月12日

課 程 大 綱

一、本校環安衛中心簡介

二、實驗室安全衛生管理

三、化學品管理與申報系統

四、實驗室廢棄物管理作業流程

校園環安衛政策

秉持「誠、敬、勤、新」校訓，和「重視安全、尊重生命、珍惜資源、永續發展」的理念，本校校園環安衛政策如下:

1. 遵守安全衛生與環境保護相關法規要求之事項。
2. 實施安全衛生教育訓練及宣導，強化教職員生作業場所之危害認知能力，避免不安全行為及不安全狀況之發生。
3. 辦理作業場所之危害辨識、評估及控制，持續改善教學研究環境及設備，維護教職員生之安全與健康。
4. 加強環境保護，減少污染，做好節能減碳工作促進校園永續發展。
5. 響應全球綠生活新趨勢，使用綠色節能產品，善盡國際公民角色。



一、本校環安衛中心簡介

網站路徑:

學校首頁NUU -> 行政單位 -> 環境保護暨安全衛生中心



環安衛中心組織表

環境保護暨安全衛生中心

職業安全衛生委員會

委員共計20人
主任委員: 校長
副主任委員: 副校長
執行秘書: 環安衛中心主任

歷程:
(1).91/8成立環保暨安全衛生中心，隸屬總務處，為二級單位。

(2).101/2調整為一級管理單位，負責校園實驗室環保及安全衛生相關業務。

環安衛中心主任

甲種職業安全衛生業務主管

毒化物運作管理委員會

環安衛中心組長

安全衛生人員

甲級職業安全管理師

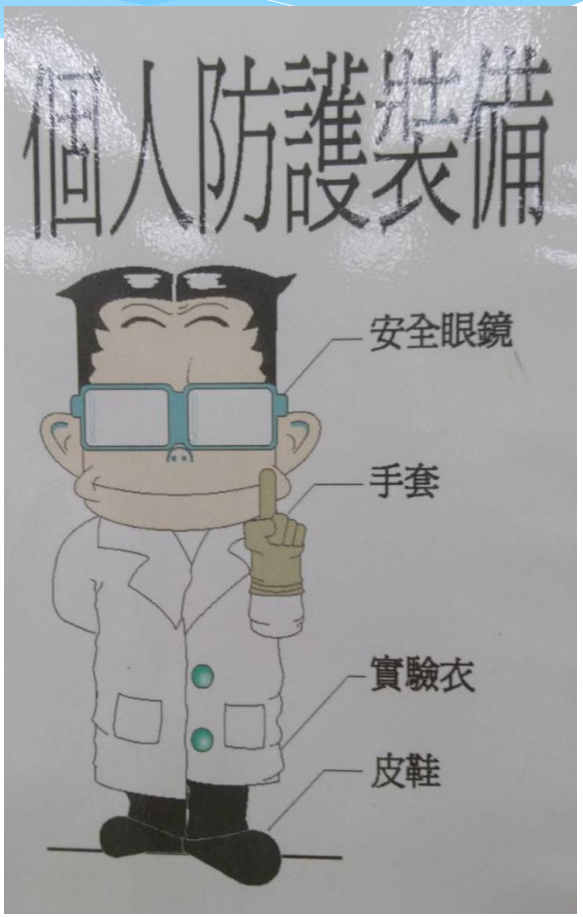
環保專責人員

廢水專業技術人員
室內空氣品質專責人員
環境教育人員

二、實驗室安全衛生管理


基本實驗室規則
BASIC LABORATORY RULES
應做事項
DO'S
1 應嚴格遵從教師的指示
Follow strictly the instructions given by your teacher
2 應使用適當的安全設施及個人防護裝備
Use appropriate safety facilities and personal protective equipment
3 如有意外應即向教師報告
Report all accidents to your teacher at once
禁止事項
DON'TS
1 切勿在教師不在場時進入實驗室
Do not enter a laboratory unless a teacher is present
2 切勿進行任何未經教師准許的實驗
Do not attempt any experiment without your teacher's permission
3 切勿在實驗室內飲食、嬉戲或奔跑
Do not eat, drink, play or run about in the laboratory
實驗室安全 人人有責
SAFETY IS EVERYONE'S RESPONSIBILITY


Beer in Mind
Success
Safety


個人防護裝備
安全眼鏡
手套
實驗衣
皮鞋

校園實驗室安全嗎？

- 危害因子不會因為您是老師或是學生而不去傷害您！
- 學校使用的機械、設備及化學品量少種類多，新科技、新原料、新設備及新危害等特性
- 新手屬於最容易發生災害的一群！
- 人員進出管制困難

進入實驗室認知

1.實驗室有什麼危害? “危害預知”

進入者需確實瞭解實驗室的特性、評估可能發生的災害類型與人體傷害

ex: 使用設備或化學品前，須先了解其危害性，並聽從老師正確操作流程。

***使用前查閱- 化學品→安全資料表SDS**

設備→操作說明書

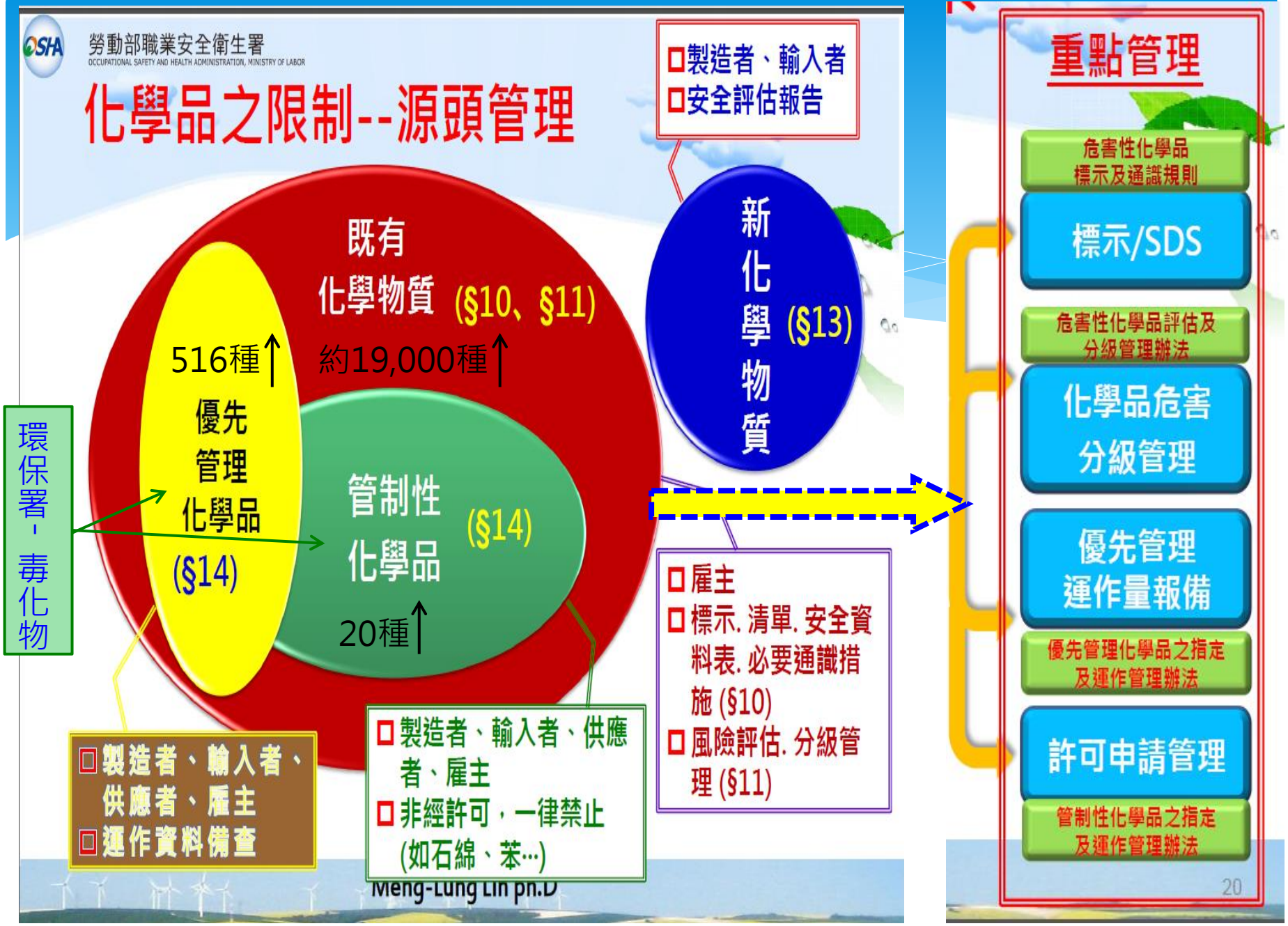
2.如何保護自己與旁人? “預防措施”

(1).穿戴使用防護具(護目鏡、防護手套、實驗衣、、)

(2).使用有機溶劑或具毒性藥品，應在排氣櫃內操作。

實驗室潛在危害分類

性質	內容
生物性	細菌、黴菌、微生物、病毒等感染
化學性	物質與人體之不當接觸 火災爆炸 急慢性中毒 腐蝕、刺激 致癌
物理性	燙傷、機械傷害、感電、滑倒、墜落、割傷 游離與非游離輻射 採光照明 噪音、震動-聽力受損 高/低溫、高濕-中暑、熱痙攣、熱衰竭、凍傷
人因工程	姿勢不良、超過人體機能負荷-肌肉骨骼傷害 環境不適-精神不濟、易疲勞、易生災害 下背痛、腕道症候群、肩頸痠痛等 人機介面


勞動部職業安全衛生署
OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH ADMINISTRATION, MINISTRY OF LABOR
化學品之限制--源頭管理
製造者、輸入者
安全評估報告
既有
化學物質 (§10、§11)
約19,000種
新化學物質 (§13)
516種
優先管理化學品 (§14)
管制性化學品 (§14)
20種
環保署-毒化物
製造者、輸入者、供應者、雇主
運作資料備查
製造者、輸入者、供應者、雇主
非經許可，一律禁止 (如石綿、苯…)
雇主
標示. 清單. 安全資料表. 必要通識措施 (§10)
風險評估. 分級管理 (§11)
重點管理
危害性化學品標示及通識規則
標示/SDS
危害性化學品評估及分級管理辦法
化學品危害分級管理
優先管理運作量報備
優先管理化學品之指定及運作管理辦法
許可申請管理
管制性化學品之指定及運作管理辦法
Meng-Lung Lin ph.D
20

化學品類別



毒化物

- 環保署-列管毒性化學物質及其運作管理事項
- 學術機構運作毒性化學物質管理辦法
- 教育部化學品管理與申報系統
  (教育部GHS網站-**使用減量填寫,每季申報**)

優先化學品

勞動部-優先管理化學品之指定及運作管理辦法
(教育部GHS網站-**運作狀況填寫，每年4~9月申報**)

先驅化學品

經濟部工業局
甲類「先驅化學品工業原料資訊網」
(每季申報)

危害性化學品

勞動部-危害性化學品標示及通識規則
(危害性化學品即為危險物及有害物)

一般化學品

危害性化學品之標示、通識

GHS標示：(容器標示)

裝有危害性化學品之容器，應明顯標示，
所用文字以中文為主，
必要時並輔以作業勞工所能瞭解之外文：
一、危害圖式。
二、內容：
（1）名稱
（2）危害成分。
（3）警示語。
（4）危害警告訊息。
（5）危害防範措施。
（6）製造者、輸入者或供應者之名稱、地址及電話

** 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。

**要求供應廠商於提供化學品之容器上依法標示，並提供安全資料表。

GHS 標示

重鉻酸鉀（Potassium dichromate）



危險

危害成分：重鉻酸鉀

危害警告訊息：

長期或重複暴露會對器官造成傷害
可能對生育能力或胎兒造成傷害
吞食致命
吸入可能導致過敏或哮喘病症狀或呼吸困難
可能造成皮膚過敏
可能造成遺傳性缺陷
造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷
造成嚴重眼睛損傷
對水生生物毒性非常大並具有長期持續影響
可能加劇燃燒；氧化劑
吸入致命
可能致癌
皮膚接觸有害

危害防範措施：

避免暴露於此物質－需經特殊指示使用
如遇意外或覺得不適，立即洽詢醫療
置容器於通風良好的地方
使用前取得說明
在瞭解所有安全防範措施之前切勿處置
置放於上鎖處
避免釋放至環境中

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

液氮（Nitrogen, Liquid）



警告

危害成分：液氮

危害警告訊息：

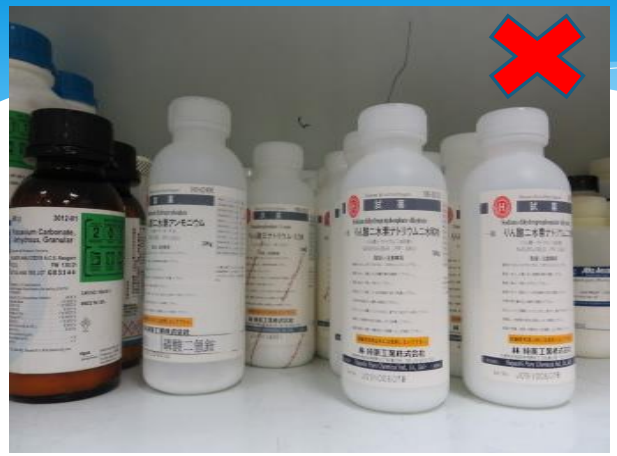
內含冷凍氣體，可能造成低溫灼傷或損害

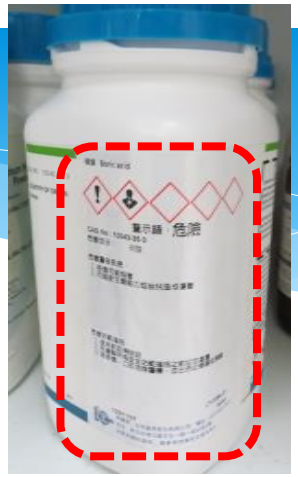
危害防範措施：

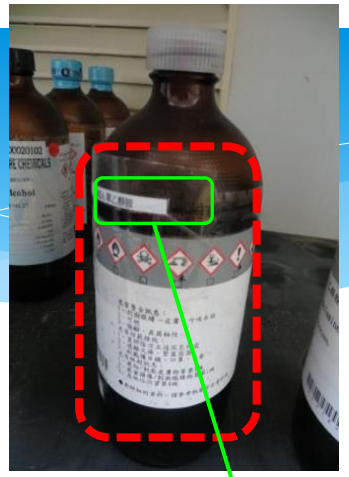
置放於陰涼處
緊蓋容器
置容器於通風良好的地方

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

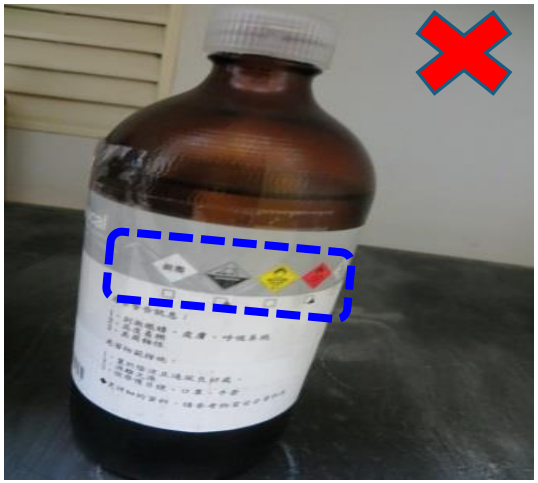






教育部GHS登錄
-瓶身化學品ID

藥品櫃內存放既有危害性化學品，其容器**未張貼危害圖式之標示。**



舊危害圖式



裝有危害性化學品之容器，應依規定之分類及危害圖式，明顯標示下列事項，所用文字以中文為主，必要時並輔以作業勞工所能瞭解之外文。

一、危害圖式。

二、內容：

（一）名稱。

（二）危害成分。

（三）警示語。

（四）危害警告訊息。

（五）危害防範措施。

（六）製造者、輸入者或供應者之名稱、地址及電話。

危害性化學品之標示、通識

安全資料表(SDS)

1.使用單位應將安全資料表應放置使用區域明顯處，提供使用者參閱，以了解化學品特性及防護措施。

2.安全資料表所用文字以中文為主，必要時並輔以使用者所能瞭解外文。

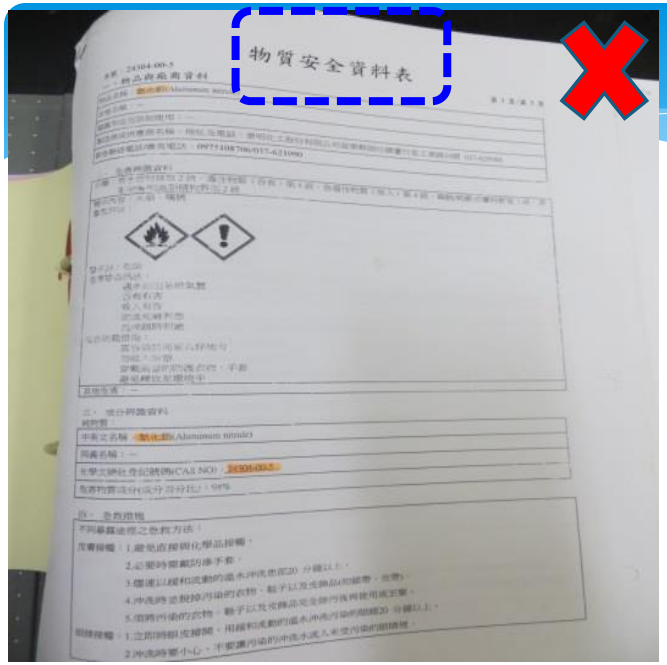
3.製造者、輸入者、供應者或雇主，應依實際狀況檢討安全資 料表內容之正確性，適時更新，並**至少每三年檢討一次**。
安全資料表更新之內容、日期、版次等更新紀錄，應保存三年

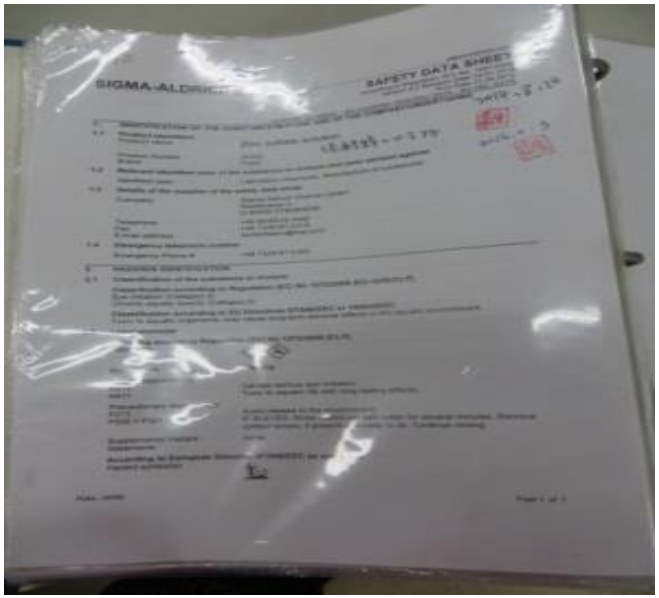
4.使用單位依危害物質之相關資料(安全資料表.使用量.儲存量..) ，以製作危害性化學品清單。

安全資料表(SDS)

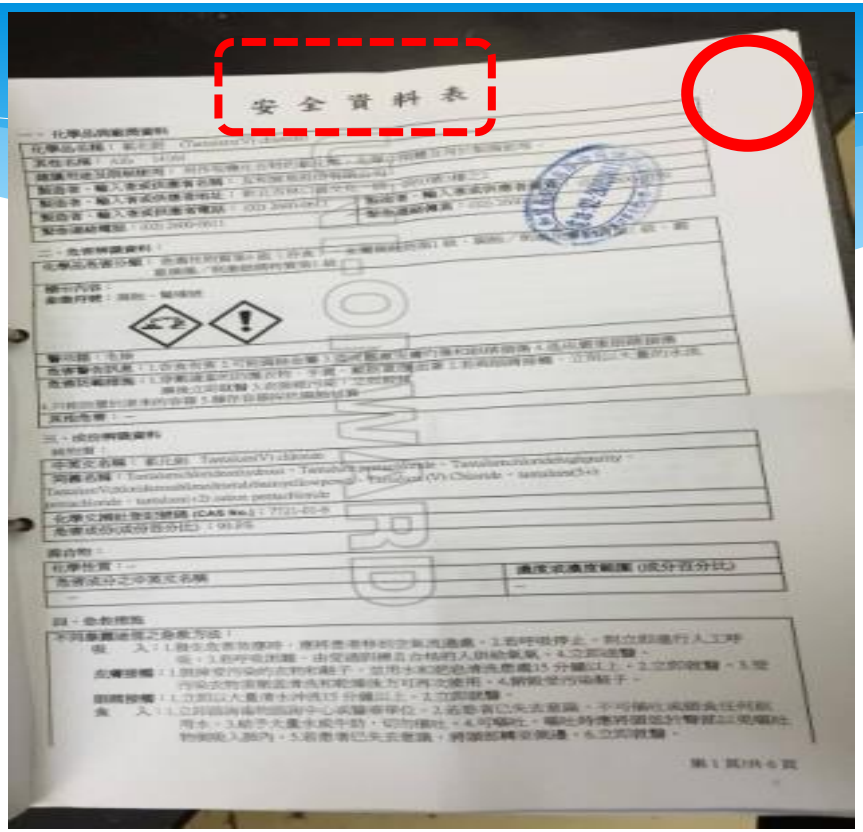
1. 化學品與廠商資料
2. 危害辨識資料
3. 成分辨識資料
4. 急救資料
5. 滅火措施
6. 洩漏處理方法
7. 安全處置與儲存方法
8. 暴露預防措施
9. 物理及化學性質
10. 安定性與反應性
11. 毒性資料
12. 生態資料
13. 廢氣處置方式
14. 運送資料
15. 法規資料
16. 其他資料







英文版需再提供中文版



危害性化學品標示及通識規則(103.6.27)

1. 制定修改原「物質安全資料表」更名為「安全資料表」，且項目名稱有修改，聯繫廠商提供新版安全資料表。
2. 安全資料表所用文字以中文為主，必要時並輔以作業勞工所能瞭解之外文。
3. 至少每三年檢討更新一次

十六、其他資料

參考文獻	1.CHEMINFO 資料庫，CCINFO 光碟，2006-1 2.RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.68，2006 3.HSDB 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.68，2006 4. OHS MSDS 資料庫，2013 5. ChemWatch 資料庫，2013 6.日本製品評價技術基盤機構之分類建議 7.ECHA CHEM 網站之 REACH 註冊資訊	
製表者單位	名稱：	
	地址/電話：	
製表人	職稱：	姓名（簽章）：
製表日期	103.11.30	
備　　註	上述資料中符號”—”代表目前查無相關資料，而符號”/”代表此欄位對該物質並不適用。生物指標中的註記”Ns”代表非專一性指標，符號”Sc”代表需注意易受感族群，符號”B”代表請注意背景值，符號”Nq”代表未有確定建議值，符號’Sq”代表半定量性建議值。	

**要求<u>供應廠商</u>於提供化學品

1.容器上<u>GHS標示</u>

2.提供<u>安全資料表</u>

機械、設備之自動檢查

＊各實驗室之機械、設備應依法規規定實施自動檢查。

＊實驗室負責人自行從網站下載檢查表格，並確實檢查、紀錄，紀錄結果請使用單位自行保存三年備查。本中心將不定期至各實驗室進行巡查。





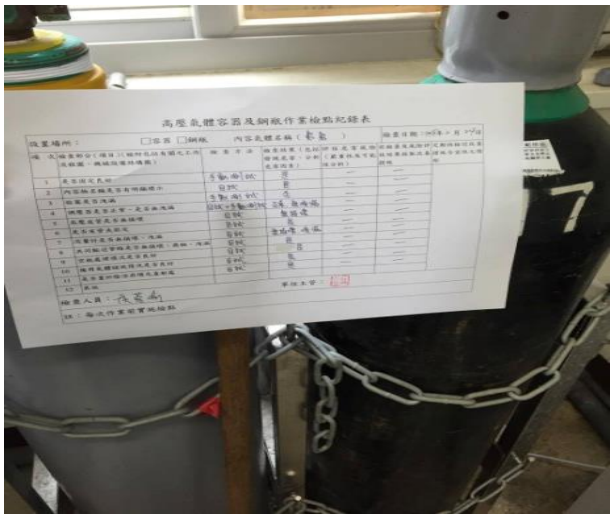
乾燥設備及其附屬設備，
每年定期實施檢查一次。



局部排氣裝置、空氣清淨裝置
及吹吸型換氣裝置
每年定期實施檢查一次



第二種壓力容器
每年定期實施檢查一次



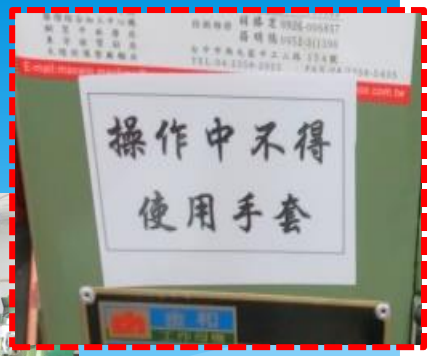
高壓氣體容器
每月定期實施檢查一次

作業安全要求-警告標示











☆ 鑽孔機、截角機等旋轉刃具作業，手指有觸及之虞者，應明確告知並標示人員不得使用手套。

☆需配戴護目鏡，防止眼部受到碎屑飛濺危害。

(ex:鑽孔機、帶鋸機、銑床、車床等旋轉刃具作業)



警告標示及防護具使用







有接觸高溫之虞慮:
1.備耐高溫手套及夾具
2.設備張貼警告標示“注意燙傷”提示使用者

警告標示及防護裝置



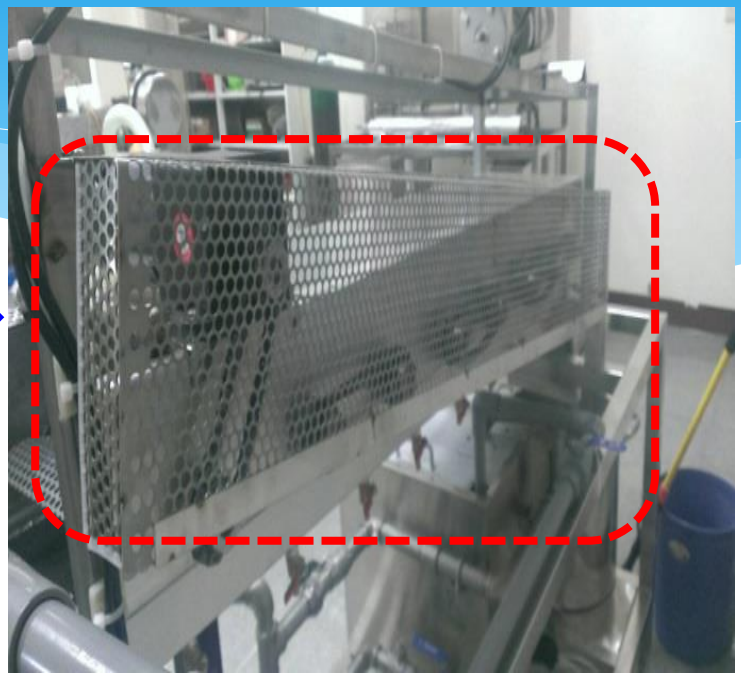


馬達其傳動帶應未加裝護罩，人員可能於運轉過程遭到捲入危害。

機械之原動機、轉軸、齒輪、帶輪、飛輪、傳動輪、傳動帶等有危害勞工之虞之部分，應有護罩、護圍、套胴、跨橋等設備。

防護裝置



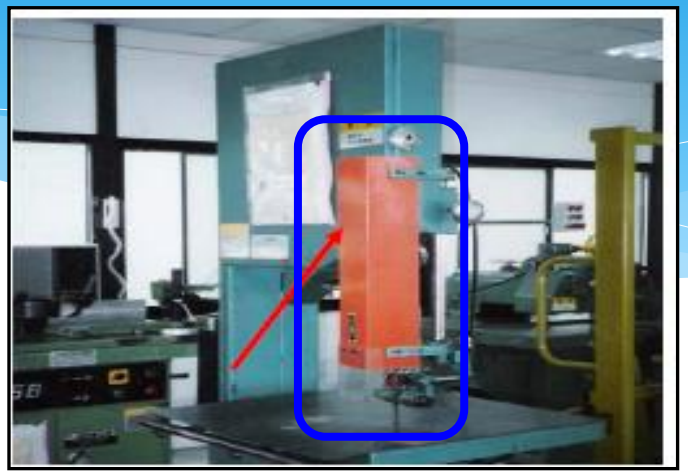


兩側齒輪外部未加裝護罩，人員可能於運轉過程遭到捲夾危害。

機械之原動機、轉軸、齒輪、帶輪、飛輪、傳動輪、傳動帶等有危害勞工之虞之部分，應有護罩、護圍、套胴、跨橋等設備。

帶鋸機之鋸片防護









線鋸機-鋸片**無**防護，
可能造成**切割傷危害**

線鋸機-鋸片防護

研磨機/鑽床-碎屑飛濺及捲入防護





研磨機- 磨輪設護罩





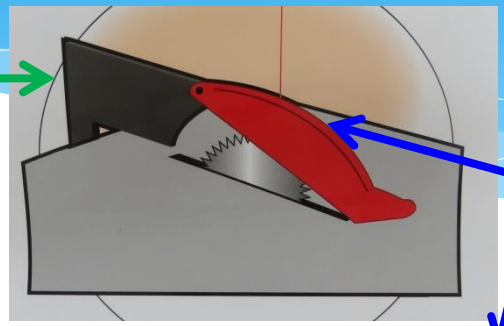
鑽床-鑽頭防護

圓盤鋸應設置防護裝置

1.鋸齒接觸預防裝置 2.反撥預防裝置之撐縫片

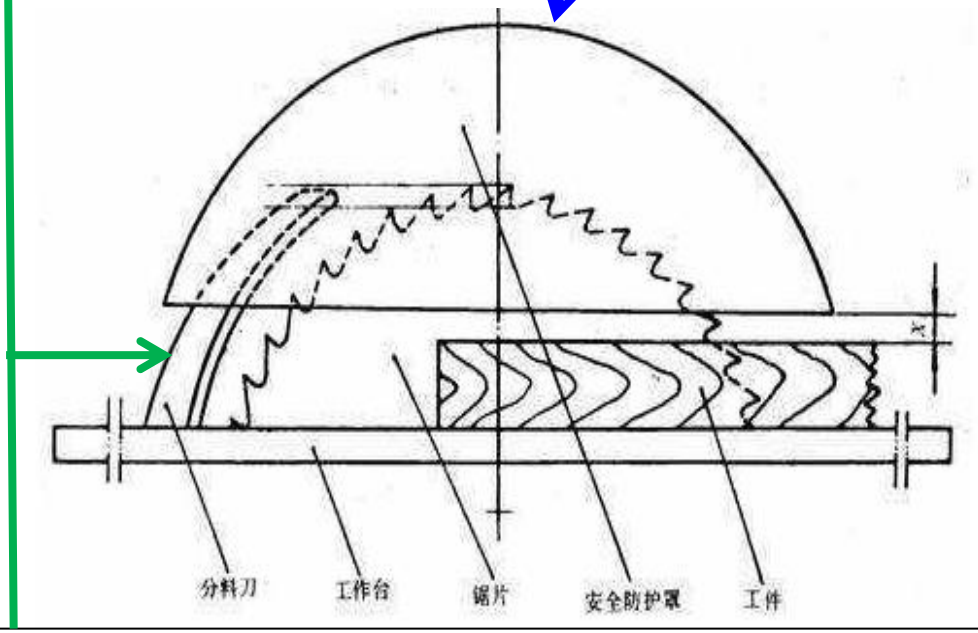






鋸齒接觸預防裝置

☆將危險限制在安全防護裝置之內，避免人員接觸危害。



反撥預防裝置之撐縫片

☆裝置撐縫片-防止切開的合板發生復合現象

用電安全





電源線被剪斷裸露，應防止電引起之危害

1.電源線火線部分電線被剪斷而裸露，若插電使用可能導致感電危害。

2.插頭前端電源線只有單層絕緣包覆，建議以雙層絕緣包覆較安全。

用電安全

使用對地電壓在一百五十伏特以上移動式或攜帶式電動機具，或於含水或被其他導電度高之液體濕潤之潮濕場所、金屬板上或鋼架上等導電性良好場所使用移動式或攜帶式電動機具，**為防止因漏電而生感電危害**，應於各該電動機具之連接電路上設置適合其規格，具有高敏感度、高速型，能確實動作之**防止感電用漏電斷路器**。









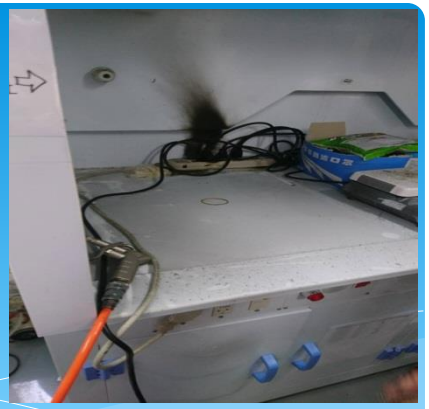


☆ 除電源線具接地功能外，
需設置漏電斷路器以防止感電。

用電安全

遵守使用延長線之安全注意事項:

1. 使用有保護跳脫之延長線且勿超出設計負荷(一般為15~20安培以內)。
2. 延長線插座須放置於可以目視檢查之位置，不得被儀器及設備遮蔽或擠壓。
3. 延長線須定時檢查，是否有使用時溫度過高、導線發燙等情況。
4. 延長線不得使用於有淹水可能或灰塵過多環境。
5. 未使用或於假日時，請拔除插頭(不要只關閉延長線上之開關)。
6. 暑期未使用之實驗室及教室，請將總電源關閉。
7. 24小時使用之儀器設備，請檢視插頭或導線，是否有接觸不良或溫度過高。







插頭短路熱熔

高壓氣體鋼瓶管理維護



無鋼瓶帽蓋且

未直立固定







1.鋼瓶需直立置放，並以上下鍊條固定，防止傾倒。

2.未使用鋼瓶，鎖上鋼瓶帽蓋

高壓氣體鋼瓶管理維護

1. 鋼瓶未標示。
2. 扳手應移開。



未使用的鋼瓶

需鎖上鋼瓶帽蓋





使用化學排煙櫃

- 確保排氣櫃每年檢查
- 確認氣流流向（貼小紙片協助您隨時觀察）
- 發生警報時，應停止工作確認原因
- 善用拉門作為介於排氣與您之間的安全屏障
- 維持安全高度下操作實驗
- 待機狀態時將拉門拉至最低高度
- 千萬別將頭伸入排煙櫃中
- 穿著適當個人防護用具
- 將化學藥品置於塑膠容器內，作為拿取化學藥品時第二層防護
- 不長時間儲存廢液於櫃內
- 距離櫃體6英吋內操作實驗
- 化學排煙櫃內勿堆置非必要物品，避免影響導流板排煙效率
- 操作化學排煙櫃時，應管制人員進出，並保持門為關閉狀態，以減少氣流擾動
- 操作實驗時應動作緩慢以減少氣流擾動
- 開關拉門時應緩慢動作



將頭伸入櫃內操作實驗





離開排煙櫃時未將拉門拉下



☆ 化學品依其特性分類儲放規定

1. 化學品應盡量集中保管，避免零散放置。

2.先將藥品分類為固體與液體(高度勿超過1.5m)，分開存放。

3.液體分類有機、酸、鹼等藥品，以耐蝕塑膠盆分別隔開放置。

4. 儲存時化學品依**不相容物質分開儲存**放置。

a. 參閱化學品之『安全資料表（SDS）』第七項安全處置與儲存方法

b. 參閱『化學品及實驗廢液不相容表』，將彼此不相容之化學品分類並分開儲存。

5.**揮發性易燃藥品**儘量置於具**抽氣功能之藥品櫃**中。

有機溶劑物質:有機溶劑為一類, 有機酸及有機鹼需分別存放。

6.化學品櫃應上鎖以免震動而打開使內裝瓶跌落。

藥品存放架應有護欄；拉門使用門閂防止地震啟開；

玻璃門應關閉等避免藥品掉落。

7.定期檢查化學品危害標示狀況，如有缺失、破損須立刻補貼。

化學品及實驗廢液不相容表

編號	廢液主要成分
1	礦物性酸(非氧化性)
2	礦物性酸(氧化性)
3	有機酸
4	醇類，二元醇類和酸類
5	農藥，石綿等有毒物質
6	醯胺類
7	胺,脂肪族
8	偶氮及重氮化合物,聯胺
9	水
10	鹼
11	氰化物,硫化物及氯化物
12	二磺氨基碳酸鹽
13	酯類,醚類及酮類
14	易爆物(註一)
15	強氧化劑(註二)
16	芳香族,不飽和烴類
17	鹵化有機物
18	一般金屬
19	鋁,鉀,鋰,鎂,鈣,鈉等易燃金屬

廢液之儲存除應考慮容器與廢液之相容性外,更應注意廢液間之相容問題,不具相容性之廢液應分別儲存.

顏色說明

代表顏色	混合後結果
	產生熱
	起火
	產生無毒和不易燃氣體
	產生有毒氣體
	產生易燃氣體
	爆炸
	劇烈聚合作用
	或許有危害性但不確定

範　例

	產生熱起火和毒性氣體

註一：易爆物包括溶劑,廢棄爆炸物,石油廢棄物等.

註二：強氧化劑包括鉻酸,氯酸,雙氧水,硝酸,高錳酸等.

藥品櫃

GHS 標示符號



依照相容性存放



實驗場所禁止飲食&保存食物







實驗(習)場所安全衛生的重要性

* 保護自己及他人的生命安全與健康
* 法規要求
  - 職業安全衛生法及相關子法
  - 管理辦法、教育訓練
  - 容許暴露、環境監測
  - 安全設施、設備檢查

萬一發生實驗(習)場所災害

- 刑事官司
- 民事賠償
- 實驗室的損失或毀壞
- 教學、研究的停頓與延遲
- 內心一輩子的譴責
- 學校與老師之聲譽損失
- 實驗人員或學生的傷亡與前途的斷送

認知危害，自我保護，

才是防止災害發生的主要關鍵！

安全是必要的

沒有安全，什麼都沒有!

三、 化學品管理與申報系統



化學品類別



毒化物

- 環保署-列管毒性化學物質及其運作管理事項
- 學術機構運作毒性化學物質管理辦法
- 教育部化學品管理與申報系統
  (教育部GHS網站-**使用減量填寫,每季申報**)

優先化學品

勞動部-優先管理化學品之指定及運作管理辦法
(教育部GHS網站-**使用減量填寫，每年4~9月申報**)

先驅化學品

經濟部工業局
甲類「先驅化學品工業原料資訊網」
(每季申報)

危害性化學品

勞動部-危害性化學品標示及通識規則
(危害性化學品即為危險物及有害物)

一般化學品

化學品管理

購買

購買量管制

1.**毒化物**購買前須提出申請

2.新化學物質(製造/輸入者須自行負擔審查費用)

3.管制性化學品(需事先向勞動部申請許可並支付審查費)

購入化學品

教育部GHS網頁登錄“新增化學品”點選“新購買

使用 貯存

使用(減量):

教育部GHS網頁區分為:

1. 列管毒化物減量
2. 一般化學品減量

貯存:

1. 參閱SDS第七項安全處置與儲存方法，並依化學品分類存放規定。
2. ☆**既有化學品且未曾登錄**於教育部GHS網頁，“新增化學品”點選“**盤點新增**”建檔。

廢棄 (有害事業廢棄物流程)

毒化物

一般化學品

化學品類別查詢


化學品管理與申報系統
您好!陳雅秋
FAQ
我要留言
網站地圖
登出
報表區 | 基本資料區 | 廠商作業區 | 化學品管理區 | 緊急應變區 | 參考資料區 | 說明區 | 申報區
化學品管理與申報系統 - 報表區 - 化學品基本檔查詢
新增化學品
化學品清單
化學品總量
化學品基本檔
單項化學品
毒化物彙總表
標籤列印
化學品基本檔查詢
Cas No.
中文品名
英文品名
危害性化學品?
是
不是
優先管理化學品?
是
不是
管制性化學品
是
不是
先驅化學品?
是
不是
毒性化學物質?
是
不是
系統訊息
查詢
1.輸入 Cas No.
2

化學品查詢範例

化學品基本檔查詢 1

Cas No. 7778-50-9

中文品名

英文品名

危害性化學品? 是 不是

優先管理化學品? 是 不是

管制性化學品 是 不是

先驅化學品? 是 不是

毒性化學物質? 是 不是

系統訊息

查詢

化學品基本檔清單 2

共計1筆資料

項次	Cas No.	中文品名	英文品名	危害物	先驅物	毒化物	優先管理	管制性
1	7778-50-9	重鉻酸鉀 (六價鉻含量1%以上)	Potassium dichromate、Chromic acid, dipotassium salt、Bichromate of potash、Dipotassium bichromate、Potassium dichromate、Red potassiom	N	N	Y	Y	N

點一下

化學品基本資料檔詳查 3

Cas No.* 7778-50-9

中文品名 重鉻酸鉀 (六價鉻含量1%以上)

英文品名* Potassium dichromate、Chromic acid, dipotassium salt、Bichroma

中文SDS

項次	名稱	修改日期	檔案大小
1	055-02.doc	20070326	88KB
2	GHS_SDS_915.pdf	20080909	216KB
3	重鉻酸鉀.pdf	20070418	214KB

英文SDS

GHS標示

勞動部指定之危害性化學品* 不是 是

勞動部指定之優先管理化學品* 不是 是

勞動部指定之管制性化學品* 不是 是

經濟部公告之先驅化學物* 不是 是

環保署公告之毒性化學物質* 不是 是

列管毒性化學品編號 055-02

毒性分類 1 2 3 4

GHS



購買管理

- 購買【新增化學品】
- 標示【化學品條碼ID】





新增化學品

☆每次購買：【新增化學品】



既有化學品未曾登錄 ☆【盤點增加】



管理系統-新增化學品/盤點增加

■ 路徑:化學品管理區→新增化學品

☆ 注意： 紅色*處是必填



估計剩餘量 (Kg)

1) 表頭資訊:從購買日供應商
   ① 購買日限在申報區間內
   ② 盤點增加可不寫供應商
   ③ 新購買需寫供應商
2) 明細資訊:從CasNo.至儲存位置
   ① Cas.No.可用 ... 輔助
   ② 重量以公斤填寫
   ③ 濃度為可浮點數
   ④ 儲存位置無法選擇，請洽環安人員
3) 點選"新增項次"按鈕
4) 多種化學品時，請執行步驟2)~3)
5) 完成填寫，點選"送出化學品"

修改	刪除	項次	Cas. No	英文品名	等級	純度	廠牌	包裝容量	計量單位	數量	估計重量	校區	實驗室
		10	67-66-3	Chloroform、Trichloromethane、Methane trichloride、Methenyl trichloride、Formyl trichloride、Chloroforme、Methenyl chloride、Trichloroform	試藥級	99.000		0.000000		2	0.250000	光復校區	15-102

☆針對化學品已存在但未登錄於教育部GHS平台之化學品，操作說明 。

如何查詢建置新增化學品ID -1

2 輸入新增化學品之基本資料

公告分享
取消分享

調撥
分裝
一般化學品報廢
一般化學品減量
1 新增化學品
毒化物申報
已申報清單(102年以前)
季報

申報調查表
新增化學品修改
化學品清單修改
化學品減量修改
批次建檔
人員與實驗室
實驗室化學品

請購類別* 化學品 鋼瓶　　購買日* 20161114

新增類型 盤點增加 新購買

保管人* 高主任 0001 037-381233　　保管系所 環安中心 - 0007

供應商統編 123456　　供應商名稱 ABC

☆目的:
建置新增化學品產生化學品ID
，使每一瓶化學藥品均有ID，
使用減量時，依瓶身ID進行輸入減量。

Cas No.*　　危害物?

毒化物?　　列管編號-序號

物質狀態* 固態 液態 氣態

濃度* %　　化學品等級 試藥級　　廠牌

中文品名

英文品名

單瓶重量* (Kg) 參考重量　　瓶數* 2

儲存位置* 校區：國立聯合大學　實驗室：管理單位

5 系統訊息 表單單號=S16111400003

系統訊息: 出現"表單單號"，Copy表單單號，至化學品管理區之減量區查詢。

3 按此鈕 新增項次

項次	Cas. No	英文品名	等級	純度	廠牌	包裝容量	計量單位	數量	估計重量	校區	實驗室
10	7647-14-5	Sodium chloride	試藥級	50.000	AA	0.000000		2	0.500000	國立聯合大學	管理單位

4 送出化學品

如何查詢建置新增化學品ID -2



如何查詢建置新增化學品ID -3



COPY-藍色框框範圍 貼於Excel檔，列印化學品ID貼於化學藥品瓶身，之後使用減量依瓶身ID輸入減量

減量	項次	化學品 ID	Cas No.	英文名稱	中文品名	剩餘量(公斤)	校區	實驗室	危害物	先驅物	毒化物
	1	S161114000030101	7647-14-5	Sodium chloride	氯化鈉	0.500000	國立聯合大學	管理單位	N	N	N
	2	S161114000030102	7647-14-5	Sodium chloride	氯化鈉	0.500000	國立聯合大學	管理單位	N	N	N

標示【化學品條碼ID 】



使用減量

☆每次使用：【減量】


化學品管理與申報系統
您好!陳雅秋
FAQ
我要留言
網站地圖
登出
報表區 | 基本資料區 | 廠商作業區 | 化學品管理區 | 緊急應變區 | 參考資料區 | 說明區 | 申報區
A
毒化物減量: 使用當日填寫減量記錄
列管毒化物
減量
實驗室毒化物運作紀錄表
校方運作紀錄表(日紀錄)
分享化學品
查詢
公告分享
取消分享
調撥
分裝
B
一般化學品報廢
一般化學品減量
新增化學品
毒化物申報
已申報清單(102年以前)
季報
申報調查表
新增化學品修改
化學品清單修改
化學品減量修改
批次建檔
人員與實驗室
實驗室化學品
化學品管理與申報系統 - 化學品管理區
化學品管理區簡介
化學品管理模組係指各項化學品的運作資料。
本功能包含：一般化學品減量、一般化學品註銷、一般化學品調撥、一般化學品分裝、毒化物減量、毒化物調撥、毒化物分裝、分享化學品之查詢、公告與取消公告、毒化物運作記錄表、已聲明廢棄毒化登記表與新增化學品。
毒化物申報說明
教育部毒化物申報諮詢專線:03-5919076。
環保署毒化物核可文件諮詢專線:02-23701999。
一般化學品(即非毒化物)減量:
建議使用當日填寫減量記錄，至少每月月底前完成減量。

化學品登錄要點:

☆新購入化學品時:

化學品管理區->新增化學品->新增類型點選 “新購買”

☆盤點新增化學品(化學品已存在但未登錄於教育部GHS平台之化學品)

化學品管理區->新增化學品->新增類型點選 “盤點增加”

☆使用化學品時:

區分列管毒化物減量 & 一般化學品減量

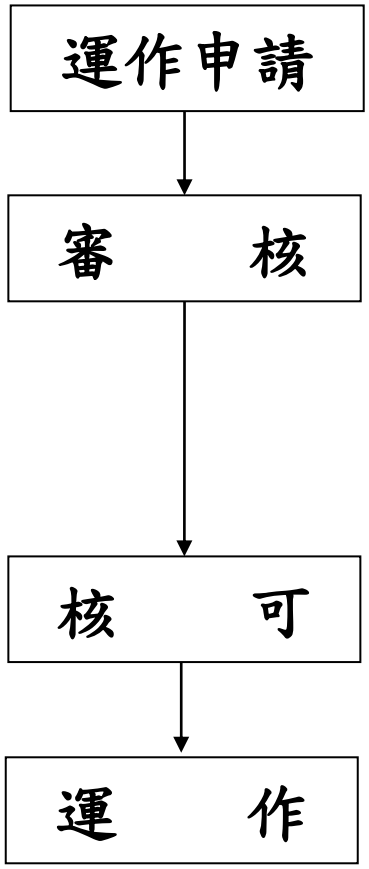
(1). 屬毒化物之化學品

化學品管理區->列管毒化物減量

(2). 一般化學品(即非毒化物)

化學品管理區->一般化學品減量

毒性化學物質運作流程



各實驗室如有毒性化學物質，則由運作單位向環安衛中心提出運作申請，填寫「毒性化學物質運作申請表」。

環安衛中心於收到申請後，第1、2、3類之毒性化學物質由中心填寫運作核可申請表，經毒化物管理委員會審核後，備函向苗栗縣環保局申請核可；第4類毒化物填寫「毒性化學物質基本資料表並備物質安全資料表」等文件，向苗栗縣環保局報備。

苗栗縣環保局核可後，會來文告知毒化物之列管編號及核可號碼。

運作單位依實際運作情形以書面或電子檔方式逐日填寫「毒性化學物質運作紀錄表」（運作單位自行保存三年備查）。

毒性化學物質請購規定

項目	說明
1.請廠商提供毒性化學物質「安全資料表」（SDS）。 ＊先查詢環保署公告毒化物 -列管毒性化學物質及其運作管理事項	實驗室向供應廠商索取安全資料表
2.填寫「國立聯合大學毒性化學物質運作申請表」。 ＊本校向苗栗縣環保局申請運作毒化物 **共計 35張核可文件**	實驗室每次購買必須填寫，並送環安衛中心審核
3.第一、二、三、四類毒性化學物質： ☆**申請核可文件:** a. **第一~三類 低於大量運作基準** b. **第四類**	環安衛中心辦理 （如該毒化物未向環保局申請運作時辦理）
4.函送環保局申請。	環安衛中心辦理 （如該毒化物未向環保局申請運作時辦理）

列管編號 註1 Listed No.	序號 註1 Series No.	中文名稱 Chinese Name	英文名稱 註2 English Name	分子式 註2 Chemical Formula	化學文摘社登記號碼 註2 CAS. Number	管制濃度 註3 control concentration standard w/w %	大量運作基準 註4 large-scale handling standard （公斤）	毒性分類 註5 Toxicity Classify	公告日期
169	03	全氟辛烷磺醯氟	Perfluorooctane sulfonyl fluoride	$C_8F_{18}O_2S$	307-35-7	1	--	4	99.12.24
170	01	五氯苯	Pentachlorobenzene	C_6HCl_5	608-93-5	1	50	1, 3	99.12.24
171	01	六溴聯苯	Hexabromobiphenyl	$C_{12}H_4Br_6$	36355-01-8	1	50	1	99.12.24
172	01	安殺番(工業級安殺番)	Endosulfan(Technical endosulfan)	$C_9H_6Cl_6O_3S$	115-29-7	1	50	1,3	100.07.20
172	02	α－安殺番	Alpha (α) endosulfan	$C_9H_6Cl_6O_3S$	959-98-8	1	50	1,3	100.07.20
172	03	β－安殺番	Beta (β) endosulfan	$C_9H_6Cl_6O_3S$	33213-65-9	1	50	1,3	100.07.20
172	04	安殺番硫酸鹽	Endosulfan sulfate	$C_9H_6Cl_6O_4S$	1031-07-8	1	50	1,3	100.07.20
173	01	三 2-(氯乙基)磷酸酯	Tris(2-chloroethyl) phosphate （TCEP）	$C_6H_{12}C_{l3}O_4P$	115-96-8	1	50 註6	2	102.01. 24 103.08.25
174	01	六溴環十二烷	Hexabromocyclododecane(HBCD) 1,2,5,6,9,10-hexabromocyclododecane	$C_{12}H_{18}Br_6$	3194-55-6 25637-99-4	1	50	1	103.08.25
174	02	α-六溴環十二烷	alpha-hexabromocyclododecane	$C_{12}H_{18}Br_6$	134237-50-6	1	50	1	103.08.25
174	03	β-六溴環十二烷	beta-hexabromocyclododecane	$C_{12}H_{18}Br_6$	134237-51-7	1	50	1	103.08.25
174	04	γ-六溴環十二烷	gamma-hexabromocyclododecane	$C_{12}H_{18}Br_6$	134237-52-8	1	50	1	103.08.25

國立聯合大學　毒性化學物質運作申請表

請購毒化物前提出

本[illegible]自行留存

運作單位		運作場所名稱		運作場所位置	☐第一校區 ☐第二校區
填表日期	年　月　日	請購人簽名		聯絡電話	

毒性化學物質 中文/英文名稱(管制編號)	☐庫存數量（mL,g） ☐請購數量（mL,g）	運作毒化物之理由及用途（請簡述實驗名稱及目的）

販賣廠商名稱		輸入/販賣許可證字號	
		聯絡電話	

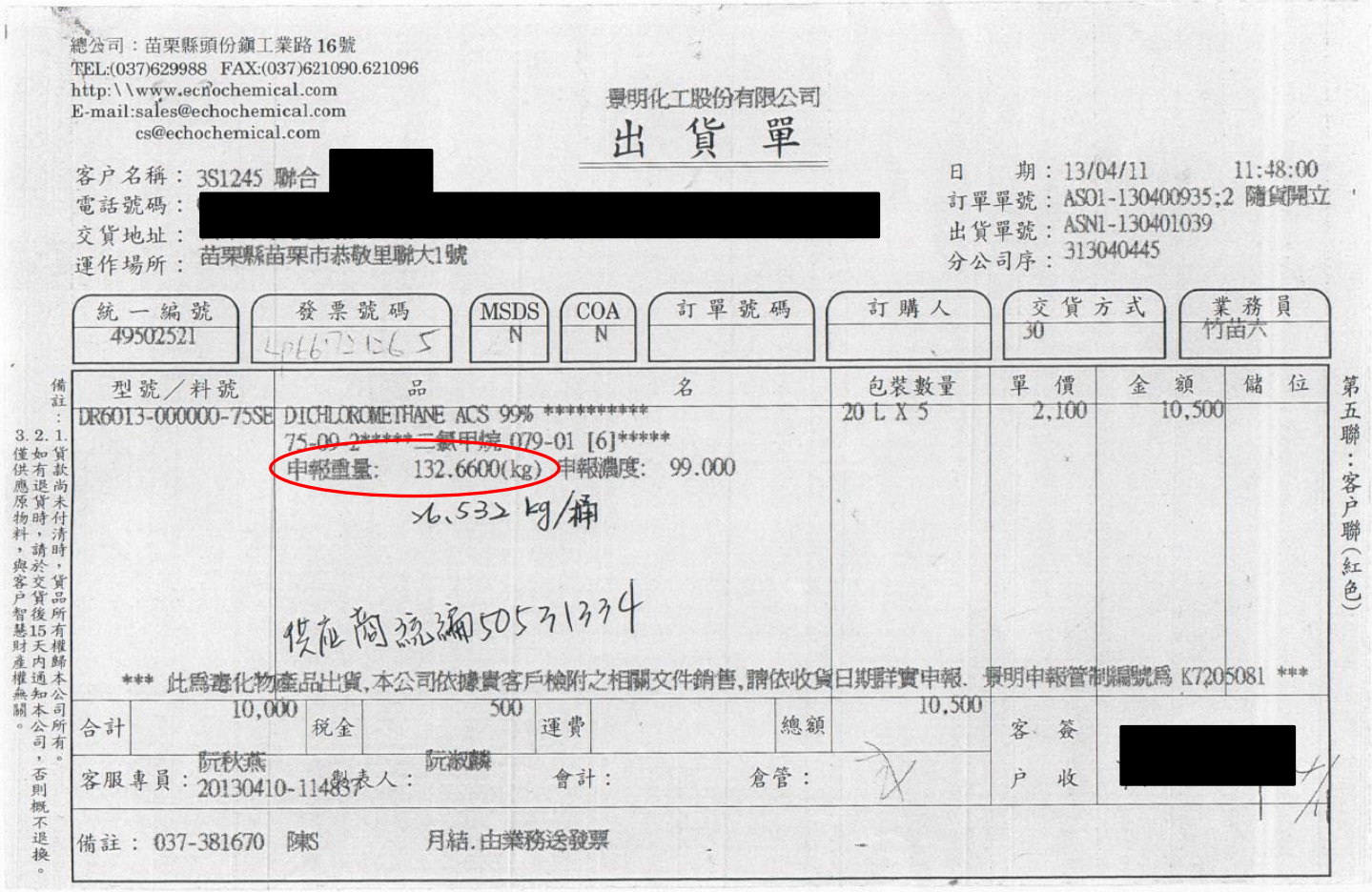
☐有提供標示　☐有提供 SDS
☐無提供標示　☐無提供 SDS

☐實驗場所已備有該毒化物 SDS
（標示及 SDS 請向廠商索取）

管理委員會審核結果	☐同意　☐不同意	環安衛中心 承辦人簽名	

實驗場所
負責教授簽名
→
單位主管核章
→
毒性化學物質
運作管理委員會核章

完成簽核，
環安衛中心通
知核可購買



總公司：苗栗縣頭份鎮工業路16號
TEL:(037)629988 FAX:(037)621090.621096
http:\\www.echochemical.com
E-mail:sales@echochemical.com
cs@echochemical.com

景明化工股份有限公司

出 貨 單

客戶名稱：3S1245 聯合 [redacted]
電話號碼：[redacted]
交貨地址：
運作場所：苗栗縣苗栗市恭敬里聯大1號

日　　期：13/04/11　　11:48:00
訂單單號：ASO1-130400935;2 隨貨開立
出貨單號：ASN1-130401039
分公司序：313040445

統一編號	發票號碼	MSDS	COA	訂單號碼	訂購人	交貨方式	業務員
49502521	[illegible]	N	N			30	竹苗六

型號／料號	品名	包裝數量	單價	金額	儲位
DR6013-000000-75SE	DICHLOROMETHANE ACS 99% ********** 75-09-2*****二氯甲烷 079-01 [6]***** 申報重量: 132.6600(kg) 申報濃度: 99.000 26.532 kg/桶 從在簡流編505713334	20 L X 5	2,100	10,500	

*** 此為毒化物產品出貨,本公司依據貴客戶檢附之相關文件銷售,請依收貨日期詳實申報. 景明申報管制編號為 K7205081 ***

合計	10,000	稅金	500	運費		總額	10,500	客簽	[redacted]

客服專員：阮秋燕　　製表人：阮淑麟　　會計：　　倉管：　　戶收

備註：037-381670 陳S　　月結.由業務送發票

備註：
1. 貨款尚未付清時，貨品所有權歸本公司所有。
2. 如有退貨時，請於交貨後15天內通知本公司，否則概不退換。
3. 僅供應原物料，與客戶智慧財產權無關。

第五聯：客戶聯（紅色）

請將出貨單影本送至環安衛中心備查

毒性化學物質運作規定

項目	說明
1. 供試驗、研究、教育用且運作量低於最低管制限量之毒性化學物質，應於運作場所各出入地點以中英文標示「毒性化學物質運作場所（Handling Premises of Toxic Chemicals）」等字樣	於各出入口標示
2.依規定逐日填寫「毒性化學物質運作紀錄表」，當日運作量無變動者得免記載，紀錄妥善保存三年。	使用當日填寫
3.毒性化學物質運作場所備有「安全資料（SDS）」，並置於運作場所中易取得之處，每三年更新一次。	每三年更新一次
4.毒性化學物質藥品櫃上鎖管理。	專人管理

一、如未遵守遭環保單位稽查，將可依違反「毒性化學物質管理法」規定處新臺幣6萬元以上30萬元以下罰鍰。

二、環保署公告毒性化學物質種類及各項表單，請至環安衛中心網頁下載。

三、其他規定請參考環保署毒化物相關法規。

逐日填寫

毒性化學物質運作紀錄表

（購入及使用當日記錄，若無使用則運作量無變動免記）

毒 性 化 學 物 質 運 作 紀 錄 報 表

填表日期：2014/08/26
頁數：1/1

物質名稱:(一種毒性化學物質，一個運作場所申報一份)二氯甲烷		列管編號-序號:079-01	運作人(公司/機構章)	國立聯合大學
濃度(%W/W)	99.000	物質狀態: □固態 ●液態 □氣態		
運作人:國立聯合大學		地址:[360]苗栗縣苗栗市恭敬里聯大一號 電話：( )		
運作場所	名稱:國立聯合大學(第二校區)	管制編號：K6801374	負責人(代理人)簽章	許銘熙
	地址:苗栗市南勢里聯大二號			
	許可證字號/登記備查號碼/核可號碼:		填表人簽章	王老師(實驗室負責人)
	上月結餘量:0.00000000	單位：○公噸 ●公斤 ○公克		

日期	運作行為及重量												結餘量(自行管理)	毒性化學物質來源或去向之公司及廠場名稱，及其物質之許可證字號/登記號碼/核可號碼/國外廠商地址		備註		
	運作量	製造	輸入	輸出	販賣				使用	貯存(寄倉)		廢棄	其他	重量	公司及廠場名稱(須先建上下游)	許可證字號/登記號碼/核可號碼/	使用用途代碼	運送聯單編號	備註
(年月日)	無變動				買入	賣出	轉入	轉出		增加(含撥入)	減少(含撥出)		特殊情形(須報請主管機關核備)			第四類備查文號/國外廠商地址	(使用行為須填)	(依運送規定者須填)	(說明特殊情形)
20140502 請跟廠商確認	0	0	0	0	132.6000000	0	0	0	0	0	0	0	0	132.6000000	景明化工股份有限公司				新增化學品[S14050200003-010]
20140618	0	0	0	0	0	0	0	0	0.10000000	0	0	0	0	132.5000000					

毒化物運作申報時間說明

☆ 執行單位: 環安衛中心－每季申報

- 第一季-申報1月~3月運作記錄
- 第二季-申報4月~6月運作記錄
- 第三季-申報7月~9月運作記錄
- 第四季-申報10月~12月運作記錄

☆使用單位(使用毒化物之實驗室)

提供當季毒化物運作紀錄表至環安衛中心

繳交期限:4/5 ,7/5 ,10/5 ,1/5日前

四、實驗室廢棄物管理作業流程（sop）

文件	作業流程	作業內容
製作「實驗廢液相容表」和「化學藥品不相容表」供實驗室張貼。	各單位實驗室廢棄物產出妥善分類、收集、標示及貯存	1.建立廢液進場貯存前制度： (1)廢液貯存桶使用 20 公升白色高密度聚乙烯 (HDPE)材質容器盛裝。 (2)廢液貯存桶貯存至七、八分滿不可未滿或溢滿。 (3)廢液貯存桶應分類標示，並於桶子明顯處黏貼廢液標籤。 (4)運送至廢液貯存場前，填妥實驗室廢液清單。 2.填妥實驗室廢液產出清單送至環安衛中心。
	環安衛中心每月 5 日前上網填報產出及貯量	
	環安衛中心通知清運日期	每次清運前一週將 e-mail 通知單位承辦人清運日期、時間與地點。
	廢液儲存區	每次清運前與工友班協調清運之車輛。
	合格廠商清運及處理	1.環安衛中心委託辦理合格清運處理廠商作業。 2.有害廢棄物網路遞送三聯單申報及妥善處理文件存查。
	紀錄保存	



化學品及實驗廢液不相容表

編號	廢液主要成分
1	礦物性酸(非氧化性)
2	礦物性酸(氧化性)
3	有機酸
4	醇類,二元醇類和酸類
5	農藥,石綿等有毒物質
6	醯胺類
7	胺,脂肪族
8	偶氮及重氮化合物,聯胺
9	水
10	鹼
11	氰化物,硫化物及氟化物
12	二磺氨基碳酸鹽
13	酯類,醚類及酮類
14	易爆物(註一)
15	強氧化劑(註二)
16	芳香族,不飽和烴類
17	鹵化有機物
18	一般金屬
19	鋁,鉀,鋰,鎂,鈣,鈉等易燃金屬

廢液之儲存除應考慮容器與廢液之相容性外,更應注意廢液間之相容問題,不具相容性之廢液應分別儲存.

顏色說明

代表顏色	混合後結果
	產生熱
	起火
	產生無毒和不易燃氣體
	產生有毒氣體
	產生易燃氣體
	爆炸
	劇烈聚合作用
	或許有危害性但不確定

範　例

	產生熱起火和毒性氣體

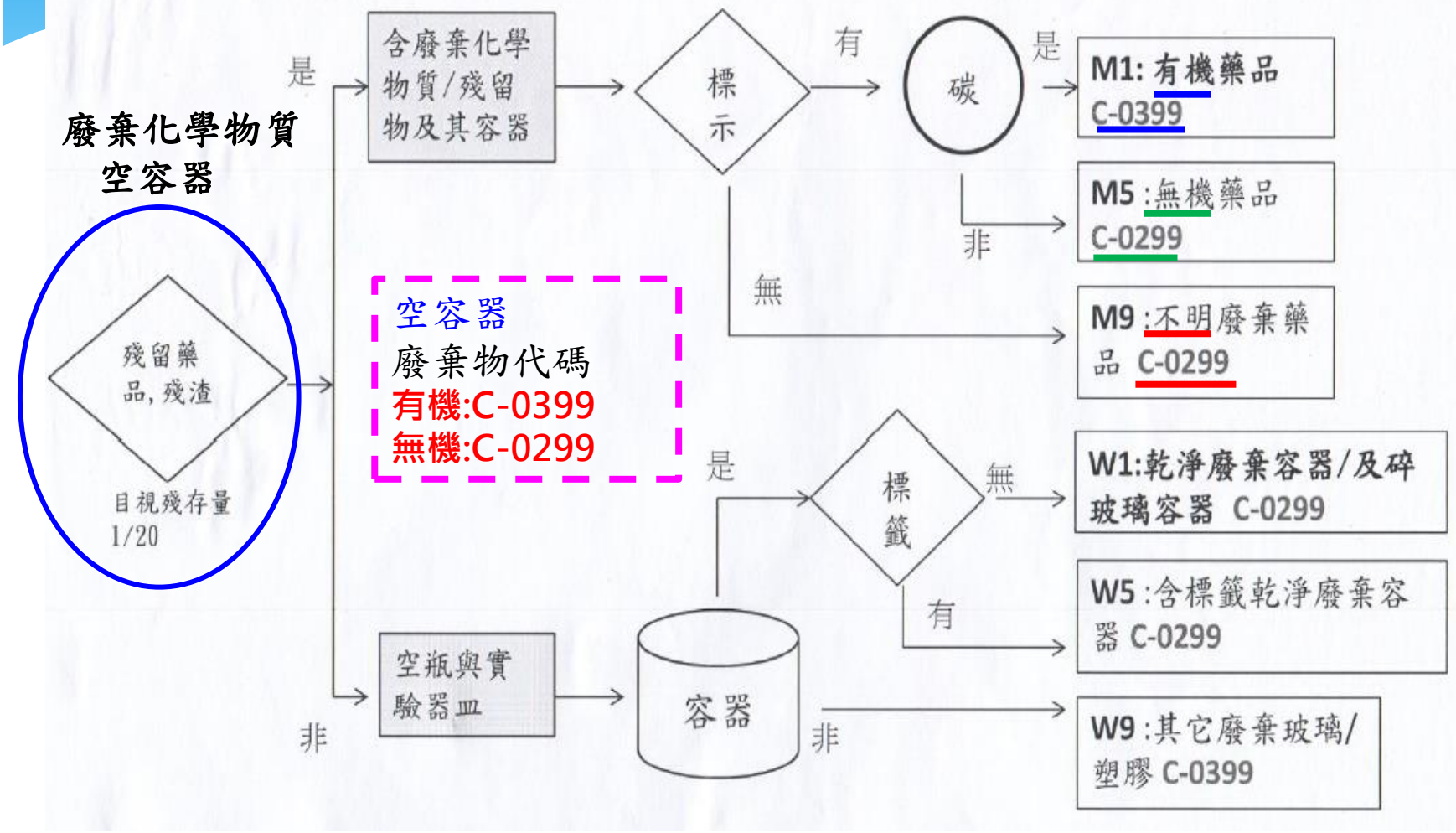
註一：易爆物包括溶劑,廢棄爆炸物,石油廢棄物等.

註二：強氧化劑包括鉻酸,氯酸,雙氧水,硝酸,高錳酸等.

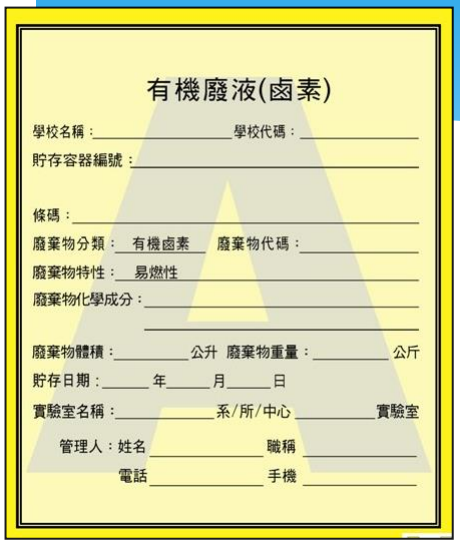
實驗廢棄物分類代碼對照表

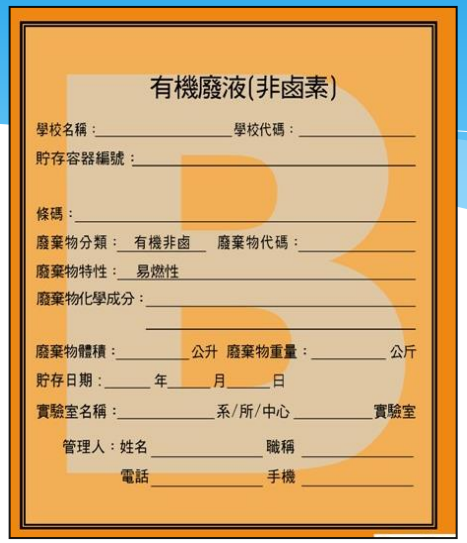
進廠代碼	進廠分類	廢棄物種類	廢棄物代碼
A	有機廢液〈鹵素〉	氯仿、三氯乙烯、含鹵化有機之廢化學物質 其他含有機氯污染物且超過溶出標準之混合廢棄物	C-0149
B	有機廢液〈非鹵素〉	不含鹵化有機之廢化學物質、苯 有機化合物且超過溶出標準之混合廢棄物	C-0169
C	廢油	廢潤滑油、廢油混合物	D-1799
D	氰	含氰化物其pH值於2.0～12.5間會產生250mg HCN/kg以上之有毒氣體	C-0402
E	汞	汞及其化合物(總汞)	C-0101
F	酸	廢液pH值小(等)於2.0	C-0202
G	鹼	廢液pH值大(等)於12.5	C-0201
H	重金屬 六價鉻	鉛及其化合物(總鉛)、鎘及其化合物(總鎘) 鉻及其化合物(總鉻)、砷及合其化合物(總砷) 其他含有毒重金屬且超過溶出標準之混合廢棄物	C-0119 C-0105

廢棄化學物質混合物及其容器分類流程

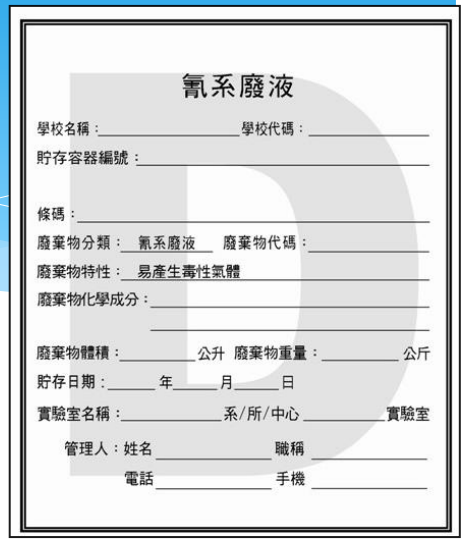


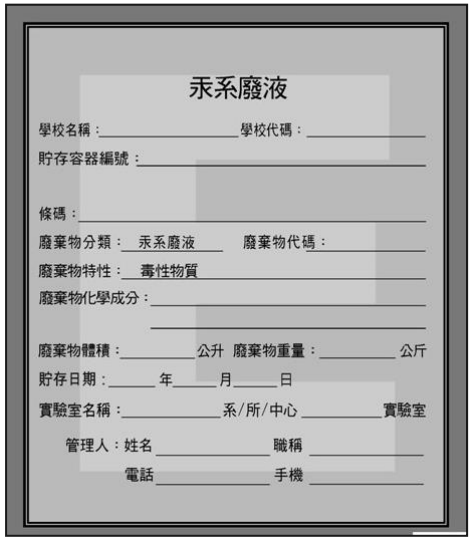
實驗廢液分類標籤

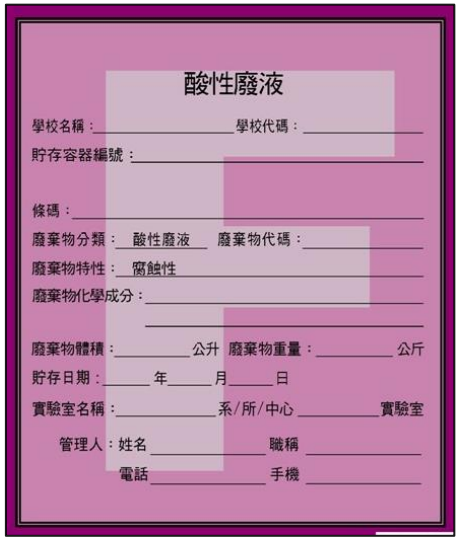

有機廢液(鹵素)
學校名稱：
學校代碼：
貯存容器編號：
條碼：
廢棄物分類：有機鹵素
廢棄物代碼：
廢棄物特性：易燃性
廢棄物化學成分：
廢棄物體積：公升 廢棄物重量：公斤
貯存日期：年月日
實驗室名稱：系/所/中心 實驗室
管理人：姓名 職稱
電話 手機

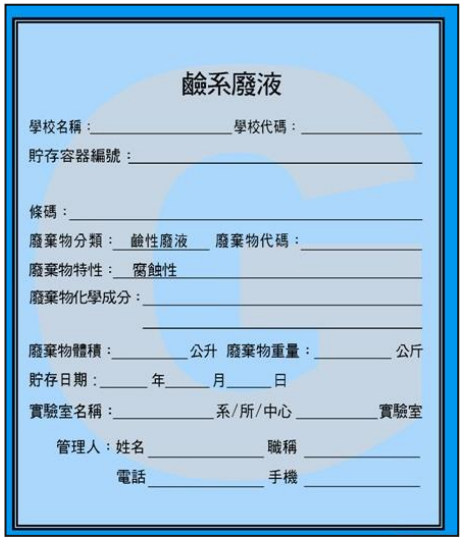

有機廢液(非鹵素)
學校名稱：
學校代碼：
貯存容器編號：
條碼：
廢棄物分類：有機非鹵
廢棄物代碼：
廢棄物特性：易燃性
廢棄物化學成分：
廢棄物體積：公升 廢棄物重量：公斤
貯存日期：年月日
實驗室名稱：系/所/中心 實驗室
管理人：姓名 職稱
電話 手機

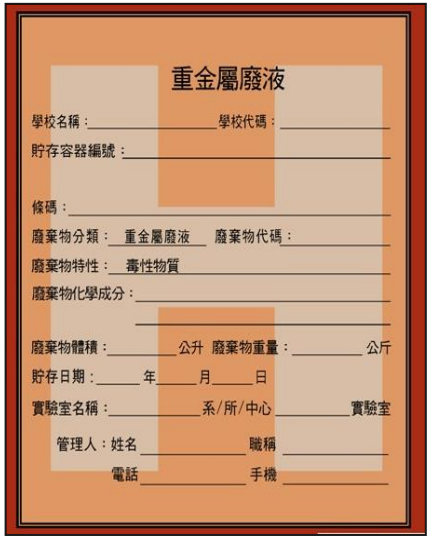

有機廢液(廢油)
學校名稱：
學校代碼：
貯存容器編號：
條碼：
廢棄物分類：廢油
廢棄物代碼：
廢棄物特性：易燃性
廢棄物化學成分：
廢棄物體積：公升 廢棄物重量：公斤
貯存日期：年月日
實驗室名稱：系/所/中心 實驗室
管理人：姓名 職稱
電話 手機


氰系廢液
學校名稱：
學校代碼：
貯存容器編號：
條碼：
廢棄物分類：氰系廢液
廢棄物代碼：
廢棄物特性：易產生毒性氣體
廢棄物化學成分：
廢棄物體積：公升 廢棄物重量：公斤
貯存日期：年月日
實驗室名稱：系/所/中心 實驗室
管理人：姓名 職稱
電話 手機


汞系廢液
學校名稱：
學校代碼：
貯存容器編號：
條碼：
廢棄物分類：汞系廢液
廢棄物代碼：
廢棄物特性：毒性物質
廢棄物化學成分：
廢棄物體積：公升 廢棄物重量：公斤
貯存日期：年月日
實驗室名稱：系/所/中心 實驗室
管理人：姓名 職稱
電話 手機


酸性廢液
學校名稱：
學校代碼：
貯存容器編號：
條碼：
廢棄物分類：酸性廢液
廢棄物代碼：
廢棄物特性：腐蝕性
廢棄物化學成分：
廢棄物體積：公升 廢棄物重量：公斤
貯存日期：年月日
實驗室名稱：系/所/中心 實驗室
管理人：姓名 職稱
電話 手機


鹼系廢液
學校名稱：
學校代碼：
貯存容器編號：
條碼：
廢棄物分類：鹼性廢液
廢棄物代碼：
廢棄物特性：腐蝕性
廢棄物化學成分：
廢棄物體積：公升 廢棄物重量：公斤
貯存日期：年月日
實驗室名稱：系/所/中心 實驗室
管理人：姓名 職稱
電話 手機


重金屬廢液
學校名稱：
學校代碼：
貯存容器編號：
條碼：
廢棄物分類：重金屬廢液
廢棄物代碼：
廢棄物特性：毒性物質
廢棄物化學成分：
廢棄物體積：公升 廢棄物重量：公斤
貯存日期：年月日
實驗室名稱：系/所/中心 實驗室
管理人：姓名 職稱
電話 手機

區別有害事業廢棄物特性標誌













廢棄物特性標籤

廢棄物分類			廢棄物特性標籤	廢棄物分類			廢棄物特性標籤
A	有機廢液	含鹵素		F	無機廢液	酸	
B		非鹵素		G		鹼	
C		廢油		H		含重金屬	
D	無機廢液	氰		I	固體可燃廢棄物		
E		含汞		X	生物醫療廢棄物		

範例-廢液標籤(汞系)



汞系廢液

學校名稱：_____學校代碼：_____

貯存容器編號：_____

條碼：_____

廢棄物分類：汞系廢液　廢棄物代碼：_____

廢棄物特性：毒性物質

廢棄物化學成分：_____

廢棄物體積：_____公升　廢棄物重量：_____公斤

貯存日期：_____年_____月_____日

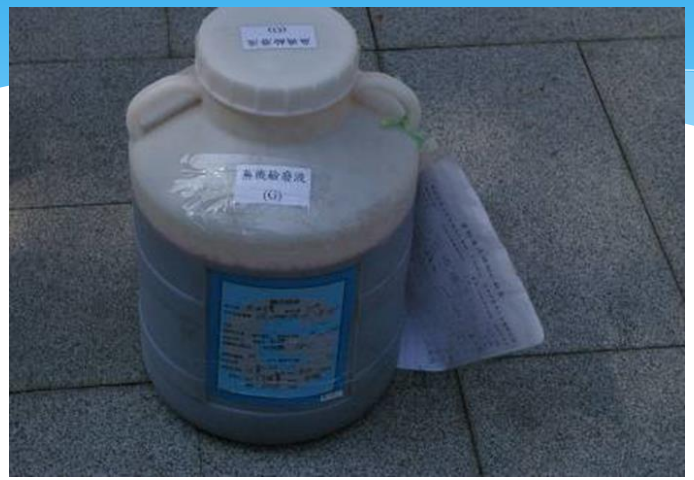
實驗室名稱：_____系/所/中心_____實驗室

管理人：姓名_____職稱_____

電話_____手機_____



廢液桶樣式及標籤貼法







廢液種類與危害特性標示應一致

說明: A類應為易燃系事業廢棄物



實驗室有害事業廢棄物管理

廢液進場貯存前制度：

1.廢液貯存桶使用20公升白色高密度聚乙烯（HDPE)材質容器盛裝。

2.廢液貯存桶貯存至七、八分滿，不可未滿或溢滿。

3.廢液貯存桶應分類標示，並於桶子明顯處黏貼廢液標籤。

4. 防止洩漏裝置:

(1)實驗廢液之貯存容器需置於不銹鋼盛盤內

(2)腐蝕性廢液應放置於塑膠盛盤中

【註】盛盤容積必須為廢液貯存容器之1.1倍

5.運送至廢液貯存場前，填妥實驗室廢液清單。

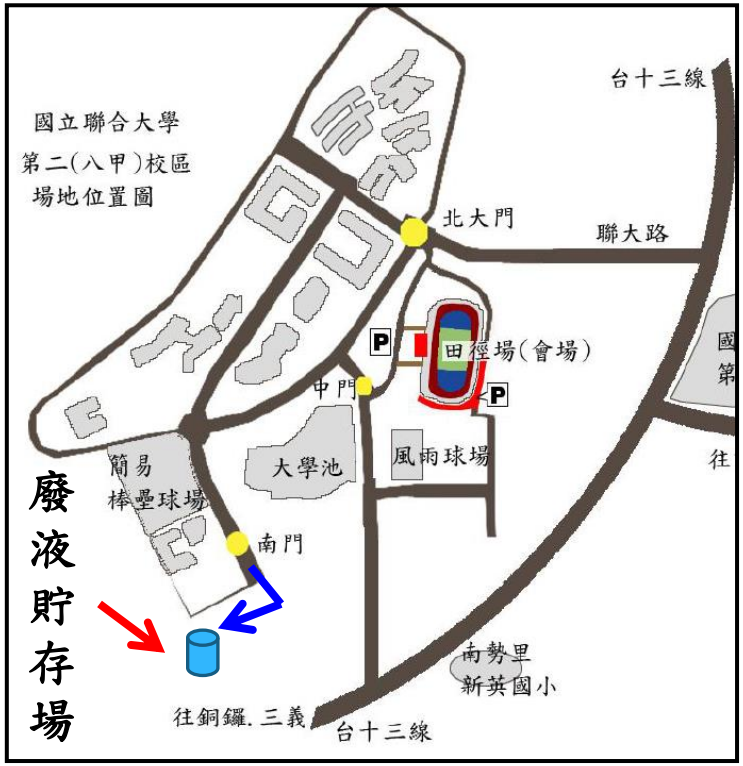






廢液貯存場所

1. 廢液貯存桶使用20公升白色高密度聚乙烯(HDPE)材質容器盛裝。
2. 廢液貯存桶貯存至七、八分滿，不可未滿或溢滿。
3. 廢液貯存桶應分類標示，並於桶子明顯處黏貼廢液標籤。





貯存櫃區分為有機及無機。



廢液產出/貯存表單下載路徑





實驗廢液產出清單

一、實驗室廢液(包括廢油)產出清單

日期：_____

序號	廢棄物代碼 成大進廠代碼	主 要 成 分	pH	數量（桶） 預估重量 (Kg)【N】	廢液產生之實驗室(校區/大樓/系所/實驗室名稱)	編號(代碼+ 系所分機+ 流水編3碼)
EX	C-0149 [A]	二氯 甲烷		1桶 20公升/公斤	第二校區/理工二館/ 化工系/A2-123	A-分機－ 001
01						
14						
15						

注意:廢液請以20kg為單位裝滿一桶(白色高密度聚乙烯材質容器，七、八分滿)

以上實驗室廢液，已於___月___日移至系上之廢暫存區_____室。

產出實驗室負責人(簽章):_____　系所承辦人員(簽章):_____

備註：請各系所承辦人員，於**每月月底前**將本表及貯存清單送至環安衛中心，以利本中心於每月5日前上網申報實驗室廢棄物產出情形。

實驗廢液產出清單

二、實驗室廢棄化學物質空容器產出

本月產出項目	廢棄物代碼[成大進廠代碼]	數量（箱）10Kg/箱【N】	廢液產生之實驗室(校區/大樓/實驗室名稱或編號)	編號(代碼+分機4碼+流水編3碼)
01	**C-0299**			
02	**C-0399**			
注意:空容器裝箱，請以10kg為單位裝於一箱				

實驗廢液產出清單

國立聯合大學 _____年_____月實驗室廢液產出清單(範例)

_____系　　填寫日期：_____

一、化學品廢液(包括廢油)

本月產出項目	廢棄物代碼[成大進廠代碼]	成分(中文)	pH	數量(桶)預估重量(Kg)【N】	廢液產生之實驗室(校區/大樓/實驗室名稱或編號)	編號(代碼+分機4碼+流水編3碼)
01	C-0105 [H(S)]	六價鉻廢液		1桶 20kg	第二校區/理工X館/XX系 AX-XXX	H(S)-1230-001
02	C-0119 [H]	COD重鉻酸鉀		2桶 40kg		H-1230-001~ H-1230-002
03	C-0169 [B]	醇類、丙酮		3桶 60kg		B-1230-001~ B-1230-003
04	C-0201 [G]	氫氧化鈉		2桶 40kg		G-1230-001 G-1230-002
05	C-0202 [F]	硫酸、硝酸、鹽酸		N桶 N*20kg		F-xxxx-00N
06						
07						

注意:廢液請以20kg為單位裝滿一桶(白色高密度聚乙烯材質容器，七、八分滿)

二、廢棄化學物質空容器

本月產出項目	廢棄物代碼[成大進廠代碼]	數量(箱)10Kg/箱【N】	廢液產生之實驗室(校區/大樓/實驗室名稱或編號)	編號(代碼+分機4碼+流水編3碼)
01	C-0299	1箱 10kg		
02	C-0399	2箱 20kg		

注意:空容器裝箱，請以10kg為單位裝於一箱

三、暫存區

以上實驗室廢液，已於___月___日移至系上之廢液暫存區_____室，統一管理。

產出實驗室負責人(簽章)：_____

備註：本表填寫後，正本送予系所管理人員存查，影本一份於每月月底連同貯存清單，送予環安衛中心。

實驗廢液產出清單

國立聯合大學 _____年_____月實驗室廢液產出清單

_____系　　填寫日期：_____

一、化學品廢液(包括廢油)

本月產出項目	廢棄物代碼[成大進廠代碼]	成分(中文)	pH	數量(桶)預估重量(Kg)【N】	廢液產生之實驗室(校區/大樓/實驗室名稱或編號)	編號(代碼+分機4碼+流水編3碼)
01						
02						
03						
04						
05						
06						
07						

注意:廢液請以20kg為單位裝滿一桶(白色高密度聚乙烯材質容器，七、八分滿)

二、廢棄化學物質空容器

本月產出項目	廢棄物代碼[成大進廠代碼]	數量(箱)10Kg/箱【N】	廢液產生之實驗室(校區/大樓/實驗室名稱或編號)	編號(代碼+分機4碼+流水編3碼)
01	C-0299			
02	C-0399			

注意:空容器裝箱，請以10kg為單位裝於一箱

三、暫存區

以上實驗室廢液，已於____月____日移至系上之廢液暫存區_____室，統一管理。

產出實驗室負責人(簽章)：_____

備註：本表填寫後，正本送予系所管理人員存查，影本一份於每月月底連同貯存清單，送予環安衛中心。

實驗廢液貯存清單

國立聯合大學 _____年_____月實驗室廢液貯存清單

_____系　　填寫日期：_____

一、化學品廢液(包括廢油)

前月 月底貯存	廢棄物代碼 【成大進廠代碼】	數量（桶） 【M】	本月 月底貯存	廢棄物代碼 【成大進廠代碼】	數量（桶） 【T】=【N+M】
01	C-0101 [E]		01	C-0101 [E]	
02	C-0105 [H(S)]		02	C-0105 [H(S)]	
03	C-0119 [H]		03	C-0119 [H]	
04	C-0149 [A]		04	C-0149 [A]	
05	C-0169 [B]		05	C-0169 [B]	
06	C-0201 [G]		06	C-0201 [G]	
07	C-0202 [F]		07	C-0202 [F]	

以上實驗室廢液，已於___月___日移至系上之廢液暫存區_____室，統一管理。

二、廢棄化學物質空容器

前月 月底貯存	廢棄物代碼 【成大進廠代碼】	數量（箱） 【M】	本月 月底貯存	廢棄物代碼 【成大進廠代碼】	數量（箱） 【T】=【N+M】
01	C-0299		01	C-0299	
02	C-0399		02	C-0399	

系所承辦人員(簽章)：_____　　系主任(簽章)：_____

備註：請各系所承辦人員，於每月月底，清點貯存數量後，將本表送至環安衛中心，以利本中心於每月 5 日前上網申報實驗室廢棄物產出情形。

範例　　廢液產出清單

國立聯合大學 105 年 6 月實驗室廢液產出清單

化工 系　　填寫日期：6/21

一、化學品廢液(包括廢油)

本月產出項目	廢棄物代碼[成大進廠代碼]	成分(中文)	pH	數量(桶)預估重量(Kg)【N】	廢液產生之實驗室(校區/大樓/實驗室名稱或編號)	編號(代碼+分機4碼+流水編3碼)
01	C-0119 [4]	硫酸.硫酸銅	1	1桶 20 Kg	第二校區/理工二館 楊文彬實驗室A2-409	105-105-4 -2204-018
02						
03						
04						
05						
06						
07						

注意:廢液請以 20kg 為單位裝滿一桶(白色高密度聚乙烯材質容器，七、八分滿)

二、廢棄化學物質空容器

本月產出項目	廢棄物代碼[成大進廠代碼]	數量(箱)10Kg/箱【N】	廢液產生之實驗室(校區/大樓/實驗室名稱或編號)	編號(代碼+分機4碼+流水編3碼)
01	C-0299			
02	C-0399			

注意:空容器裝箱，請以 10kg 為單位裝於一箱

三、暫存區

以上實驗室廢液，已於 6 月 21 日移至系上之廢液暫存區 A2-429 室，統一管理。

產出實驗室負責人(簽章)：

備註：本表填寫後，正本送予系所管理人員存查，影本一份於每月月底連同貯存清單，送予環安衛中心。

國立聯合大學 105 年 6 月實驗室廢液產出清單

化工 系　　填寫日期：6/8

一、化學品廢液(包括廢油)

本月產出項目	廢棄物代碼[成大進廠代碼]	成分(中文)	pH	數量(桶)預估重量(Kg)【N】	廢液產生之實驗室(校區/大樓/實驗室名稱或編號)	編號(代碼+分機4碼+流水編3碼)
01	C-0119 [4]	硫酸.硫酸銅	1	1桶 20 Kg	第二校區/理工二館 楊文彬實驗室A2-429	105-105-4 -2204-018
02						
03						
04						
05						
06						
07						

注意:廢液請以 20kg 為單位裝滿一桶(白色高密度聚乙烯材質容器，七、八分滿)

二、廢棄化學物質空容器

本月產出項目	廢棄物代碼[成大進廠代碼]	數量(箱)10Kg/箱【N】	廢液產生之實驗室(校區/大樓/實驗室名稱或編號)	編號(代碼+分機4碼+流水編3碼)
01	C-0299			
02	C-0399			

注意:空容器裝箱，請以 10kg 為單位裝於一箱

三、暫存區

以上實驗室廢液，已於 6 月 8 日移至系上之廢液暫存區 A2-429 室，統一管理。

產出實驗室負責人(簽章)：

備註：本表填寫後，正本送予系所管理人員存查，影本一份於每月月底連同貯存清單，送予環安衛中心。

範例

廢液貯存清單

本月即為6月底前累計貯存量

前月即為5月底前累計貯存量

5月底前累計C-0119貯存量為16桶

6月C-0119產出2桶，所以6月底前累計C-0119貯存量為18桶。

國立聯合大學 105 年 06 月實驗室廢液貯存清單

化工系　　填寫日期：105.06.30

一、化學品廢液(包括廢油)

前月月底貯存	廢棄物代碼【成大進廠代碼】	數量（桶）【M】	本月月底貯存	廢棄物代碼【成大進廠代碼】	數量（桶）【T】=【N+M】
01	C-0101 [E]	0	01	C-0101 [E]	0
02	C-0105 [H(S)]	0	02	C-0105 [H(S)]	0
03	C-0119 [H]	16	03	C-0119 [H]	18
04	C-0149 [A]	3	04	C-0149 [A]	3
05	C-0169 [B]	8	05	C-0169 [B]	8
06	C-0201 [G]	2	06	C-0201 [G]	2
07	C-0202 [F]	3	07	C-0202 [F]	3

以上實驗室廢液，已於 06 月 30 日移至系上之廢液暫存區 A2-429 室，統一管理。

二、廢棄化學物質空容器

前月月底貯存	廢棄物代碼【成大進廠代碼】	數量（箱）【M】	本月月底貯存	廢棄物代碼【成大進廠代碼】	數量（箱）【T】=【N+M】
01	C-0299	2	01	C-0299	2
02	C-0399	2	02	C-0399	2

系所承辦人員(簽章)：傅淑貞　　系主任(簽章)：

備註：請各系所承辦人員，於每月月底，清點貯存數量後，將本表送至環安衛中心，以利本中心於每月 5 日前上網申報實驗室廢棄物產出情形。

廢液產出/貯存申報時間說明

☆ 執行單位: 環安衛中心 每月5日前需完成前月申報

☆ 使用單位(各系所):提供當月廢液產出/貯存清單至環安衛中心。

◎繳交期限:隔月1日前

ex:環安中心7/5前需完成本校6月份產出/貯存量申報，因此各系所需於7/1前繳交6月份廢液產出/貯存清單並經簽核後，繳交環安衛中心彙整填報。