

# 校園職業安全衛生業務實務運作(四) 大專校院危害通識計畫及化學品 管理實務運作



國立暨南國際大學  
National Chi Nan University

中華民國113年04月12日

簡報者：蘇慧倚管理師

## 學歷

博士	國立暨南國際大學	土木工程學系	109年2月迄今
碩士	朝陽科技大學	環境工程與管理系	95年9月至97年1月
二技	嘉南藥理科技大學	保健營養系	88年9月至90年6月
二專	弘光科技大學	職業安全衛生科	86年9月至88年6月

## 經歷

國立暨南國際大學	安全衛生管理師	資歷21年
國立暨南國際大學	通識教育中心講師	資歷13年
教育部國民及學前教育署	校園職業安全衛生業務管理諮詢輔導計畫	輔導委員
教育部	學校安全衛生管理系統認可輔導計畫	輔導委員
教育部	校園職業安全衛生管理系統認可展延驗證計畫	驗證委員
勞動部	校園安全衛生輔導委員	輔導委員

# 不知道危險，才是最大危險





## 東華大學烈火燒一天今晨撲滅 20年研究心血付之一炬

2024-04-04 12:32 聯合報 / 記者王思慧/花蓮即時報導

花蓮外海昨天發生規模7.2強震，國立東華大學理工學院一館化學品疑似因為地震翻倒引發大火，火勢延燒近10小時才稍微平緩，今天凌晨才撲滅。校方表示，檢驗空氣品質沒有汙染，但化學系20多年來的實驗數據心血付之一炬，重建更要花上3、4億元。準副總統蕭美琴指示教育部、經濟部給予協助。

東華大學今天說明昨晚理工學院大火，校長徐輝明表示，火勢整整救了超過20小時，由於有化學物質燃燒，且有非水溶性溶劑、氮氣瓶等，火勢延燒近10個小時才控制，消防員拉水線並與化學災害小組處理，直至昨天晚間11時才將明火撲熄，並在凌晨3、4點才將火勢完全撲滅。

徐輝明說，北區化學災害應變小組昨天監測，依照標準作業程序，檢測一氧化碳含量、有機溶劑（VOC）的含量，在昨晚6點多於下風處檢測，小於1ppm，未有空氣汙染，也沒有人有身體不適的情形。

化學系主任劉福成、電機系主任陳震宇說，每間實驗室耗材都要價好幾十萬元，光設備就初估損失2億元，有12位老師的實驗室全毀，教學的資料雖有備份，研究心血都消失。有些老師與慈濟大學有合作關係，部分可以前往實驗，其餘的要再想辦法，看實驗數據留多少。

了解，花蓮縣內沒有化學災害處理車，校方原先請北部前來支援滅火，但因蘇花公路坍方交通受阻，只能從南部協求支援，增添救災時間，學校希望縣內未來能添購化學災害處理車，以利在第一時間投入救災。

地震



學校重點!!

危害性化學  
品量及種類

管控措施?  
可否射水?

小火災  
大火災  
該怎麼做?



# 何謂禁水性物質【學校目前有的禁水性物質】

## 勞動部對「禁水性物質」定義

一、依「危險物與有害物標示及通識規則」第 2 條規定：危險物及有害物對「禁水性物質」定義包含如下：

金屬鉀、金屬鋰、金屬鈉、碳化鈣、磷化鈣及其他之物質，具有與水接觸能放出易燃氣體之禁水性物質。

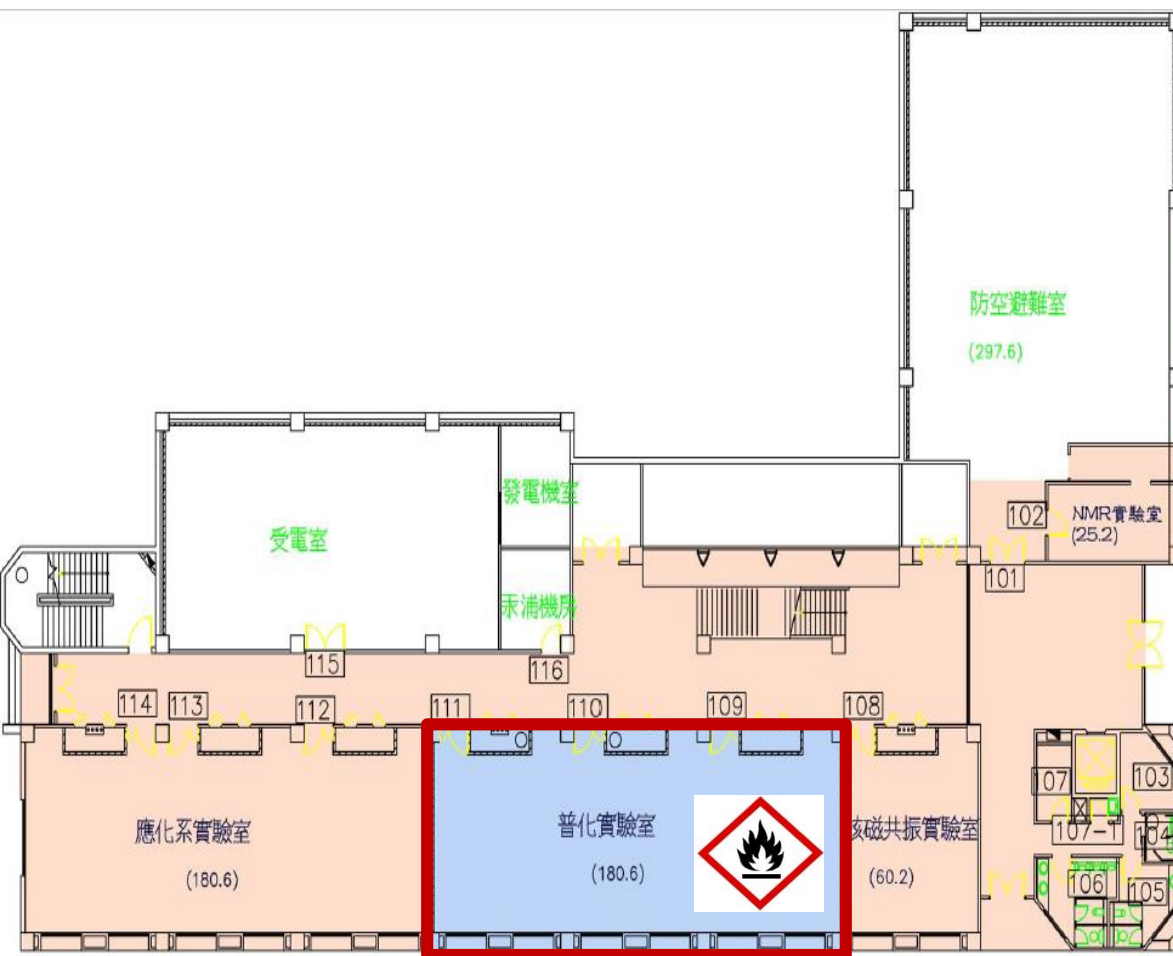
二、依行政院勞工委員會 97 年 12 月 5 日勞安 3 字第 0970146313 號令（解釋函），關於「危險物與有害物標示及通識規則」第 2 條第 1 款附表一所列「危險物」之解釋，其「禁水性物質」包含如下：

(三) 其他之物質，具有與水接觸能放出易燃氣體之禁水性物質：

項次	中文名稱	英文名稱	CAS NO
1	氫化鋁	Aluminium hydride	7784-21-6
2	磷化鋁	Aluminum phosphide	20859-73-8
3	鈣 	Calcium	7440-70-2
4	氫化鈣	Calcium hydride	7789-78-8
5	氮化鈣	Calcium nitride	12013-82-0
6	二矽化鈣	Calcium silicide	12013-56-8
7	銫	Cesium	7440-46-2
8	乙基二氯矽烷	Ethylchlorosilane	1789-58-8
9	矽鐵合金	Ferrosilicon	8049-17-0
10	六氯二矽烷	Hexachlorodisilane	13465-77-5
11	伊康醯氯	Itaconyl chloride	1931-60-8
12	氫化鋰鋁	Lithium aluminum hydride	16853-85-3
13	三（三級丁氧基）氫化鋰鋁	Lithium aluminum tri-tert-butoxyhydride	17476-04-9
14	硼氫化鋰	Lithium borohydride	16949-15-8

15	亞鐵矽鋰	Lithium ferrosilicon	64082-35-5
16	氮化鋰	Lithium nitride	26134-62-3
17	矽鋰	Lithium silicon	68848-64-6
18	磷化鎂	Magnesium phosphide	12057-74-8
19	甲基二氯矽烷	Methylchlorosilane	75-54-7
20	硼氫化鉀	Potassium borohydride	13762-51-1
21	甲氧鉀	Potassium methoxide	865-33-8
22	銣	Rubidium	7440-17-7
23	氫化鋁鈉	Sodium aluminum hydride	13770-96-2
24	硼氫化鈉	Sodium borohydride	16940-66-2
25	乙氧鈉	Sodium ethoxide	141-52-6
26	氫化鈉	Sodium hydride	7666-69-7
27	磷化鈉	Sodium phosphide	12058-85-4
28	磷化錫	Stannic phosphide	25324-56-5
29	三氯矽烷	Trichlorosilane	10025-78-2
30	磷化鋅	Zinc phosphide	1314-84-7
31	鋅粉 	Zinc powder	7440-66-6

# 學校的禁水性化學品在哪裡??



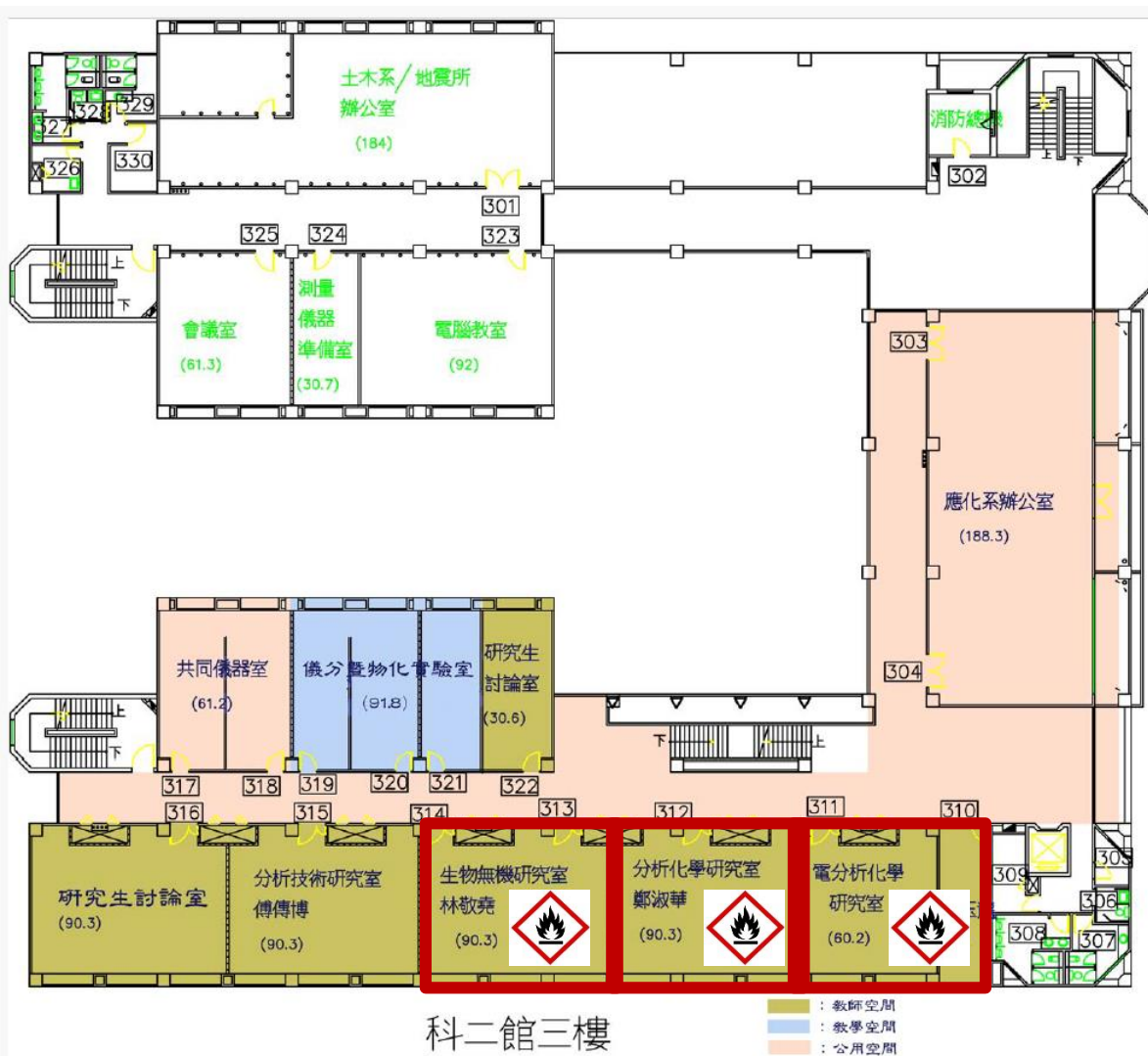
科二館一樓

■ 教師空間  
■ 教學空間  
■ 公用空間

## 科二館1樓 (應化系)

實驗室名稱	物質名稱
普化實驗室 109	鋅粉

## 科二館3樓 (應化系)



實驗室名稱	物質名稱
電化學分析研究室311	氫化鈣
	氫化鋰鋁
	氫化鈉
分析化學研究室312	氫化鈉
先進光電材料研究室313	乙氧基鈉



## 科二館4樓 (應化系)

實驗室名稱

物質名稱

有機材料研究  
室425

氫化鈣

氫化鋰鋁

乙醇鈉

氫化鈉

有機合成研究  
室428

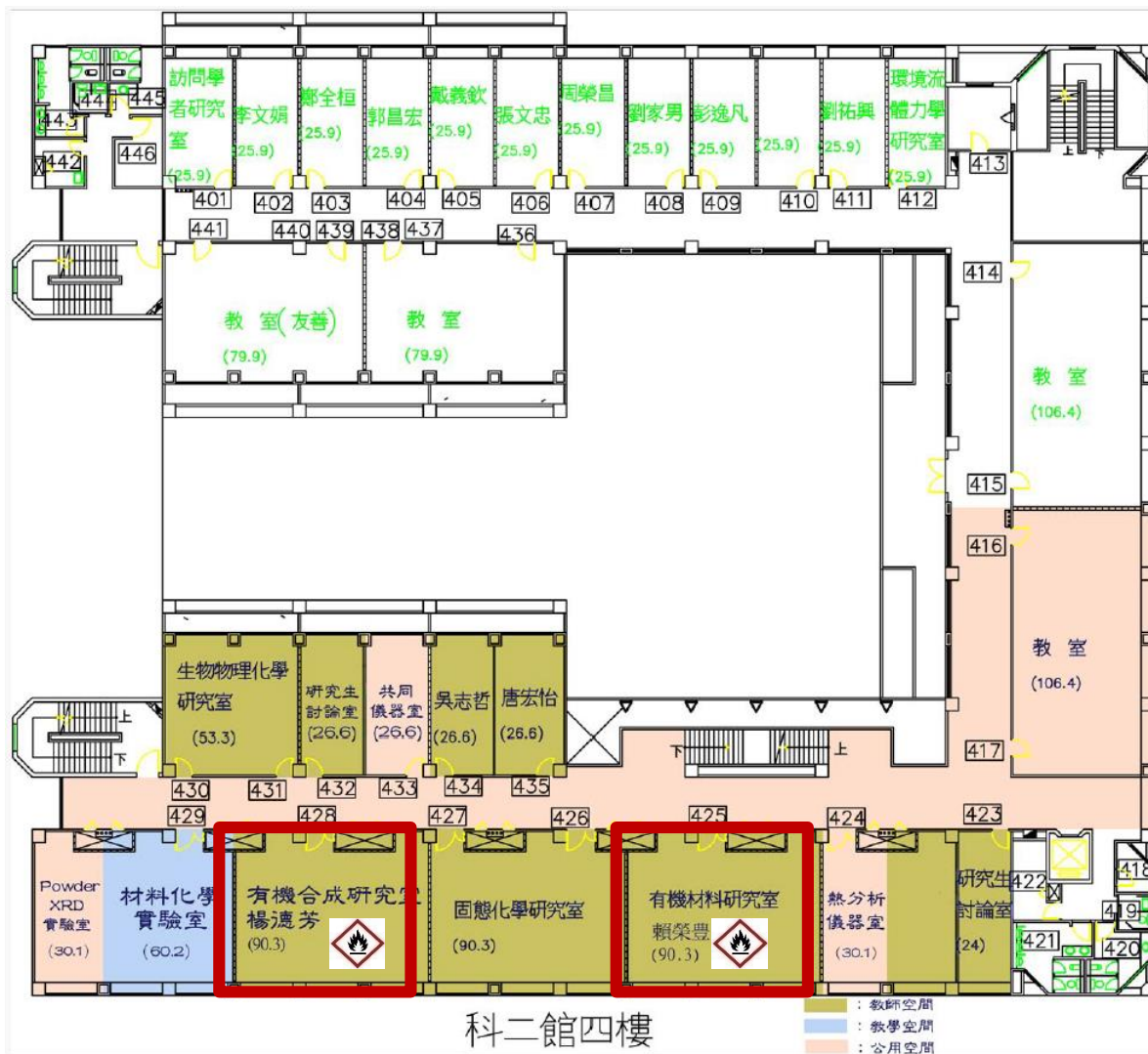
氫化鈣

氫化鋰鋁

三(三級丁氧  
基)氫化鋰鋁

乙氧基鈉

氫化鈉





# 東華大學震後火災現場狀況





## 1. 實驗室負責人提供相關資訊

A. 危害性化學品的種類?

B. 危害性化學品數量?

C. 現況配置情形?

危害物質清單?

在哪? 實驗室內???

資料正確?

2. 毒化物?

3. 禁水性物質?數量?可以射水滅火嗎???

4. 鋼瓶?種類?數量?

# 暨大化學品管控精進作為

1. 專屬暨大實驗室安全衛生E化系統；增加危害物質清單/禁水性物質/鋼瓶，數量查詢功能。
2. 禁水性物及過氧化物等，置於獨立鐵桶/壓克力耐燃材質盛裝，以利控管並降低救災時的二次災害。
3. 分裝藥品等，可利用夾鏈袋裝起來；藥品櫃子有固定桿等。
4. 將特殊藥品(禁水物質等)由各系集中管理。
5. 藥品務必酸、鹼及過氧化物落實分類存放；液體放最低層。
6. 落實6S ( 整理、整頓、清掃、清潔、素養、安全)。
7. 集中特定大樓。【僅提供他校商議作為】
8. 共同牆壁做防火隔離。【僅提供他校商議作為】
9. 環保氣體滅火裝置。【僅提供他校商議作為】



台積電化學品存置箱

## 火災發生時，校方可以做什麼？

自衛消防  
編組



啟動自衛消防編組



人員疏散引導



集合點名



小火試著滅



大火消防局，校方提供資料

工作場所  
負責人



毒化災救援

環安衛  
中心



監控環境數據



壹

化學品管理法源及現況概述

貳

化學品案例及分享

參

教育部化學品管理系統

肆

作業環境監測評估工具

伍

化學品實務管理及管控

陸

結語



## 行政院勞工委員會90年03月28日(90)台勞安一字第0012982號公告

民國90年3月28日以台(90)  
 勞安一字第0012982號法  
 令公告規定高中職之實驗室、  
 試驗室、實習工場或  
 試驗工場 ( 含試驗船、訓  
 練船 ) 適用勞工安全衛生  
 法(現職業安全衛生法)。

## 勞動部勞動法令查詢系統

列印時間：108/1

## 行政函釋查詢內容

發文單位：行政院勞工委員會

發文字號：(90)台勞安一字第 0012982 號公告

發文日期：民國 90 年 03 月 28 日

資料來源：行政院公報 第 7 卷 12 期 43 頁

「大偉法律叢書系列」- 勞工法規 (92年10月版) 第 208 頁

相關法條：勞工安全衛生法 第 4 條 (民國 80 年 05 月 17 日版)

要 旨：公告指定適用勞工安全衛生法之事業及適用部分工作場所之事業

主 旨：公告指定適用勞工安全衛生法之事業及適用部分工作場所之事業。

依 據：依勞工安全衛生法第四條第一項第十五款及第二項規定。

公告事項：一 銀行業。

二 建築及工程技術服務業。

三 保全服務業。

四 遊樂園業。

五 環境檢測服務業。

六 教育訓練服務業之高級中學、高級職業學校之實驗室、試驗室、實習工場或試驗工場 (含試驗船、訓練船)。

七 批發業、零售業中具有冷凍 (藏) 設備、使勞工從事荷重一公噸以上之堆高機操作及儲存貨物高度三公尺以上之工作場所。

資料來源：勞動部勞動法令查詢系統

# 【職業安全衛生法適用各業，以保障工作者安全及健康】

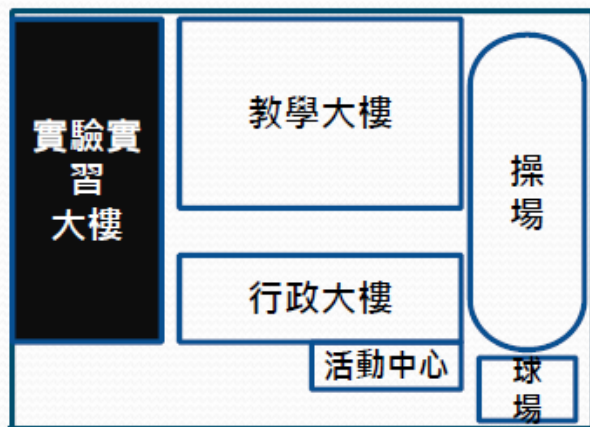
## 勞工安全衛生法指定適用

(民82)  
大專校校

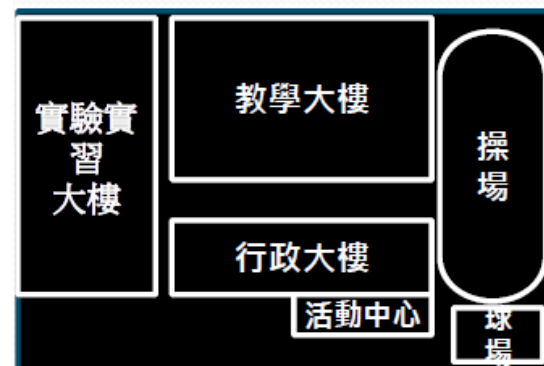
(民90)  
高中職校

(民101.1)  
國民中學

(民103.7)  
國民小學



- 1.對象：勞工
- 2.場所：實驗室、試驗室、實習與試驗工場等指定工作場所。



- 1.對象：工作者。
  - 2.場所：全校區。
- (民國104.01.01正式施行)

學校103.07.03全面適用職安法



## 學校化學品管理規範

**物理危害**  
易燃性 爆炸性

勞動部

**職業安全衛生法**：保障**工作者安全及健康**，規範危害性化學品通識、管理、監測、評估與許可等。

**消防法**：為維護公共安全，規範公共危險物品及可燃性高壓氣體**場所安全管理**。

環境部

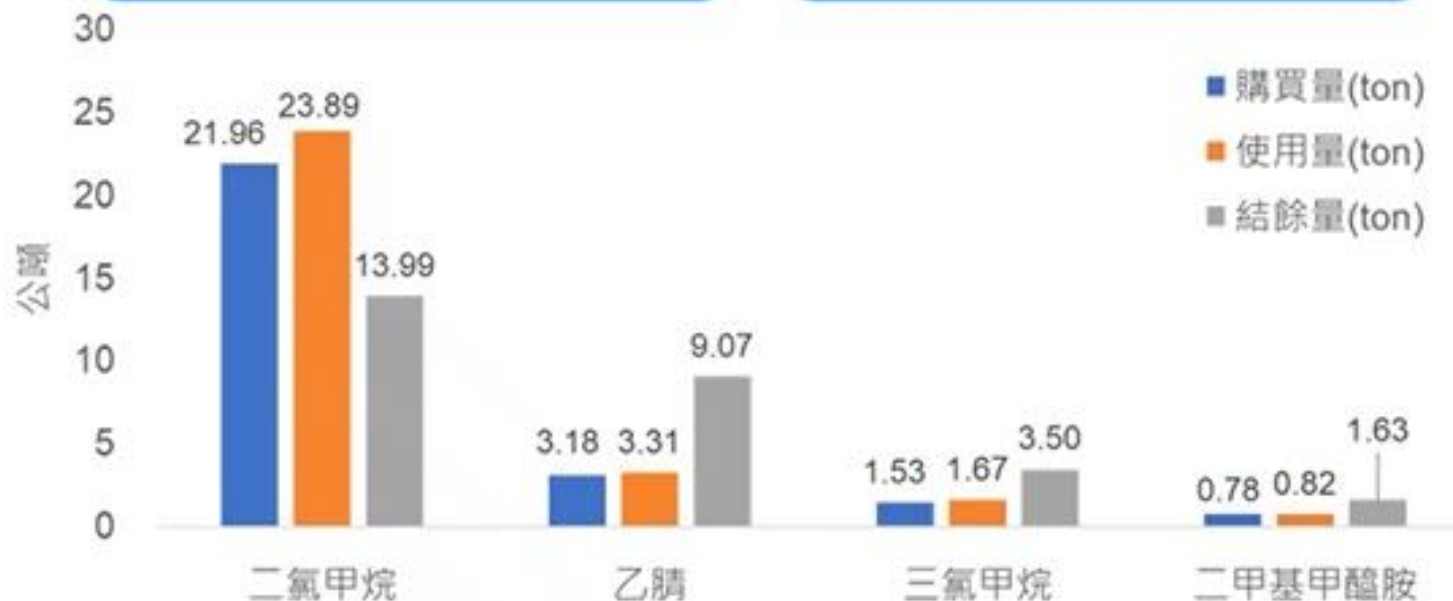
**健康危害**  
急毒性 慢毒性

**毒性及關注化學物質管理法**：防制化學品**污染環境**或危害**人體健康**，掌握運作與流向資料。另授權學術機構另訂管理辦法。

**毒品危害防制條例**：維護**國民身心健康**，掌握先驅化學品工業原料。

**環境危害**

# 學校運作前四大毒化物(112)



# 各級學校申報情形

## 毒化物

各級學校	112年第二季運作統計			
	核可文件 (張)	毒化物種類 (種)	結餘量 (公噸)	學校 (所)
大專校院	117	264	37.78	82
普通型高級 中等學校	22	33	0.30	22
技術型高級 中等學校	5	17	0.04	5
國民中學	0	0	0	0
總計	144	264	48.11	109



# 高級中等學校毒化物運作情形

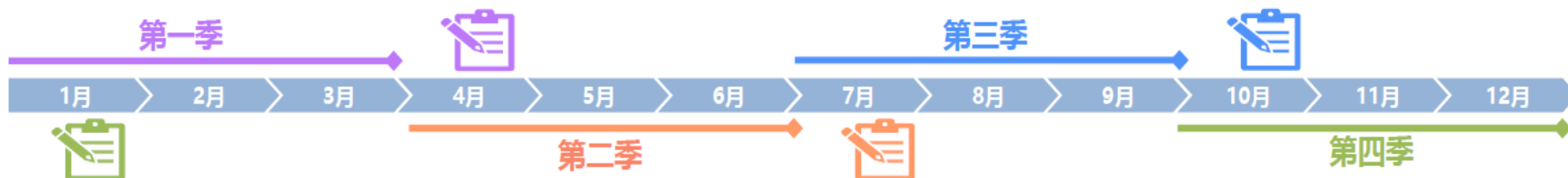
## 112年第二季統計資料

序號	毒化物	學校(所)	結餘量(kg)	序號	毒化物	學校(所)	結餘量(kg)
1	1,2-二氯乙烯	1	107.2	15	鉻酸鉍	2	0.93
2	汞	8	101.63	16	三氧化鉻 (鉻酸)	2	0.72
3	重鉻酸鉀	19	23.65	17	乙醛	2	0.71
4	甲醛	16	16.69	18	丁醛	1	0.7
5	鉻酸鉀	18	14.53	19	三氯甲烷	5	0.63
6	順丁烯二酸 (馬來酸)	9	8.86	20	順丁烯二酸酐	2	0.55
7	重鉻酸鈉	10	4.81	21	蘇丹3號	2	0.52
8	溴酸鉀	5	3.44	22	氟化鉀	2	0.45
9	苯胺	6	3.43	23	鄰苯二甲酸二甲酯	1	0.30
10	重鉻酸鉍	6	3.05	24	苯	4	0.21
11	環己烷	8	2.02	25	蘇丹4號	2	0.12
12	二硫化碳	3	1.46	26	鄰苯二甲酸二辛酯	1	0.03
13	四氯化碳	6	1.24	27	玫瑰紅B	1	0.03
14	三聚氰胺	2	1.23				

# 學校化學品管理規範

主管機關	列管物質	內容	申報/報備	
環境部	毒性化學物質	分四類共 <b>341種</b> 證件(許可/登記/核可)、日紀錄、申報、標示、預防及應變	季報 (1月、4月、7月、10月)	教育部化學品管理與申報系統 <a href="https://chem.moe.edu.tw/">https://chem.moe.edu.tw/</a>
	關注化學物質	分三類共 <b>18種</b> 核可、月紀錄、申報、標示、預防及應變	年報 (1月)	
職安署	危害性化學品	CNS 15030具物理與健康危害， <b>19,000+種</b> 標示、揭示、通識、分級管理	X	保存紀錄備查
	優先管理化學品	分三類共 <b>1,148種</b> (282必報、866依量) 報備 (含實際運作資料)	年報 (4~9月)	化學品報備與許可平台 <a href="https://prochem.osha.gov.tw/content/info/Index.aspx">https://prochem.osha.gov.tw/content/info/Index.aspx</a>
	管制性化學品	共 <b>23種</b> (優先管理化學品中具高度暴露風險) 許可、運作登錄、工作者暴露		
經濟部	先驅化學品	分兩類共 <b>25種</b> 登錄備查、申報、檢查	X	學校自行控管
內政部	公共危險物品	分六類 場所設置及安全管理	超過管制量 <b>30倍</b> 要擬消防防災計畫報消防機關核定	

## 學校毒化物與關注物申報時間



	申報時間	申報內容
毒化物	每年1月31日前 (第四季)	申報 <u>前一年10月1日~12月31日</u> 運作紀錄
	每年4月30日前 (第一季)	申報 <u>當年1月1日~3月31日</u> 運作紀錄
	每年7月31日前 (第二季)	申報 <u>當年4月1日~6月30日</u> 運作紀錄
	每年10月31日前 (第三季)	申報 <u>當年7月1日~9月30日</u> 運作紀錄
關注物	每年1月31日前	申報 <u>前一年1月1日~12月31日</u> 運作紀錄



# 職業安全衛生法化學品管理查核事項

申報

優先管理化學品:提供「**優管報備憑證**(需備查者)或「**優管判別表**(不需備查者)供稽核。

要許可

管制性化學品:提供「**管制性化學品許可文件**(含公文)」供稽核。

新化學物質登記:請至「**化學物質登記管理系統**」之「**公告清單查詢平台**」查核確認。

立即處分  
3-30萬  
20-200萬  
(第1次)

許可/報備  
(13/14)

危害通識  
(10)

☑提供**危害通識計畫**、**危害分類圖式標示**、**安全資料表(SDS)**、**危害性化學品清單**及**教育訓練**等供稽核。

通知限期改善  
3-30萬  
(第2次)

分級管理/暴露評估(11)

通知限期改善  
3-30萬  
(第2次)

提供「**危害性化學品評估及分級管理執行紀錄**」或「**作業場所具有健康危害之化學品分級管理清單**」供稽核。

環境監測  
(12)

☑提供「**勞工作業環境監測申報憑證**」或勞工作業環境監測及暴露危害管理網路登錄系統「**監測計畫**」及「**監測結果**」通報資料供稽核。(例:二氧化碳)

立即處分  
3-30萬  
(第1次)

## 實驗室火災

處理廢液  
不當

20180418火災當時狀況



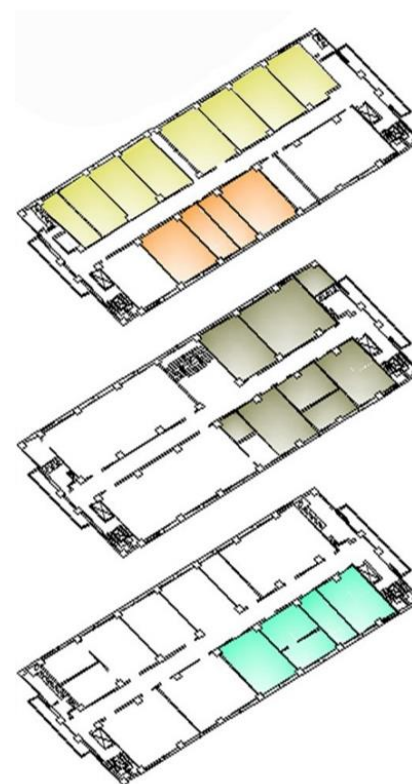
4間實驗室全毀，兩層樓實驗室半毀

修繕費用估計新台幣約5,381萬6,788元。

災害起因：傾倒廢溶液

校方事後檢討：

1. 工作場所負責人平時不配合
2. 工作場所負責人事故後不承認
3. 平常文件發揮作用
4. 消防隊真的有用嗎？
5. 如何控制火勢？
6. 真的可以灑水嗎？
7. 場地的復歸





# 「職業安全衛生管理辦法」第 5-1 條：

## 職業安全衛生管理單位：

擬訂、規劃、督導及推動安全衛生管理事項，並指導有關部門實施。

## 職業安全衛生委員會：

對雇主擬訂之安全衛生政策提出建議，並審議、協調及建議安全衛生相關事項

## 工作場所負責人及各級主管的職責：

依職權指揮、監督所屬執行安全衛生管理事項，並協調及指導有關人員實施。

法規賦予之職責，就是「執行」安全衛生管理事項；其中包括作業流程及環境之危害

辨識、風險評估與管理，具體作為會展現在巡視、自動檢查、維護保養、安全觀察等。

【是否已經盡到「不可歸責」的程度，行為人要能提出已「窮盡」防災的必要事項，即能免責。】

## 刑事與民事判決書

裁判字號：臺灣臺中地方法院 108 年易字第 646 號 **刑事判決**

裁判日期：民國 109 年 01 月 07 日

裁判案由：公共危險

臺灣臺中地方法院刑事判決

108 年度易字第 646 號

公 訴 人 臺灣臺中地方檢察署檢察官

被 告 黃

選任辯護人 陳雅珍律師

陳琮涼律師（**嗣**解除委任）

洪嘉威律師（**嗣**解除委任）

被 告 施

選任辯護人 陳琮涼律師

洪嘉威律師

上列被告等因**公共危險**案件，經檢察官提起公訴（107 年度偵字第 15773、23300 號），本院判決如下：

### 主 文

施 失火燒燬如附表所示之物，致生公共危險，處**拘役**伍拾日，如**易科罰金**，以新臺幣壹仟元折算壹日。

黃 失火燒燬如附表所示之物，致生公共危險，處**拘役**肆拾日，如**易科罰金**，以新臺幣壹仟元折算壹日。

### 犯罪事實

一、黃 是私立朝陽科技大學（址設臺中市○○區○○路○○○號，下稱朝陽科大）， 學系副教授，且係朝陽科大「人文與科技大樓」10樓化學實驗室之使用保管人，負有管理、維護安全之責，**甚可預見該實驗室從事多種化學實驗而備有化學物品，並且具有一定危險性，故應使受其指揮、監督之人事先接受特定化學物質作業主管安全衛生教育訓練，並閱**

裁判字號：最高法院 108 年台抗字第 598 號 **民事裁定**

裁判日期：民國 108 年 08 月 21 日

裁判案由：請求損害賠償聲請假扣押聲明異議

最高法院民事裁定

108 年度台抗字第 598 號

再 抗 告 人 黃

訴訟代理人 陳雅珍律師

上列再抗告人因與相對人朝陽科技大學間請求**損害賠償聲請假扣押聲明異議**事件，對於中華民國 108 年 3 月 14 日臺灣高等法院臺中分院裁定（108 年度抗字第 30 號），提起再抗告，本院裁定如下：

### 主 文

**再抗告駁回。**

再抗告訴訟費用由再抗告人負擔。

### 理 由

按對於**抗告**法院所為抗告有無理由之裁定再為抗告，僅得以其適用法規**顯有錯誤**為理由，此觀民事訴訟法第 486 條第 4 項規定自明。所謂適用法規顯有錯誤，係指原第二審**裁判**之內容就其取捨證據確定之事實所適用之法規，顯然不合於法律規定，或與司法院現尚有效及大法官會議之解釋而言，不包括認定事實不當之情形在內。本件相對人以：再抗告人前為伊。 學系副教授，於民國 107 年 4 月 18 日指示**第三人黃**、施（下稱黃 等 2 人）至其負責管理之有機化學實驗室進行化學實驗，將「氧化鐵」倒入有機廢液桶時，**瞬間冒出大量濃煙引發火災，毀損伊之實驗室及公共設施，修繕費用估計新臺幣（下同）5,381 萬 6,788 元，伊等依共同侵權行為之法律關係，請求再抗告人與黃 等 2 人連帶損害賠償。再抗告人堅持不應對該火災事故負責，且其及黃 等 2 人之財產實力與伊之債權相差懸殊，依一般社會通念，伊有日後不能強制執行或甚難執行之虞，願供擔保，聲請就再抗告人之財產於 5,381 萬 6,788 元範圍內予以假扣押。臺灣臺中地方法院（下稱臺中地院）司法事務官（下稱司事官）裁定（處分）**准許相對人供擔保 538 萬 2,000 元後為假扣押，再抗告人提出異議



## 判決書明確述明：

■該化學系副教授為化學實驗室之使用保管人，負有管理維護安全之責。

■該副教授預計於107年5月1日正式委請施員擔任該實驗室之研究助理，遂於同年4月間，同意先至該實驗室進行清掃、整理，施員自屬受其指揮、監督之人。

## 實驗室工作場所負責人：

- 1) 假扣押5000多萬 (刑事)
- 2) 拘役40日，可折台幣1000元/日計算。(刑事)
- 3) 判賠408萬。(民事)

實驗室肇事者：拘役50日，可折台幣1000元/日計算。(刑事)



100.1.11

台灣大學地質研究所305實驗室因緊急照明燈電源線短路，引發火災，所幸無人傷亡。台北地檢署偵辦後，認為實驗室主持人、副教授沈川洲有疏失，今天予以緩起訴處分。

檢方指出，沈川洲身為實驗室主持人，本應注意實驗室經常使用酸性溶液實驗，酸性溶液揮發後讓空氣偏酸性，可能造成實驗室中電源配線絕緣劣化，竟疏於注意，導致火警發生，涉及公共危險罪嫌。

檢方表示，由於沈川洲並無前科，犯後自白不諱，態度良好，且火災未延燒到其他實驗室，造成其他損害，因此將他緩起訴處分，為期1年，並應在處分確定後3個月內向國庫支付新台幣2萬元。

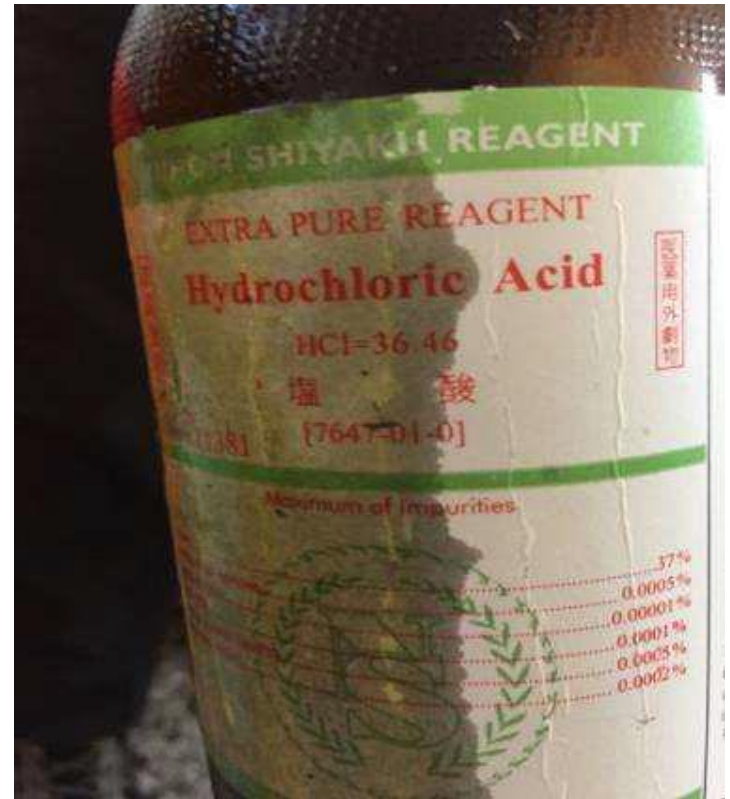
應落實自動檢查

# 誤把硫酸當醋酸(標示不當)



# 某高級中學整理化學藥品櫃遭化學品吸入性灼傷

該校實驗室管理員於108年9月3日8時許在化學儀器室整理化學藥品櫃時，因自覺有頭暈、呼吸不順等身體不適症狀，而昏倒於地上，致手中拿著欲歸位鹽酸(35%)玻璃瓶掉落到地面破裂，揮發出有害性氣體，因未提供個人防護具且未戴用呼吸防護具等適當防護具，而吸入鹽酸揮發之有害性氣體致化學品吸入性灼傷，即送醫院急救住院醫療。



# 某高中所僱勞工發生感電致死

罹災者(實驗場所管理員)於101年4月24日到理化實驗室準備實驗課器材(在不銹鋼水槽之平台上使用水浴槽時)，遭漏電之水浴槽電擊跌倒致顱腦損傷內出血，引發中樞神經衰竭死亡。

- 1.直接原因：罹災者林○○遭漏電之水浴槽電擊跌倒致顱腦損傷內出血，引發中樞神經衰竭死亡。
- 2.間接原因：  
不安全狀況：
  - (1).水浴槽設備電源未裝設漏電斷路器。
  - (2).水浴槽之設備未加接地。
- 3.基本原因：
  - (1).未訂定自動檢查計畫，未實施自動檢查。
  - (2).未實施勞工安全衛生教育訓練。

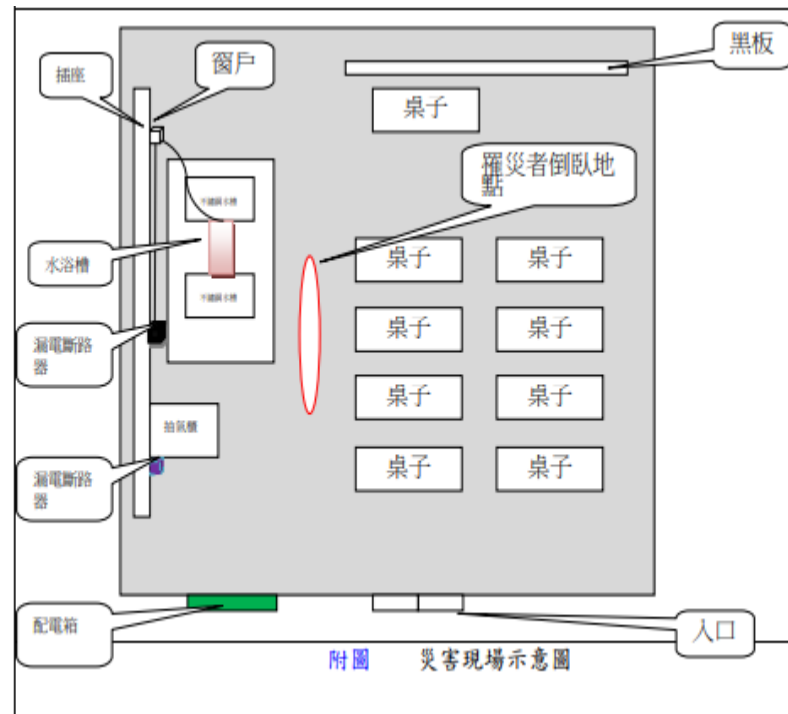




水浴槽放在不銹鋼水槽上插電，以三用電表量測水浴槽及不銹鋼水槽間有116.8V 電壓差



災害現場水浴槽連接之插頭及插座(未有接地孔)及電源所裝設之漏電斷路器(災害發生後裝設)



## 判決書內容

壹、原告主張：

一、被告賴炳輝於民國（下同）101年4月間，為受原告財團法人[ ]高級中學（以下簡稱[ ]）委任受有報酬，擔任原告學校之校長（業於101年8月退休），為事業經營負責人，亦為從事業務之人，其原應注意依勞工安全衛生設施規則第243條第1項：「雇主對於使用對地電壓在150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之潮濕場所、金屬板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，為防止因漏電而聲感電為害，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。」、勞工安全衛生設施規則第239條：「雇主對於電器設施裝置、線路，應依電業法規及勞工安全衛生相關法規之規定施工，所使用電氣器材及電線等，並應符合國家標準規格。」、屋內線路裝置規則第27條第11款第9目：「對地電壓150伏特以下移動性電具使用於潮濕處所或金屬地板或金屬箱內者，其非帶電露出金屬部分需接地。」及勞工安全衛生法第5條第1項第3款：「雇主對左列事項應有符合標準之必要安全衛生設備：…三、防止電、熱及其他之能引起之危害。…」規定，而又無不能注意之情事，竟疏於監督，以致[ ]科學大樓4樓理化實驗教室不銹鋼水槽未依規定設置具有高敏感度、高速型、能確實動作之防止感電用漏電斷路器，及未依電業法規之相關規定設置對地電壓150伏特以下移動性電具使用於潮濕處所接地，導致於101年4月24日下午1時許，[ ]所顧技工林英定於該校科學大樓4樓理化實驗教室，準備實驗器材，而在不銹鋼水槽之平台上，使用水浴槽時，遭漏電之水浴槽電擊跌倒致顛腦損傷內出血，引發中樞神經衰竭而死亡（下稱系爭意外事件）。

②教育部所訂定「學校實驗室與實習場所安全衛生管理要點」壹二（二）指負責人：係學校行政管理之最高主管，負有勞工安全衛生法所稱之雇主責任。被告係原告學校之校長自係原告學校之行政管理最高主管，據此負有勞工安全衛生法所稱之雇主責任。按勞工安全衛生設施規則第243條第1項：「

林○○擔任對造人○○○○○高級中學實驗室管理員，被告：賴○○為前校長，邱○○為前設備組長，施○○為總務主，陳○○為前教務主任。

有關本案民事部分，經本會調解成立，內容如下：1.對造人等應給付聲請人有關林○○死亡之喪葬費、加發撫卹金、慰問金、醫療費、精神慰撫金、扶養費等共計新台幣（下同）陸佰捌拾陸萬肆仟玖佰捌拾捌元正，其中貳佰捌柒萬陸仟伍佰元正由對造人○○○○○高級中學所投保之國泰世紀產物保險股份有限公司

原告學校於本件事務中，支付被害人家屬之金額合計為4,238,488元整；保險公司給付2,876,500元整





# 教育部-化學品申報系統

教育部化學品管理與申報系統

<https://chem.moe.edu.tw/>

教育部  
化學品管理與申報系統

相關宣傳資料 | 相關網站連結 | 化學品管理實務分享 | 廢棄物資源再利用

最·新·訊·息 [更多資訊 >](#)

- 【活動】112年學校化學物質管理法規說明會(第二梯次)
- 【分享】中國化學會「實驗室化學安全資訊」, 歡迎推廣!
- 【新訊】環保署預告修正毒化物全氣已烷磺酸等物質
- 【活動】112年學校化學品管理輔導

帳號  密碼

驗證碼  重新產生驗證碼

[忘記密碼](#)

綠色化學  
教育網

01

## 基本資料區

學校、校區、系所、人事、  
權限、館別、實驗室、樓層

02

## 化學品管理區

新增化學品、化學品減量、修改、  
分享、調撥、分裝、報廢

03

## 報表區

化學品清單、化學品總量、  
運作紀錄表

聯絡方式：電話 02-2706-9896 分機25、30 (每週一至週五上午9:00至下午5:30) | 傳真 02-2706-9890 | mail: eguo@mail.isha.org.tw

教育部毒化物中經諮詢專線：02-2706-9896 分機25、30 | 環保署毒化物核可文件諮詢專線：02-23701999

©2020 教育部 (本網站係教育部委辦計畫項下建置) | 社團法人中華民國工業安全衛生協會 製作維護

## 基本資料功能區

● 必填資料

● 非必填資料



教育部  
化學品管理與申報系統

您好! 學校管理者 [ 登出 ]

FAQ | 我要留言 | 網站導覽

申報區

化學品管理區

報表區

基本資料區

緊急應變區

參考資料區

說明區

## 1 學校基本資料

- 查詢

## ▶ 化學品基本檔

- 查詢

## 3 人事基本資料

- 查詢
- 新增

## 5 校區基本資料

- 查詢
- 新增

## 8 實驗室基本資料

- 查詢
- 新增

## 6 館別基本資料

- 查詢
- 新增

## 2 系所基本資料

- 新增

## 4 權限設定

- 查詢
- 新增
- 修改密碼
- 修改EMAIL

## 7 樓層基本資料

- 查詢
- 新增

學校

系所

人事

權限

校區

館別

樓層

實驗室



## 查詢/新增學校、系所

教育部  
化學品管理與申報系統

申報區 化學品管理區 報表區 基本資料區 緊急應變區 參考資料區 說明區

首頁 > 化學品管理與申報系統 > 基本資料區 > 學校基本資料查詢

**學校基本資料**

詳查	修改	刪除	學校編號	學校名稱	地址	電話	類別	經度	緯度
			04861064	社團法人中華民國工業安全衛生協會	台北市大安區新生南路一段143-1號3樓	02-2706-9896	大學	121.533036	25.035997

## 1. 學校

首頁 > 化學品管理與申報系統 > 基本資料區 > 系所基本資料

**學校所屬系所基本資料新增** [\*表必填欄位]

學校編號\*  社團法人中華民國工業安全衛生協會

系所名稱\*

系統訊息

查詢 新增

## 2. 系所

## 查詢/新增人事、權限

申報區 化學品管理區 報表區 基本資料區 緊急應變區 參考資料區 說明區

首頁 > 化學品管理與申報系統 > 基本資料區 > 人事基本資料 - 新增

學校所屬人事基本資料新增 [\*表示必填]

4.人事

服務單位\* 04861064 社團法人中華民國工業安全衛生協會  
 編號  
 員工姓名\*  
 聯絡電話  
 系所\*  
 E-Mail  
 系統訊息

首頁 > 化學品管理與申報系統 > 基本資料區 > 新增人員權限表

人員權限資料新增 [\*表示必填]

5.權限

學校編號\* 04861064 社團法人中華民國工業安全衛生協會  
 人員姓名\*  
 登入帳號\*  
 密碼\*  
 再次確認密碼\*  
 群組設定  
 系統管理員  學校管理員  
 教務局  系所管理員  
 教職人員  
 系統訊息

新增

## 人員與實驗室批次建檔

申報區	化學品管理區	報表區	基本資料區	緊急應變區	參考資料區	說明區
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 一般化學品減量</li> <li>▶ 列管毒化物               <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 減量</li> <li>▶ 實驗室毒化物運作紀錄表</li> <li>▶ 校方運作紀錄表(日紀錄)</li> </ul> </li> <li>▶ 調撥</li> <li>▶ 批次建檔               <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 人員與實驗室</li> <li>▶ 實驗室化學品</li> </ul> </li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 新增化學品</li> <li>▶ 修改               <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 新增<sup>[選擇]</sup>化學品修改</li> <li>▶ 化學品清單修改</li> <li>▶ 化學品減量修改</li> </ul> </li> <li>▶ 分裝</li> <li>▶ 毒化物申報               <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 已申報清單(102年以前)</li> <li>▶ 季報</li> </ul> </li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 一般化學品報廢</li> <li>▶ 分享化學品               <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 查詢</li> <li>▶ 公告分享</li> <li>▶ 取消分享</li> </ul> </li> <li>▶ 申報調查表</li> </ul>	



首頁 > 化學品管理與申報系統 > 化學品管理區 > 批次轉檔

## 人員\_實驗室基本資料批次轉入

申報學校  社團法人中華民國工業安全衛生協會

申報者

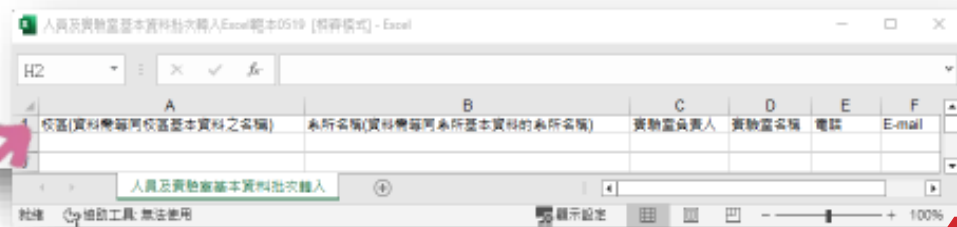
選擇檔案\*

系統訊息

## 使用說明

- 1.將欲申報的盤點資料存於EXCEL內，EXCEL格式如
- 2.依據頁籤"人員及實驗室基本資料批次轉入"填寫。
- 3.校區資料需等同校區基本資料之名稱。
- 4.系所名稱資料需等同系所基本資料的系所名稱。

人員及實驗室基本資料批次轉入Excel範本



## 查詢/新增校區、館別、樓層

首頁 > 化學品管理與申報系統 > 基本資料區 > 校區基本資料

## 校區基本資料查詢

## 5.校區

檢核學校： 04861064 社團法人中華民國工業安全衛生協會

共計6筆資料

修改	刪除	代碼	名稱	地址	負責人姓名/電話	管制編號	經緯度
		0	台北辦公室	台北市大安區新生南路一段143-1號3樓	黃俊豐 02-2706-9896#30	120.8398542, 24.5546447	
		1	台中辦公室	台北市大安區新生南路一段143-1號3樓	黃俊豐 02-2706-9896#30	120.8398542, 24.5546447	

申報區 化學品管理區 報表區 基本資料區 緊急應變區 參考資料區 說明區

首頁 > 化學品管理與申報系統 > 基本資料區 > 館別資料維護 - 新增

## 新增館別資料

## 6.館別

學校\* 04861064 社團法人中華民國工業安全衛生協會

校區\*

館別名稱\*

新增

申報區 化學品管理區 報表區 基本資料區 緊急應變區 參考資料區 說明區

首頁 > 化學品管理與申報系統 > 基本資料區 > 樓層資料維護 - 新增

## 樓層資料維護 - 新增

## 7.樓層

學校\* 04861064 社團法人中華民國工業安全衛生協會

校區\*

館別名稱\*

樓層名稱\*

新增



## 查詢/新增實驗室



教育部  
化學品管理與申報系統

歡迎 登錄/登出 [退出]

查詢 | 新增 | 公告

中報區
化學品管理區
報表區
基本資料區
緊急應變區
參考資料區
說明區

首頁 > 化學品管理與申報系統 > 基本資料區 > 實驗室基本資料 - 新增

新增實驗室基本資料新增 \*表示必填項目

學校: 04361004 社團法人中華醫藥工業安全衛生協會

校區:

供管人編號:

系所名稱:

實驗室負責人: 姓名   
電話  (市話:00-10000000 / 手機:0500-100000)

實驗室緊急聯絡人: 姓名   
電話  (市話:00-10000000 / 手機:0500-100000)

實驗室代碼:

實驗室名稱:

危險特性:

物理性:  液態蒸餾  雷射光  噴管噴射

強烈腐蝕性  揮發性極強  灼熱液體

易燃和爆炸性  劇性化學反應  劇性生物危害

電弧或靜電  光線照射  灼熱液體

生物性:  劇毒性

個人防護:  亞莫呼吸器  護目防護具  面部防護具  特殊防護具  手部防護具

面部防護具  防護口罩  身體防護衣  安全鞋  安全防護

安全防護  手部防護具

廢棄行為:  置於桶內  焚燒  禁止操作

備用年數:  備用程度:  其他備用日期:

危險說明

最高濃度管理方法:  是  否

管理方法:  原器控制或噴漆

所有部級風險/控制設施

整頓措施: <input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否	高壓設備: <input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
隔離/高壓措施: <input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否	有害氣體洩漏控制設施: <input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
液體洩漏洩漏控制設施: <input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否	液體洩漏控制: <input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
防火防塵門: <input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否	防塵電器: <input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
溫度控制: <input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否	安全遮擋: <input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
上傳: <input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否	作業管制: <input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
個人防護具: <input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否	其他: <input type="text"/>

系統訊息

新增

設定實驗室化學品儲存量與最高人數

Ces. No.

區間濃度:  %

最高操作量:  kg

最高工作員人數:

文化工作員人數:

最大操作量:  kg

亦添18個人數:

新增

## 8.實驗室

## 化學品管理功能區

**毒化物資料，僅能編輯申報當季資料，  
若要修改過去資料，請先向當地環保局開通  
權限後進行編輯**

● 經常使用功能



教育部  
化學品管理與申報系統

您好! 學校管理者 [ 登出 ]

FAQ | 我要留言 | 網站導覽

申報區

化學品管理區

報表區

基本資料區

緊急應變區

參考資料區

說明區

2 一般化學品減量

▶ 列管毒化物

2 減量

- ▶ 實驗室毒化物運作紀錄表
- ▶ 校方運作紀錄表(日紀錄)

5 調撥

▶ 批次建檔

- ▶ 人員與實驗室
- 1 實驗室化學品

1 新增化學品

3 修改

- ▶ 新增化學品修改
- ▶ 化學品清單修改
- ▶ 化學品減量修改

6 分裝

▶ 毒化物申報

- ▶ 已申報清單(102年以前)
- ▶ 季報

7 一般化學品報廢

4 分享化學品

- ▶ 查詢
- ▶ 公告分享
- ▶ 取消分享

▶ 申報調查表

環保署毒化物核可文件諮詢專線:02-23701999。

新增/盤點增  
加化學品

化學品減  
量使用

運作行為  
修正

分享

調撥

分裝

報廢

修改功能僅可修改重量，其它資料誤植，  
必須先刪除，再重新建檔

## 化學品管理功能區(續)

作業名稱	說明	一般化學品	列管毒化物	列管關注物
購買新增	新購買化學品，修正重量不對之化學品		新增化學品	
購買新增 <b>修正</b> (尚未減量)			新增化學品 <b>修改</b>	
盤點增加	盤點實驗室化學品，修正重量不對之化學品		新增化學品	
盤點增加 <b>修正</b> (尚未減量)			化學品 <b>清單修改</b>	
使用減量	化學品減量運作，修正重量不對之化學品	一般化學品減量	列管毒化物減量	一般化學品減量
使用減量 <b>修正</b>			化學品減量 <b>修改</b>	
調撥化學品	化學品撥給其他教師		調撥化學品(整罐化學品調撥)	
分裝化學品	化學品分裝給其他教師		分裝化學品(化學品小量分裝)	
分享化學品	將化學品訊息分享給其他老師		校內化學品訊息分享 (周知化學品轉讓資訊，如有需要再使用調撥、分裝)	
廢棄回收 (委託清運)	化學品廢棄	一般化學品報廢	取得地方環保局同意 後方能廢棄(減量)	一般化學品報廢 具危害性者同左

## 新購買/盤點增加化學品

申報區 化學品管理區 報表區 基本資料區 緊急應變區 參考資料區 說明區

## 1.新增/盤點增加

首頁 > 化學品管理與申報系統 > 化學品管理區 > 新增化學品

新增化學品 [\*表必填欄位]

申請日期：20230525

編號	學校名稱*	04861064	社團法人中華民國工業安全衛生協會
請購類別*	購買日*	<input type="text"/>	<input type="text"/>
新增類型	<input type="radio"/> 盤點增加 <input checked="" type="radio"/> 新購買		
保管人*	學校管理者	<input type="text" value="0019"/>	保管系所
供應商統編	<input type="text"/>	教育部 - 0001	供應商名稱
簡易運送聯單號碼	<input type="text"/>		

Cas No.*	<input type="text"/>	申請化學品基本資料	先驅物?
毒化物?	<input type="checkbox"/>	列管編號-序號	危毒物?
物質狀態*	<input type="radio"/> 固態 <input type="radio"/> 液態 <input type="radio"/> 氣態	化學品等級	廠牌
濃度*	<input type="text"/> %	試藥級	<input type="text"/>
中文品名		瓶數*	<input type="text"/>
英文品名			
單瓶重量*	<input type="text"/> (Kg) <small>參考重量</small>		
儲存位置*	校區： <input type="text"/> 實驗室： <input type="text"/>		
混合物質	危害成分之Cas. No.： <input type="text"/>		
	危害成分之濃度： <input type="text"/> <small>新增混合物</small>		
系統訊息			



# 補充：輸化學品Cas No.

首頁 > 化學品管理與申報系統 > 化學品管理區 > 新增化學品

新增化學品 [\*表必填欄位]

申請日期：20240327

編號		學校名稱*	061034	弘光科技大學
請購類別*	<input checked="" type="radio"/> 化學品 <input type="radio"/> 鋼瓶	購買日*	<input type="text"/>	<input type="text"/>
新增類型	<input type="radio"/> 盤點增加 <input checked="" type="radio"/> 新購買	保管系所	安全衛生暨環境保護室 - 0001	
保管人*	戴宜玲	...	0098	04-26318652#2252
供應商統編	<input type="text"/>	供應商名稱	<input type="text"/>	
簡易運送表單編號	<input type="text"/>			

Cas No.*	67-56-1	申請化學品基本資料	先驅物?	N	
毒化物?	N	列管編號-序號	危害物?	Y	
物質狀態*	<input type="radio"/> 固態 <input type="radio"/> 液態 <input type="radio"/> 氣態	化學品等級	試藥級	廠牌	<input type="text"/>
濃度*	100 %	瓶數*	<input type="text"/>		
中文品名	甲醇				
英文品名	Methyl alcohol				
單瓶重量*	<input type="text"/> (Kg) <input type="button" value="參考重量"/>				

有助於化學品資料  
判讀及管理

## 實驗室化學品批次建檔

申報區 化學品管理區 報表區 基本資料區 緊急應變區 參考資料區 說明區

首頁 > 化學品管理與申報系統 > 化學品管理區 > 批次轉檔

## 化學品盤點增加批次轉入

## 1. 批次增加

申報學校  社團法人中華民國工業安全衛生協會  
 申報者 0019- 學校管理者  
 盤點新增日期   
 選擇檔案\*   
 系統訊息

## 使用說明

- 1.修改申報的盤點資料存於EXCEL內，EXCEL格式或 **盤點增加Excel範本**
- 2.依據實際"盤點增加"填寫。
- 3.填寫名稱的資料等同校區基本資料之名稱。
- 4.系統名稱的資料需等同系統基本資料的系統名稱。
- 5.化學品種類請依化學品或氣體類別。
- 6.物質狀態請填固態、液態或氣態。

## 正確的化學品清單

## 有關的化學品清單

- 注意填寫資料格式
- 全部欄位儘量完整填寫
- 學校**首次使用系統**，可由此增加校內化學品

盤點增加Excel範本 (1) [相容模式] - Excel

A1 : X ✓ 學校名稱(資料等同校區基本資料之名稱)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	學校名稱(資料等同校區基本資料之名稱)	單位名稱(資料需等同系統基本資料的系統名稱)	負責人	實驗室名稱	中文名稱	英文名稱	Cas. No.	重量(Kg)	濃度	等級	化學品種類	物質狀態	供應商名稱	供應商名稱
2														
3														

盤點增加

狀態 幫助工具: 無法使用 顯示設定 100%

## 新增化學品注意事項

- 填寫盤點增加Excel範本時，請儘量不調整格式，避免無法轉檔成功。
- 盤點增加Excel範本中，欄位填寫內容應與系統設定的內容一致，避免無法轉檔成功。
- 日期：購買新增應填寫出貨單或化學品交貨（到校）日期 盤點增加填寫操作系統當日，若無特殊原因，請勿填寫過去日期，以免造成資料紊亂。
- 供應商資訊：在申報毒性及關注化學物質運作紀錄時，必須提供上游廠商資料。
- CASNo.：如系統內查無擬新增的化學品資料，需先進行申請，待審核通過後，即可於系統使用。
- 計量單位：依照物質狀態（密度）換算，統一使用物理量「重量」、單位「公斤」進行紀錄。
- 廠牌：除（製造商）品牌、型號外，亦可作為註記說明。
- 混合物質：不論成分含量（濃度）多少，列管化學物質為主，其它物質為次。

## 查詢、編輯化學品減量

申報區 化學品管理區 報表區 基本資料區 緊急應變區 參考資料區 說明區

首頁 > 化學品管理與申報系統 > 化學品管理區 > 一般化學品減量作業

查詢保管清單 - 一般化學品減量作業

2.減量(一般化學品、關注物)

學校\* 04861064 社團法人中華民國工業安全衛生協會

保管者\* 學校管理者 ... 0019 承所0001 教育部

儲存位置 校區: [v] 實驗室: [v]

化學品ID [ ]

Cas No. [ ] 列管編號-序號: [ ]

系統訊息

查詢

首頁 > 化學品管理與申報系統 > 化學品管理區 > 列管毒化物 - 減量作業(列管毒化)

查詢保管清單 - 減量作業(列管毒化) [\*表必填欄位]

2.減量(毒化物)

學校\* 04861064 社團法人中華民國工業安全衛生協會

保管者\* 學校管理者 ... 0019 承所0001 教育部

儲存位置 校區: [v] 實驗室: [v]

化學品ID [ ]

Cas No. [ ] 列管編號-序號: [ ]

系統訊息

查詢



## 新購買、盤點增加、減量操作錯誤修正

首頁 > 化學品管理與申報系統 > 化學品管理區 >

修正新增化學品資料 - 查詢

### 3.修正(新購買)

學校\*  社團法人中華民國工業安全衛生協會

保管者\*   系所0001 教育部

儲存位置 校區:  實驗室:

化學品ID

Cas No.   列管編號-序號:

首頁 > 化學品管理與申報系統 > 化學品管理區 > 修正化學品清單資料

查詢保管清單 - 修正化學品清單資料

### 3.修正(盤點增加)

學校\*  社團法人中華民國工業安全衛生協會

保管者\*   系所0001 教育部

儲存位置 校區:  實驗室:

化學品ID

Cas No.   列管編號-序號:

首頁 > 化學品管理與申報系統 > 化學品管理區 > 修正化學品減量記錄

查詢化學品減量記錄

### 3.修正(減量)

學校\*  社團法人中華民國工業安全衛生協會

保管者\*   系所0001 教育部

儲存位置 校區:  實驗室:

化學品ID

Cas No.   列管編號-序號:

系統訊息

查詢

## 查詢、執行分享、調撥

申報區 化學品管理區 報表區 基本資料區 緊急應變區 參考資料區 說明區

首頁 > 化學品管理與申報系統 > 化學品管理區 > 分享化學品

## 分享化學品查詢

## 4. 分享

學校\*  社團法人中華民國工業安全衛生協會  
 Cas No.   
 中文品名   
 英文品名   
 保管人編號  ...   
 系統訊息

公告實驗室欲釋出化學品項目，給校內其他實驗室評估是否有需求

查詢

首頁 > 化學品管理與申報系統 > 化學品管理區 > 調撥作業

## 查詢保管清單 - 調撥作業

## 5. 調撥

學校\*  社團法人中華民國工業安全衛生協會  
 保管者\*  ...  系所0001 教職部  
 儲存位置 校區:  實驗室:   
 化學品ID   
 Cas No.  ...  列管編號-序號:  
 系統訊息

將整罐化學品撥給校內其他實驗室使用

查詢

## 查詢、執行分裝、報廢

申報區 化學品管理區 報表區 基本資料區 緊急應變區 參考資料區 說明區

首頁 > 化學品管理與申報系統 > 化學品管理區 > 分裝作業

查詢保管清單 - **分裝作業**

6.分裝

學校\* 04861064 社團法人中華民國工業安全衛生協會

保管者\* 學校管理者 0019 系所0001 教務部

儲存位置 校區: 實驗室:

化學品ID

Cas No. 列管編號-序號:

系統訊息

將化學品部分分裝給校內其他單位

查詢

首頁 > 化學品管理與申報系統 > 化學品管理區 > 報廢作業

查詢保管清單 **報廢作業(一般化學品)**

7.報廢(一般化學品)

學校\* 04861064 社團法人中華民國工業安全衛生協會

保管者\* 學校管理者 0019 系所0001 教務部

儲存位置 校區: 實驗室:

化學品ID

Cas No. 列管編號-序號:

系統訊息

毒化物、具危害性關注物須先取得地方環保局同意後方能廢棄

查詢

## 報表功能區

常用資料



教育部  
化學品管理與申報系統

您好! 學校管理者 [ 登出 ]

? FAQ | 我要留言 | 網站導覽

申報區 化學品管理區 **報表區** 基本資料區 緊急應變區 參考資料區 說明區

- |                 |                |               |
|-----------------|----------------|---------------|
| ▶ 化學品基本檔        | ▶ 新增化學品        | ▶ 標籤列印        |
| ▶ 化學品清單         | ▶ 單項化學品        | ▶ 標示圖示列印      |
| ▶ 化學品總量         | ▶ 毒化物彙總表       | ▶ 經常運作量與暴露人數  |
| ▶ 查詢報廢清單(一般化學品) | ▶ 運作場所關注物運作紀錄表 | ▶ 實驗室關注物運作紀錄表 |

申報區 化學品管理區 **報表區** 基本資料區 緊急應變區 參考資料區 說明區

- |                |                 |           |
|----------------|-----------------|-----------|
| ▶ 一般化學品減量      | ▶ 新增化學品         | ▶ 一般化學品報廢 |
| ▶ 列管毒化物        | ▶ 修改            | ▶ 分享化學品   |
| > 減量           | > 新增化學品修改       | > 查詢      |
| ▶ 實驗室毒化物運作紀錄表  | > 化學品清單修改       | > 公告分享    |
| > 校方運作紀錄表(日紀錄) | > 化學品減量修改       | > 取消分享    |
| ▶ 調撥           | ▶ 分裝            | ▶ 申報調查表   |
| ▶ 批次建檔         | ▶ 毒化物申報         |           |
| > 人員與實驗室       | > 已申報清單(102年以前) |           |
| > 實驗室化學品       | > 季報            |           |



## 化學品清單查詢

申報區 化學品管理區 報表區 基本資料區 緊急應變區 參考資料區 說明區

首頁 > 化學品管理與申報系統 > 報表區 > 化學品清單查詢

化學品清單查詢 [\*表必填欄位]

## 1. 化學品清單

## 校內化學品清單

\*學校 04861064 社團法人中華民國工業安全衛生協會

系所

校區

實驗室

保管者

Cas No.

列管編號-序號:

毒化物  是  否

系統訊息

查詢

首頁 > 化學品管理與申報系統 > 報表區 > 化學品清單 > 查詢

化學品清單查詢

EXCEL轉檔 | 共有50筆資料

項次	化學品ID	Cas No.	中英文名	劑量(kg)	校區	實驗室	優先物	管制物	危害物	先驅物	毒化物	關注物	濃度(%)	供應商
1	M230306000010101	67-64-1	丙酮/Acetone	15.5	台北辦公室	001	Y	N	Y	Y	N	N	100	12333
2	S230227000010101	75-05-8	乙腈 (濃度1%以上)/Acetonitrile · Cyanomethane · Ethanenitrile · Ethyl nitrile · Methanecarbonitrile · Methyl cyanide · Anc	18	校本部	校本部實驗室	N	N	Y	N	Y	N	99.99	Supplier name
3	S230315000010102	*50-00-0	甲醛 (濃度15%以下) · 福蘇 · 甲醛 · 氫代甲 烷/Formaldehyde · Formalin · Formic aldehyde · Methanal · Methyl aldehyde · Methylene oxide · Oxomethane	10	校分部	25	N	N	Y	N	N	N	2	111

## 化學品總量查詢

申報區 化學品管理區 報表區 基本資料區 緊急應變區 參考資料區 說明區

首頁 > 化學品管理與申報系統 > 報表區 > 各項化學品總量查詢

各項化學品總量查詢

## 2.化學品總量

查詢日期\* (日期格式YYYYMMDD) 2023/01/01 2023/05/26

學校\* 04861064 社團法人中華民國工業安全衛生協會

系所

保管者

校區

總表類別 所有化學品

Cas No.排序

首頁 > 化學品管理與申報系統 > 報表區 > 化學品累計量查詢報表

2023/01/01 至 2023/05/26 化學品累計量查詢報表

查詢條件：Cas No.排序  
院：04861064-社團法人中華民國工業安全衛生協會

操作系統當  
時各項總量

購總量：215.1公斤  
使用總量：74.8公斤  
現有總量：268.3公斤  
製表日期：2023/05/26

項次	Cas No.	英文品名	中文品名	購總量	使用量	現存量	前期結餘量
1	*50-00-0	Formaldehyde - Formalin - Formic aldehyde - Methanal - Methyl aldehyde - Methylene oxide - Oxomethane	甲醛 (濃度15%以下)、蟻醛、甲醯醛、氫代甲烷	28	10	42	0
2	011166-111-01	Aloe Gel	蘆薈膠	12	0	12	0
3	10024-97-2	Nitrous oxide; dinitrogen oxide; Nitrogen oxide (N2O);	一氧化二氮(笑氣)	5	2	19	0

累計區間前校內各項  
化學品現存量

## 毒化物運作紀錄表查詢

[中報區](#) | [化學品管理區](#) | [報表區](#) | [基本資料區](#) | [緊急應變區](#) | [參考資料區](#) | [說明區](#)

[首頁](#) > [化學品管理與申報系統](#) > [化學品管理區](#) > [毒性化學物質運作紀錄表](#)

**毒性化學物質運作紀錄表查詢** [\*表必填欄位]

檢視學校\*  社團法人中華民國工業安全衛生協會

操作人編號  ...

系統訊息 查詢

系所  ...

Cas. No.  ...

部門	姓名	Cas No.	列管編號	物質名稱	院區	實驗室	濃度	物質狀態
教育部	學校管理者	75-05-8	105-01	乙腈 (濃度1%以上)	台北辦公室	001	60.000	液態
教育部	學校管理者	75-05-8	105-01	乙腈 (濃度1%以上)	台北辦公室	001	99.990	液態

## 3. 毒化物運作紀錄表查詢



## 毒化物運作紀錄表

1 of 1 Find | Next

毒性化學物質運作紀錄報表

填表日期：2023/05/26

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)乙腈(濃度1%以上)		列管編號-序號:105-01		填表人	學校管理者														
濃度(%W/W)	60.000		物質狀態:			<input type="checkbox"/> 固態 • <input checked="" type="checkbox"/> 液態 <input type="checkbox"/> 氣態													
運作人:社團法人中華民國工業安全衛生協會		地址:台北市大安區新生南路一段143-1號3樓 電話:( )																	
名稱:社團法人中華民國工業安全衛生協會(台北辦公室)		管制編號:																	
運作場所	地址:台北市大安區新生南路一段143-1號3樓																		
	許可證字號/登記備查號碼/核可號碼:																		
	上月結餘量:0.00000000		單位: <input type="checkbox"/> 公噸 • <input checked="" type="checkbox"/> 公斤 <input type="checkbox"/> 公克																
日期 (年月日)	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/ 登記文件字號/核可文件字號/國外廠商地址	備註			
	運作量	製造	輸入	輸出	販賣				貯存 (貯倉)		其他					重量	公司及廠場名稱 (須先建上下游)	許可證字號/ 登記文件字號/ 核可文件字號/ 國外廠商地址	使用用途代碼 (使用行為須填)
	無變動				買入	賣出	轉入	轉出	使用	增加 (含檢入)	減少 (含檢出)	廢棄	特殊情形	領氣退回					
20230228	0	0	0	0	6.00000000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.00000000	Supplier name		000- BBB- 4321	新增化學品 [S2302280001- 010]
20230330	0	0	0	0	0	0	0	0	3.00000000	0	0	0	0	0	3.00000000				毒化減量作業
20230330	0	0	0	0	0	0	0	0	3.00000000	0	0	0	0	0	0.00000000				毒化減量作業



目的：指為掌握勞工作業環境實態與評估勞工暴露狀況，所採取之規劃、採樣、測定及分析之行為。

## 作業環境測定第8條：

三、製造、處置或使用附表一所有有機溶劑之作業場所，應每六個月監測其濃度一次以上。

四、製造、處置或使用附表二所列特定化學物質之作業場所，應每六個月監測其濃度一次以上。

前項作業場所之作業，屬臨時性作業、作業時間短暫或作業期間短暫，且勞工不致暴露於超出勞工作業場所容許暴露標準所列有害物之短時間時量平均容許濃度，或最高容許濃度之虞者，得不受前項規定之限制。

註：臨時性作業：指正常作業以外之作業，其作業期間不超過三個月，且一年內不再重複者。

作業時間短暫：指僱主使勞工每日作業時間在一小時以內者。

作業期間短暫：指作業期間不超過一個月，且確知自該作業終了日起六個月，不再實施該作業者。


 勞動部職業安全衛生署  
OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH ADMINISTRATION, MINISTRY OF LABOR

 常見問題 : 網站導覽 : 最新消息 : 聯絡我們  回首頁

 作業環境  
監測說明

 化學品  
相關資訊查詢

 工具  
與相關連結

 線上教學  
與宣導

 認可之作業環境  
監測機構

 事業單位  
監測資料申報

## 工具與相關連結

首頁 &gt; 工具與相關連結 &gt; 評估工具



評估工具

相關資料

國內相關連結

國外相關連結



## 評估工具

免責聲明: 本網站評估工具乃由勞動部職業安全衛生署委託璞藝資訊股份有限公司或其他單位製作，僅供參考。使用者需自行負責使用本網站所提供工具執行結果可能造成的所有後果，網站製作者不負任何因使用者直接或間接使用本系統提供之工具執行結果所可能造成之損害、損失與責任歸屬。

評估工具

說明

作業環境監測數據統計分析輔助工具

作業環境監測數據統計分析輔助工具

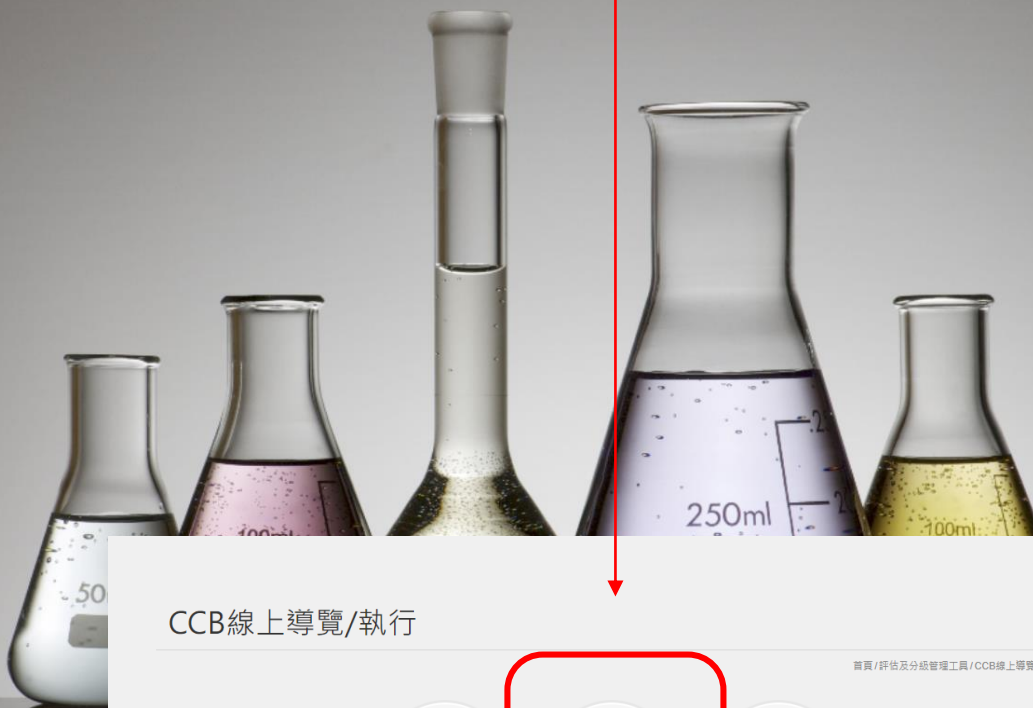
定量暴露評估模式推估工具-作業場所無通風模式

作業場所無通風推估模式(Zero ventilation model)-在無通風的作業空間中，推估汙染物逸散至作業場所空氣中之平均濃度值。

# CCB定量推估模式

化學品評估及分級管理

## ASSESSMENT & CONTROL BANDING



CCB線上導覽/執行

首頁/評估及分級管理工具/CCB線上導覽/執行



CCB 線上導覽/  
執行



定量推估模式



進階工具箱

CCB線上導覽/執行

定量推估之前要準備什麼？

- 1.化學品-安全資料表
- 2.作業場所無通風推估模式(使用量/室內體積)
- 3.飽和蒸氣壓模式(蒸氣壓/分子量)

(Chemical Control Banding, CCB) 以分級管理的概念，運用GHS健康危害分類來劃分化學品的危害群散布到空氣中的程度及使用量來判斷潛在暴露程度，後依其危害群組及潛在暴露程度以風險矩陣方式進行適當的管理方法及暴露控制措施。

行功能旨在以人性化操作介面，分步驟方式引導使用者完成化學品分級管理，並依風險等級提供相對應的管理控制表單，供使用者加以參考運用。



勞動部職業安全衛生署  
OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH ADMINISTRATION, MINISTRY OF LABOR

1

請輸入搜尋文字...

常見問題 : 網站導覽 : 最新消息 : 聯絡我們 回首頁

作業環境  
監測說明

化學品  
相關資訊查詢

工具  
與相關連結

線上教學  
與宣導

認可之作業環境  
監測機構

事業單位  
監測資料申報

## 工具與相關連結

首頁>工具與相關連結>評估工具



評估工具

相關資料

國內相關連結

國外相關連結

## 評估工具

免責聲明: 本網站評估工具乃由勞動部職業安全衛生署委託璞藝資訊股份有限公司或其他單位製作, 僅供參考。使用者需自行負責使用本網站所提供工具執行結果可能造成的所有後果, 網站製作者不負任何因使用者直接或間接使用本系統提供之工具執行結果所可能造成之損害、損失與責任歸屬。

評估工具

說明

作業環境監測數據統計分析輔助工具

作業環境監測數據統計分析輔助工具

定量暴露評估模式推估工具-作業場所無通風模式

作業場所無通風推估模式(Zero ventilation model)-在無通風的作業空間中, 推估汙染物逸散至作業場所空氣中之平均濃度值。





# 容許暴露標準及採樣分析建議方法查詢

相關內容僅作為參考

物化及毒理數據參考資料來源：GHS化學品全球調和制度網站

物質名稱

正己烷

CAS No.

110-54-3

查詢

查詢物質

正己烷

容許濃度標準

50.000000ppm  
176.000000mg/m3

LD50(測試動物、暴露途徑)

9100 mg/kg ( 大鼠，腹腔注射 )

LC50 (測試動物、暴露途徑)

120 mg/m3 ( 小鼠，吸入 )

IARC 致癌性分類

-

ACGIH 致癌性分類

-

蒸氣壓

124 mmHg

物質狀態

無色、無色、澄清液體

採樣分析建議方法

[下載](#)



作業環境  
監測說明

化學品  
相關資訊查詢

工具  
與相關連結

線上教學  
與宣導

認可之作業環境  
監測機構

事業單位  
監測資料申報

## 工具與相關連結

首頁>工具與相關連結>評估工具



評估工具

相關資料

國內相關連結

國外相關連結



## 評估工具

免責聲明: 本網站評估工具乃由勞動部職業安全衛生署委託璞藝資訊股份有限公司或其他單位製作, 僅供參考。使用者需自行負責使用本網站所提供工具執行結果可能造成之所有後果, 網站製作者不負任何因使用者直接或間接使用本系統提供之工具執行結果所可能造成之損害、損失與責任歸屬。

評估工具

說明

作業環境監測數據統計分析輔助工具

作業環境監測數據統計分析輔助工具

定量暴露評估模式推估工具-作業場所無通風模式

作業場所無通風推估模式(Zero ventilation model)-在無通風的作業空間中, 推估汙染物逸散至作業場所空氣中之平均濃度值。



# 評估工具

## 容許濃度50PPM

### 定量暴露評估模式推估工具-作業場所無通風

目的 在無通風的作業空間中，推估汙染物逸散至作業場所

$$C(mg/m^3) = M(mg)/V(m^3)$$

- M(mg):化學品使用量
- V(m<sup>3</sup>):作業場所空間體積

輸入值

- C(mg/m<sup>3</sup>):濃度

輸出值

輸入值

\*PEL   mg/m<sup>3</sup>  ppm

\*MW

\*M(mg)

\*V(m<sup>3</sup>)

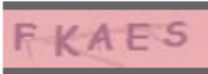
事業單位名稱:

化學品:

使用區域:

備註:

\*驗證碼:



計算

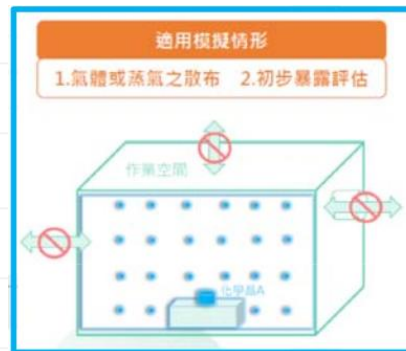
#### 九、物理及化學性質

外觀:無色、澄清液體	氣味:汽油味
嗅覺閾值:65-248 ppm	熔點:-95.3℃
pH 值:-	沸點/沸點範圍:68.7℃
易燃性(固體,氣體):-	閃火點:-21.7℃
分解溫度:-	測試方法(開杯或閉杯):開杯
自燃溫度:225℃	爆炸界限:1.1%-7.5%
蒸氣壓:124 mmHg	蒸氣密度:2.97(空氣=1)
密度:0.66(水=1)	溶解度:不溶(0.95 mg~1.4 mg/100 ml(20℃水))
辛醇/水分配係數(log Kow):3.17-3.94	揮發速率:7.1(乙酸丁酯=1)
分子量:86.18g/mol	分子式:C6H14

MW(C6H14分子量): **86**

$$M = D * V$$

$$0.66 * 10ml = 6.6ml \rightarrow 6600mg$$



$$10 * 10 * 3 = 300m^3$$

64

# 評估工具

## 定量暴露評估模式推估工具-作業場所無通風模式

目的 在無通風的作業空間中，推估汙染物逸散至作業場所空氣中之平均

$$C(mg/m^3) = M(mg)/V(m^3)$$

- M(mg):化學品使用量
- V(m<sup>3</sup>):作業場所空間體積

輸入值

- C(mg/m<sup>3</sup>):濃度

輸出值

輸出值 6.2546511627907(ppm)

風險等級 0.125093023255814(第一級管理)

事業單位名稱

化學品

使用區域

備註

重新計算

匯出

## 定量暴露評估模式推估

$$C(mg/m^3) = M(mg)/V(m^3)$$

- M(mg):化學品使用量
- V(m<sup>3</sup>):作業場所空間體積

輸入值

- C(mg/m<sup>3</sup>):濃度

輸出值

定量推估模式	作業場所無通風模式
目的	在無通風的作業空間中，推估汙染物逸散至作業場所空氣中之平均濃度值。
執行日期	2024/03/27 23:31:42
事業單位名稱	
化學品	
執行區域	
備註	
PEL	50
MW	86
M(mg)	6600
V(m <sup>3</sup> )	300
輸出值	6.2546511627907(ppm)
風險等級	0.125093023255814(第一級管理)





### 定量暴露評估模式推估工具-作業場所無通風模式

目的 在無通風的作業空間中，推估汙染物逸散至作業場所空氣中之平均濃度值。

$$C(mg/m^3) = M(mg)/V(m^3)$$

- M(mg):化學品使用量
- V(m<sup>3</sup>):作業場所空間體積

輸入值

- C(mg/m<sup>3</sup>):濃度

輸出值

輸入值

\*PEL   mg/m<sup>3</sup>  ppm

\*M(mg)

\*V(m<sup>3</sup>)

事業單位名稱： 化學品：

使用區域： 備註：

\*驗證碼：

計算

定量暴露評估模式推估

$$C(mg/m^3) = M(mg)/V(m^3)$$

- M(mg):化學品使用量
- V(m<sup>3</sup>):作業場所空間體積

輸入值

- C(mg/m<sup>3</sup>):濃度

輸出值

定量推估模式	作業場所無通風模式
目的	在無通風的作業空間中，推估汙染物逸散至作業場所空氣中之平均濃度值。
執行日期	2024/03/28 08:22:51
事業單位名稱	國立暨南國際大學
化學品	正己烷
執行區域	科二119
備註	
PEL	176
M(mg)	6600
V(m <sup>3</sup> )	300
輸出值	22(mg/m <sup>3</sup> )
風險等級	0.125(第一級管理)

# 危害性化學品評估及分級管理辦法

## 第 8 條

勞工製造、處置或使用之化學品，符合國家標準CNS15030化學品

中央主管機關對於第四條之化學品，定有容許暴露標準...雇主應依有科學根據之採樣分析方法或運用定量推估模式，實施暴露評估。

## 第 9 條

雇主應依勞工作業環境監測實施辦法所定之監測及期程.....並得輔以其他半定量、定量之評估模式或工具實施之。

## 第 10 條

雇主對於前二條化學品之暴露評估結果，應依下列風險等級，分別採取控制或管理措施：

一、第一級管理：暴露濃度低於容許暴露標準二分之一者，除應持續維持原有之控制或管理措施外，製程或作業內容變更時，並採行適當之變更管理措施。(至少每三年評估一次)

二、第二級管理：暴露濃度低於容許暴露標準但高於或等於其二分之一者，應就製程設備、作業程序...，採取必要之改善措施。(至少每年評估一次)

三、第三級管理：暴露濃度高於或等於容許暴露標準者，應即採取有效控制措施...，確保暴露濃度低於容許暴露標準。(至少每三個月評估一次)





國立暨南國際大學 實驗場所安全衛生查核結果通知書回覆表

系所名稱： 應用化學系 實驗場所名稱： 生物化學實驗室

1. 查核缺失	1. 落地抽風櫃之廢液盛盤容量不足 2. 專用延長線 3. 舊式藥品標示須更新 4. 鋼瓶老舊需更新以及需加蓋蓋子 5. 實驗室平面圖及聯絡資訊需移至門外張貼 6. 化學排煙櫃內空氣淨化 7. 濃毒口罩蓋蓋需更換
2. 改善說明	1. 更換成容量足夠之盛盤 2. 個校方人員協助重新調整及整理電線線路 3. 更新為新式藥品標示 4. 全數鋼瓶已由廠商回收 5. 將實驗室平面圖及聯絡資訊移至門外張貼 6. 淨空化學排煙櫃內非必需物品 7. 已購入及更換為新濃毒口罩
3. 是否完成	<input checked="" type="checkbox"/> 是，完成日期：(113年01月31日)。 <input type="checkbox"/> 否，預定完成日期：( 年 月 日)。
4. 相關附件	<input type="checkbox"/> 有，文件名稱：_____ <input checked="" type="checkbox"/> 無。
5. 改善照片	

編號	改善前照片	改善後照片
1		
	相關說明：無照片	相關說明：更換成容量足夠之盛盤

	<p><b>2. 危機應變</b> 聽到慘叫聲後，指導同學前來了解狀況。</p> <p>立即做出判斷，指派一位同學拿(1)取敵菌進行緊急處理，(2)另一位同學拿取化學洩漏處理車。【備註：需記得告知被指派同學物品放置位置。】</p> <p>同時疏散人員到安全地點集合。</p>		<p><b>9. 除污</b> 使用吸液棉條圍堵、棉片吸附，並進行後續廢棄物處理。</p> <p>【註：廢棄物處理袋需確實密封放置洩漏以及在外註明內容物為何】</p>
	<p><b>3. 通報</b> 實驗室學生通報系辦請求支援。 【備註：通報內容需告知(1)事發地點。(2)簡述狀況。(3)已進行的應變處理。】</p>		
	<p><b>4. 通報</b> 系辦接到電話後聯絡警衛室。【備註：警衛室接到電話後，依應變流程視需求，通報(1)校安中心。(2)環安衛中心。(3)總務處警務組。(4)總務處處務組。(5)學務處衛保組。(6)秘書室等】</p>		<p><b>10. 脫除護具</b> 除污結束</p> <p>1. 廢棄物放置指定位置 2. 脫除個人防護具，並進行個人清潔作業 3. 穿戴護具同學協助脫除防護用具</p>

## 緊急應變





健康管理



葡萄糖酸鈣軟膏



敵腐靈(眼睛.皮膚)



應變藥品

# 化學品缺失態樣



氦氣鋼瓶已超過檢驗合格日期  
請宣導未來收訂鋼瓶時留意檢驗日期



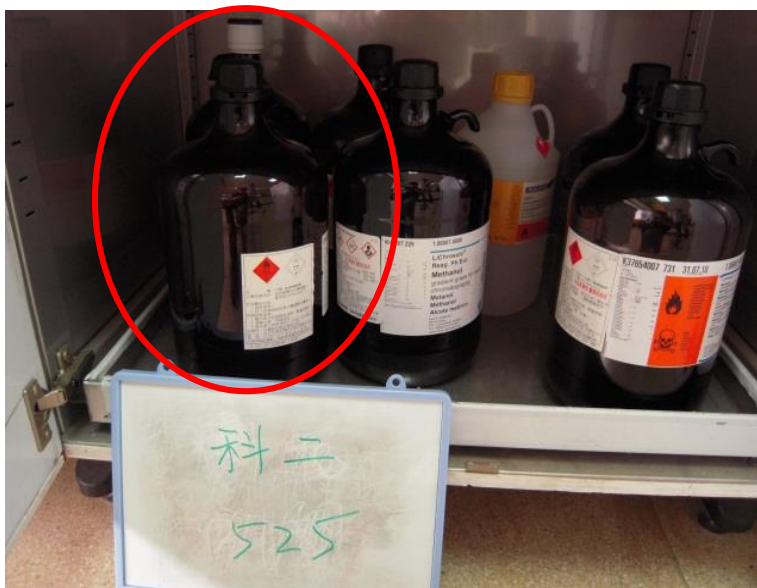
廢液桶請依規定加蓋密閉



廢液請加設置承接盤



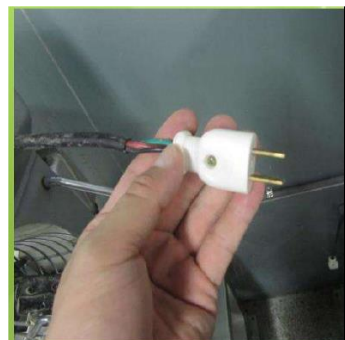
# 化學品缺失態樣



化學品(甲醇、乙腈、乙醇)  
請依危害通識規定張貼圖示警告



有使用鐵鍊網綁，  
但無法達到有效固定功能



設備未實施接地



水槽附近插座分路

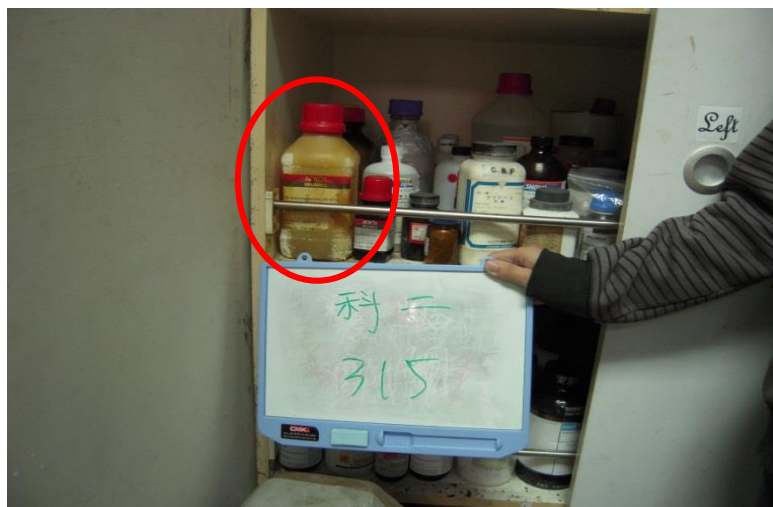
# 化學品缺失態樣



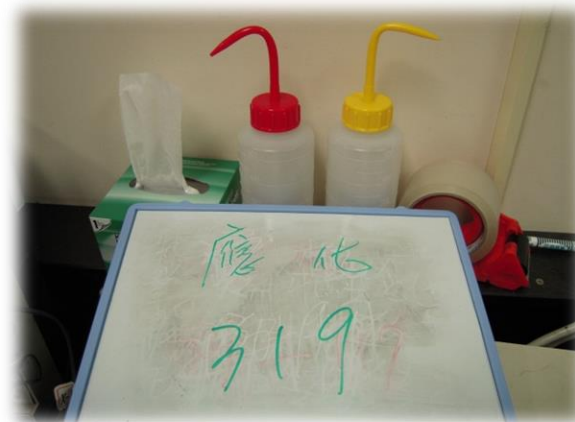
鋼瓶請依規定補齊SDS



易燃性氣體且置放於配電盤下方



化學品避免有滲漏現象



分裝瓶請依規定標示



# 化學品缺失態樣



洗眼器敬請注水並定期更換



藥品櫃請增設檔板，以防地震引起之危害



使用排煙櫃時，門開至正確之操作位置

# 化學品缺失態樣



隔間木牆，無法達到有效固定功能



滅火器請依規定妥善固定



藥品櫃空間已飽和  
應防開關櫃體時藥品掉落



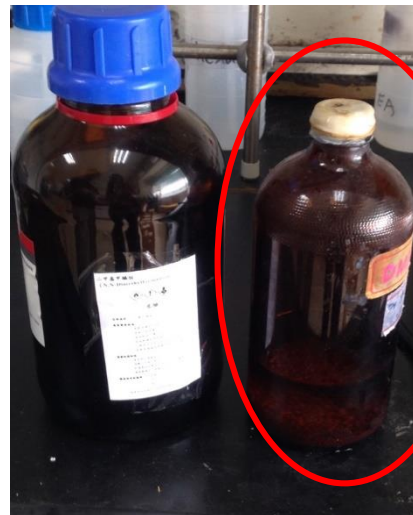
# 化學品缺失態樣



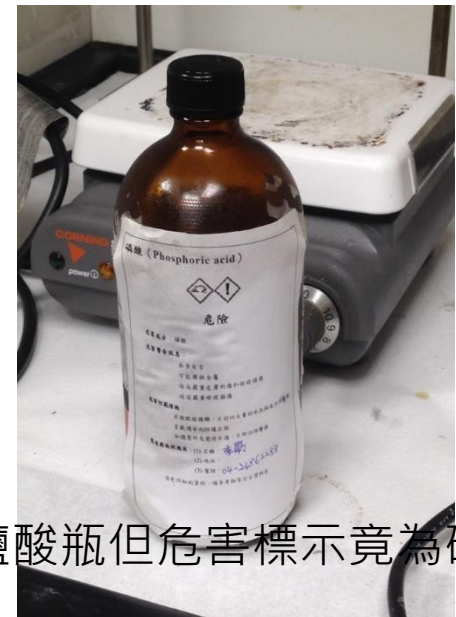
氣體鋼瓶未使用時裝妥護蓋



請依規定置放於藥品櫃內，不應隨地置放



乙腈請依規定標示名稱、危害圖式及警示語



鹽酸瓶但危害標示竟為磷酸

# 化學品缺失態樣



毒化物請上鎖並管制



填寫承攬人環境危害告知及分析表



食品器皿存放處目前存於實驗間內



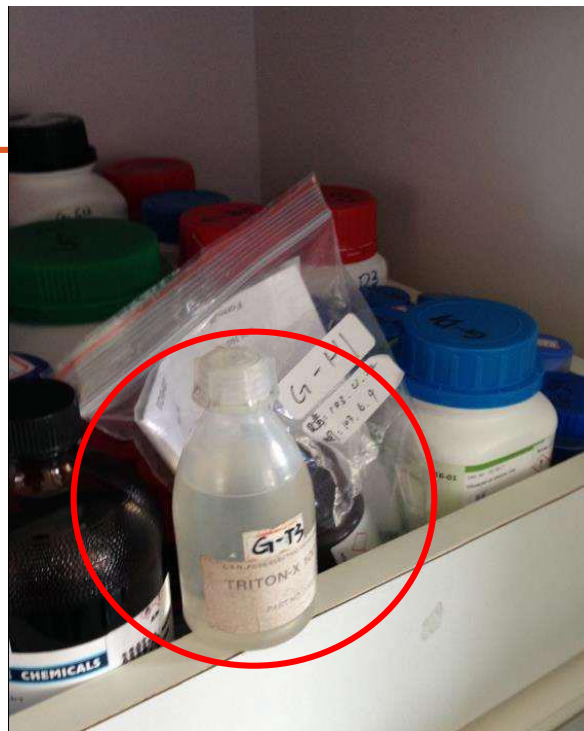
酸鹼液確實分開存放



# 化學品缺失態樣



液桶置於高處應設置鍊條防止傾倒。



分裝化學品未符合規定標示清楚。



危害標示尚未更新





# 化學品缺失態樣



實驗室內冷藏櫃不可放置食物、飲水



潮濕場所電氣設備有感電之疑

# 漏電斷路器



傳統型漏電斷路器



插座型漏電斷路器



攜帶型漏電斷路器





# 化學品使用盛盤及設置防止傾倒設施



# 勞動檢查常見缺失(危害性化學品)

校內使用**化學藥劑**、**游泳池**使用**次氯酸鈉**、**稀鹽酸**，  
發電機使用**柴油**，學生餐廳廚房使用**瓦斯**及**天然氣**，  
需製作**危害性化學品清單**、**危害標示**及置備**安全資料表**。





# 勞動檢查常見缺失(危害性化學品)

校內使用**化學藥劑**、**游泳池**使用**次氯酸鈉**、**稀鹽酸**，  
發電機使用**柴油**，學生餐廳廚房使用**瓦斯**及**天然氣**，  
需製作**危害性化學品清單**、**危害標示**及置備**安全資料表**。



# 勞動檢查常見缺失(危害性化學品)

校內使用**化學藥劑**、**游泳池**使用**次氯酸鈉**、**稀鹽酸**，**發電機**使用**柴油**，**學生餐廳廚房**使用**瓦斯**及**天然氣**，需製作**危害性化學品清單**、**危害標示**及置備**安全資料表**。



# 勞動檢查常見缺失(危害性化學品)

校內使用**化學藥劑**、**游泳池**使用**次氯酸鈉**、**稀鹽酸**，**發電機**使用**柴油**，**學生餐廳廚房**使用**瓦斯**及**天然氣**，需製作**危害性化學品清單**、**危害標示**及置備**安全資料表**。



# 勞動檢查常見缺失(危害性化學品)

實驗室藥品櫃內存放毒化物、有機溶劑及其他化學品等，使用過濾、室內循環式藥品櫃，需使用抽氣式藥品櫃。





## 高壓氣體鋼瓶需檢視有效期限。





高壓氣體鋼瓶管路接合處需加強固定、測漏。



實驗室排氣櫃拉門開啟之最適當位置並作標示，以減少作業暴露風險。



## 實驗室廢液桶設置防漏承接盤。



# 勞動檢查常見缺失(危害性化學品)

實驗室危害性化學品存放於藥品櫃，需設適當防傾倒設施，且液態危害性化學品需使用承接盤。





# 危害性化學品之標示規定

雇主對裝有危害物質之**容器**，應依規定之分類、圖式，及參照危害性化學品標示及通識規則中之規定，明顯標示下列事項，必要時，輔以**外文**：

一、圖式。

二、內容：

(一)名稱。

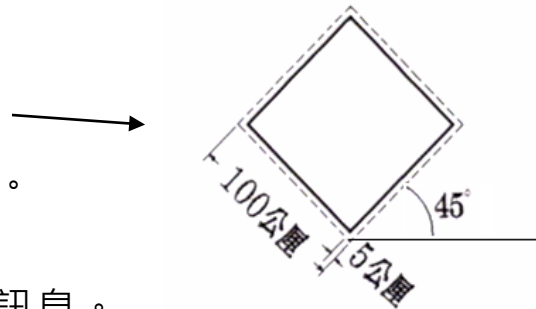
(二)危害成分。

(三)警示語。

(四)危害警告訊息。

(五)危害防範措施。

(六)製造商、輸入者或供應商之名稱、地址及電話。



前項容器內之危害性化學品為混合物者,其應標示之危害成分指混合物之危害性,具有物理性或健康危害之所有危害物質成份。

第一項容器標示如其危害性化學品無法**危害性化學品之分類、標示**之分類歸類者，得僅標示危害性化學品之內容事項。

容器標示如其容器容積在**一百毫升**以下者，得僅標示**名稱**、**危害圖式**及**警示語**。

- 教育部化學品管理 E 化系統，有效**(1)提高工作效率**、**(2)即時掌握現況**；但仍需注意“定期檢視”才能使資料更加正確性及完整性。
- 定期舉辦人員的**教育訓練**，提升師生的責任認知，將**有助實驗場所職安衛管理工作**。
- **不定期的走動管理**是絕對也是必要。
- **遵循法免罰**。





簡報結束 敬請指教

<http://www.ncnu.edu.tw/ncnuweb/>