

本校環安衛中心簡介及 實驗室管理

國立聯合大學環境保護暨安全衛生中心

報告人：陳睿箴 技術助理

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、教育部化學品管理與申報系統
- 四、實驗室廢棄物管理作業流程

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

環境保護暨安全衛生中心

[校園環安衛政策](#)

[組織介紹](#)

[環境保護](#)

[安全衛生\(Safety and Hygiene\)](#)

[生物安全\(Biological Safety\)](#)

[環境保護暨安全衛生中心辦法](#)

[表單下載](#)

[職場健康\(Occupational Health\)](#)

[八甲校區污水處理廠](#)

[廢液儲存區](#)

[SITEMAP](#)

[聯大首頁](#)

[教育部-化學品全球調和制度\(教育部-化學品管理與申報系統\)](#)



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23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

委員共計8人
主任委員: 環安衛中心主任

環安衛中心組長

甲種職業安全衛生業務主管

環保管理人員

毒性及關注化學物質應變人員

安全管理人員

職業安全管理師

護理人員

勞工健康服務護理人員

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



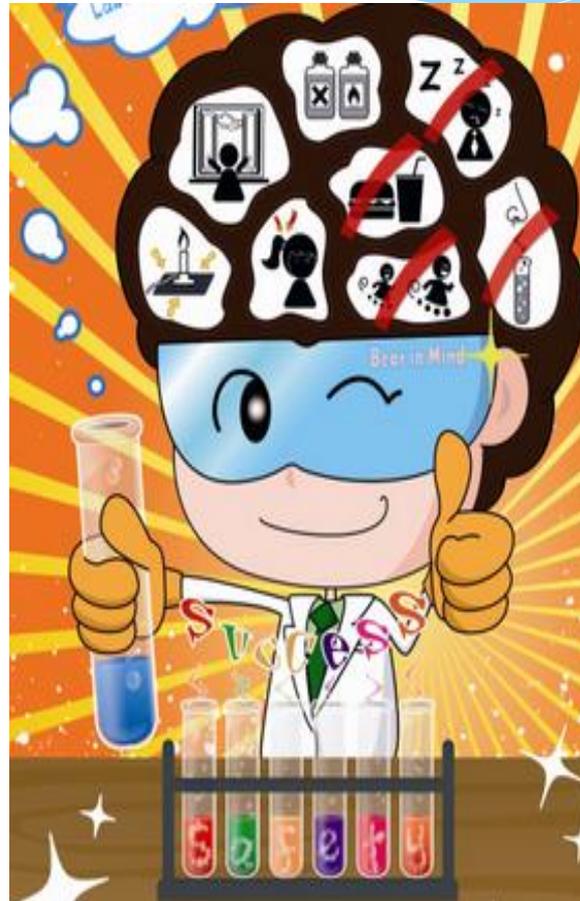
禁止事項 DON'TS

- 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

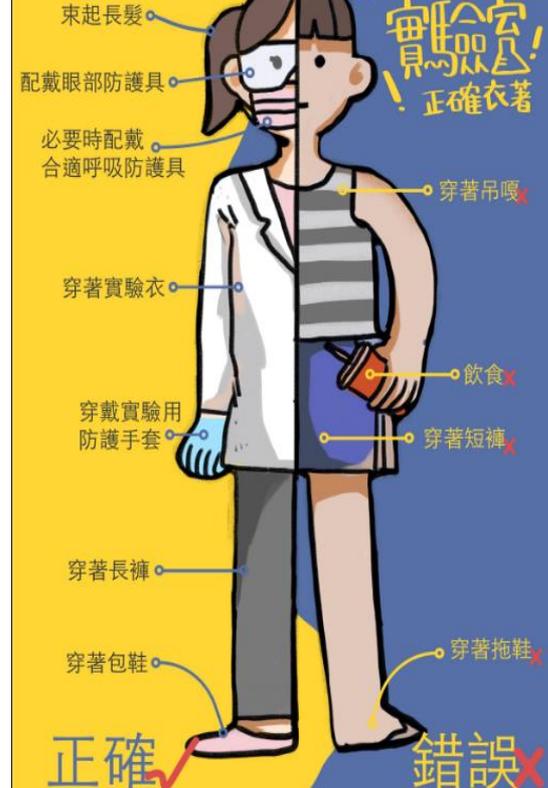


實驗室安全 人人有責

SAFETY IS EVERYONE'S RESPONSIBILITY



※ 進入實驗室務必穿戴整齊且依危害特性視實際狀況調整



危害辨識、評估與控制(風險評估)

實驗(習)前依環境、實驗(習)內容、使用機械、設備、化學品等，實施危害辨識、評估並採取必要之控制措施，防止人員受傷虞慮。(預知危害，防範傷害發生)



進入實驗(習)場所危害認知

1. 實驗室有什麼危害? “危害預知”

- ◆ 進入者需確實了解**實驗室的特性**、**評估可能發生的傷害類型**
- ◆ 使用機具/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。
 - (1) 遵守**工作場所「安全衛生工作守則」**。
 - (2) 使用**危害性化學品前**，需先查閱「**化學品安全資料表(SDS)**」。
 - (3) **遵守機械、設備、器具之「標準作業程序(SOP)」**。

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。

抽氣裝置(使用 有機溶劑 或 具毒性化學品)



排氣櫃



抽氣罩

新聞案例:文大生實驗室遭含酸液體噴濺送醫

(NOWnews今日新聞 2024/08/22)

<https://news.pchome.com.tw/living/nownews/20240822/index-72430885006035207009.html>

文化大學一名化學工程與材料工程學系男大生8月22日上午實驗共乘期間，由於加熱時燒杯破裂，以致其中一名同學遭到燒杯內的含酸液體噴濺，該生立即使用實驗室配有的沖淋設備持續大量沖水，並由其他同學通知學校衛保組護理師前往協助，救護車隨即抵達並將傷患送至醫院，經由醫師處理後已出院。

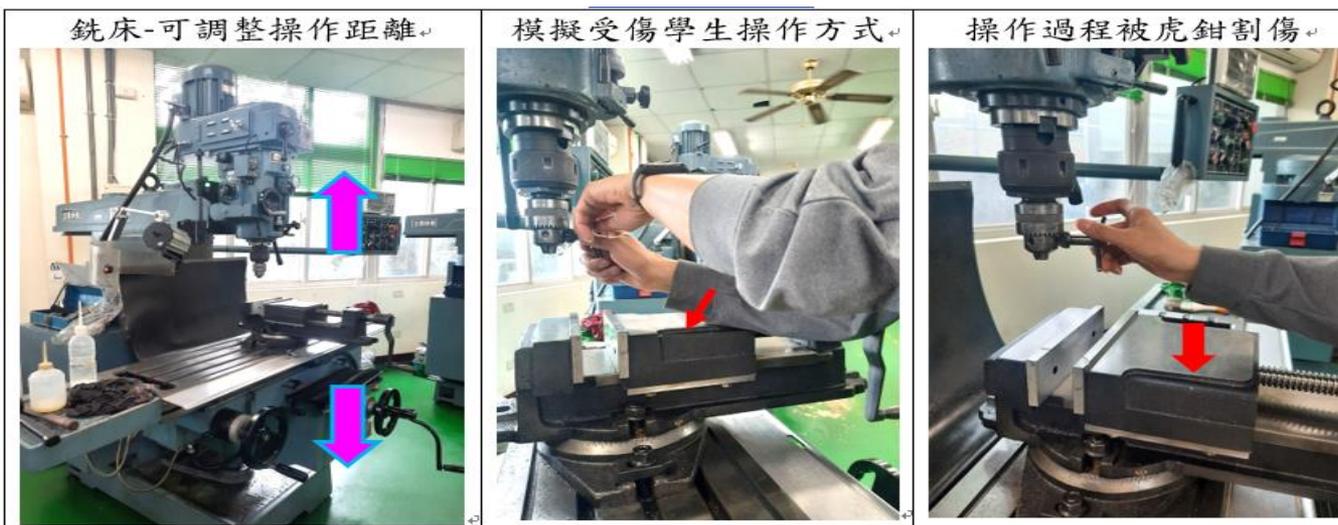
◎實習場所意外事故

113年5月31日學生操作銑床，於更換銑床鑽夾之鑽頭，因操作不當以致拆卸時手滑，造成右手小手臂被虎鉗平台割傷，傷口縫合8針。

直接原因: 學生雙手施力不當

間接原因: 未下降床台，且主軸未上升至最高，操作與管鉗間未有安全距離。

基本原因: 未依更換SOP進行拆除。



研磨、切割&鑽孔 戴護目鏡的重要性



高壓氣體作業危害預防

發現什麼問題嗎？



確認水壓測試環年限

高壓氣體鋼瓶管理維護



無鋼瓶帽蓋且
未直立固定



☆保護最脆弱的鋼瓶頸，
避免高壓氣體噴射造成危害。

[高壓鋼瓶上鏈及固定目的.mp4](#)

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

固定放置的重要性

113年4月3日早上7:58花蓮發生7.2強震



本校實驗室照片

非凡新聞 HD



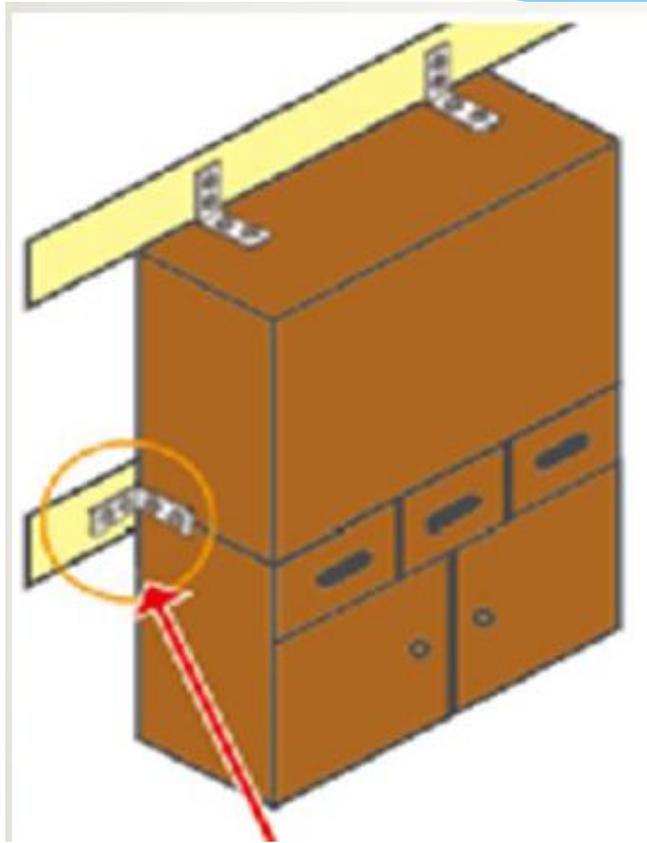
資料畫面



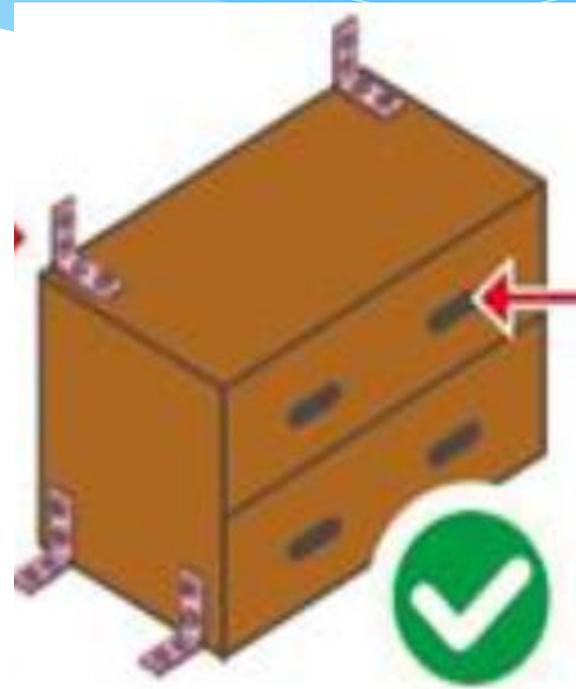
非凡新聞

更多相關新聞 · 請訂閱 @ustvnews  

藥品櫃/廢液櫃固定方法



防止傾倒固定措施



具鎖扣抽屜

乙炔鋼瓶



1. 開瓶器使用後，應另以繩子掛於瓶頸，
不可放於開啟處，避免因碰觸而誤開/關。
☆除乙炔鋼瓶以外，以便緊急時能迅速關閉。

2. 設置防回火之逆止閥



乙炔逆止閥

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。

首頁 / 表單下載 / 實施安全衛生自動檢查(附各式檢查表單)

實施安全衛生自動檢查(附各式檢查表單)

實施安全衛生自動檢查 - 各式檢查表單

一、依「職業安全衛生管理辦法」及相關法規規定，需實施機械設備之定期檢查、重點檢查、作業檢點及就其作業有關事項實施作業檢點，

制定國立聯合大學自動檢查計畫、安全衛生自動檢查項目週期表及自動檢查計畫表。

範圍：舉凡於本校工作場所內之下列機械設備及作業：

- (一) 一般機械、設備、環境及作業。
- (二) 危險性機械、設備。
- (三) 安全防護設備。
- (四) 其他相關作業。

二、藉由實施自動檢查及早發現缺失，並採取預防措施以防止職業災害發生，保障工作者安全與健康。

三、工作場所負責人及各級主管：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實施；

如有不符合規定之事項，應予改善，防止意外發生。

- ▣ 國立聯合大學自動檢查計畫(106.03.29第一季職安委員會修正通過)
- ▣ 自動檢查計畫表
- ▣ 教育部規定之各類危險機械及設備一覽表(99.11.10)
- ▣ 安全衛生自動檢查項目週期表ES-04-05-02-01
- ▣ 1.第一種壓力容器定期檢查表(每月)-ES-04-05-02-02
- ▣ 2.第一種壓力容器作業前檢點表(作業前)-ES-04-05-02-03
- ▣ 3.第二種壓力容器(含壓縮機)定期檢查紀錄表(每年)-+ES-04-05-02-04
- ▣ 4.第二種壓力容器-重點檢查表(初次使用時)-ES-04-05-02-05

範例



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



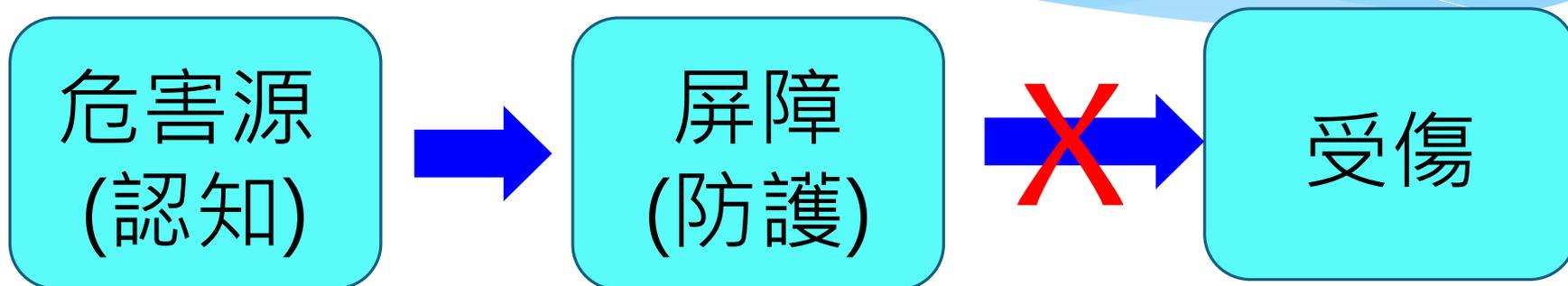
第二種壓力容器
每年定期實施檢查一次



小型鍋爐
每年定期實施檢查一次



危害控制-防止事故發生



實驗(習)前，想一想!!

- ◆ 危險在哪？
- ◆ 防護具戴了嗎？

安全已到位，才進行!!

學習技能，需確實作業防護，預防受傷!

安全操作，得以永續發揮技能!



懂得安全防護，才能保護自身安全與健康!!

教育部化學品管理與申報系統 實驗室廢棄物管理作業流程

國立聯合大學環境保護暨安全衛生中心

報告人：陳瑞鴻 技佐(電話：381392)

教育部化學品管理與申報系統

上網輸入“教育部GHS”或 <http://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 >

- 關注化學物質分級管理 新增列管硝酸銨與氫氟酸(環保新聞/訊息)
- 毒性及關注化學物質專業技術管理人員申請核定設置及變更
- 110年學校化學品管理及申報系統操作說明會(第一梯次)講義
- 關注化學物質申報

帳號

密碼

驗證碼



重新產生驗證碼

忘記密碼

登入

輸入實驗室老師的帳號及密碼

新購買/
盤點新增

減量
(即使用)

報廢

化學品類別

毒性及關注化學品

- 環境部-列管毒性及關注化學品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)

危害性化學品

- 環保局-廢棄物清理法(化學藥品使用量)
(教育部GHS網站-使用減量填寫,每月申報)
- 勞動部-危害性化學品標示及通識規則
危害性化學品評估及分級管理辦法

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」



化學品管理(登錄於教育部化學品管理與申報系統網頁-教育部GHS)

新增化學品 (新購買、盤點增加)

教育部GHS網頁登錄
“新增化學品”選項

- 1.新購買
- 2.盤點增加

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)

減量 (每次取出使用)

使用(減量):
教育部GHS網頁區分為:

- 1.一般化學品減量
- 2.列管毒化物減量

報廢 (有害事業廢棄物流程)

教育部GHS網頁登錄
“一般化學品報廢”
毒化物只能減量，
不能報廢

【備註】既有化學品且未曾登錄於教育部GHS網頁，於“新增化學品”點選“盤點新增”建檔。

購買管理

➤ 購買【新增化學品】

➤ 標示【化學品條碼ID】



MINISTRY OF EDUCATION
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

- ▶ 一般化學品減量
- ▶ 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)
- ▶ 調撥
- ▶ 批次建檔
 - › 人員與實驗室
 - › 實驗室化學品
- ▶ 新增化學品
- ▶ 修改
 - › 新增化學品修改
 - › 化學品清單修改
 - › 化學品減量修改
- ▶ 分裝
- ▶ 毒化物申報
 - › 已申報清單(102年以前)
 - › 季報
- ▶ 一般化學品報廢
- ▶ 分享化學品
 - › 查詢
 - › 公告分享
 - › 取消分享
- ▶ 申報調查表

環洩者毒化物核可文件諮詢專線:02-23701999。

☆【盤點增加、新購買】

新增化學品 -1



教育部
化學品管理與申報系統



[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

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：20210827

1 輸入新增化學品之基本資料

編號

請購類別* 化學品 鋼瓶

新增類型 盤點增加 新購買

保管人*

供應商統編

簡易運送聯單號碼

學校名稱*

050032

國立聯合大學

購買日*

保管系所

供應商名稱

Cas No.*

毒化物?

物質狀態*

固態 液態 氣態

申請化學品基本資料

列管編號-序號

先驅物?

危害物?

新增化學品 -2

新增類型 盤點增加 新購買

保管人* ...

保管系所

供應商統編

供應商名稱

簡易運送聯單號碼

Cas No.* ...

申請化學品基本資料

先驅物?

毒化物? **2**

列管編號-序號

危害物?

★ 物質狀態* 固態 液態 氣態

☆物質狀態如果填錯，運作紀錄表之數據可能無法帶入教育部平台毒化物運作申報量，影響每季申報

化學品等級

廠牌

濃度* %

中文品名

英文品名

單瓶重量* (Kg)

3 瓶數*

儲存位置* 校區: 實驗室:

混合物質 危害成分之Cas. No. : ...

危害成分之濃度:

☆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。

系統訊息

按此鈕

4

新增項次

新增化學品 -3

毒化物?		列管編號-序號		危害物?	
物質狀態*	<input type="radio"/> 固態 <input type="radio"/> 液態 <input type="radio"/> 氣態				
濃度*	<input type="text"/> %	化學品等級	試藥級 ▾	廠牌	<input type="text"/>
中文品名					
英文品名					
單瓶重量*	<input type="text"/> (Kg) <input type="button" value="參考重量"/>	瓶數*	<input type="text"/>		
儲存位置*	校區： <input type="text" value="國立聯合大學(第一校區)"/> ▾ 實驗室： <input type="text" value="管理單位"/> ▾				
混合物質	危害成分之Cas. No.： <input type="text"/> <input type="button" value="..."/>				
	危害成分之濃度： <input type="text"/> <input type="button" value="新增混合物"/>				
系統訊息					

4

新增項次

修改	刪除	項次	Cas. No	英文品名	等級	純度(%)	廠牌	數量	估計重量(kg)	校區	實驗室
<input type="button" value="🛡"/>	<input type="button" value="✕"/>	10	1330-20-7	xylene; Xylenes (o-, m-, p-, isomers); Ksylen; Methyl toluene; Benzene, dimethyl-;	試藥級	100		3		2 國立聯合大學(第一校區)	管理單位

5

送出化學品



教育部 如何查詢建置新增化學品ID -1

化學品管理與申報系統

FAQ

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

▶ 化學品清單

▶ 化學品總量

▶ 查詢報廢清單(一般化學品)

▶ 新增化學品

▶ 單項化學品

▶ 毒化物彙總表

▶ 運作場所關注物運作紀錄表

▶ 標籤列印

▶ 標示圖示列印

▶ 經常運作量與暴露人數

▶ 實驗室關注物運作紀錄表

3

輸入下面應填資料

系所

保管者

校區

總表類別

Cas No.排序

現存量排行

請購量排行

使用量排行

4

前 名

前 名

前 名

選擇指導老師的名字，找出剛才建立的化學品

如何查詢建置新增化學品ID -2



教育部
化學品管理與申報系統

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

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

2021/08/31 至 2021/08/31 化學品累計量查詢報表

查詢條件：Cas No.排序1330-20-7
學校：050032-國立聯合大學
所有化學品
系所：
保管者：

請購總量：0公斤
使用總量：0公斤
現有總量：1公斤
製表日期：2021/08/31

5

點擊現存量，找出
表單號碼

項次	Cas No.	英文品名	中文品名	請購量	使用量	現存量	前期結餘量
1	1330-20-7	xylene; Xylenes (o-, m-, p-, isomers); Ksylen; Methyl toluene; Benzene, dimethyl-;	二甲苯; 二甲苯(含鄰-, 間-, 對-異構物);	0	0	1	1

如何查詢建置新增化學品ID -3

7

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

各項化學品總量查詢-現存量

Cas.no. 1330-20-7

學校 050032 - 國立聯合大學

中文品名 二甲苯; 二甲苯(含鄰-, 間-, 對-異構物);

英文品名 xylene; Xylenes (o-, m-, p-, isomers); Ksilen; Methyl toluene; Benzene, dimethyl-;

毒化物

N
6

危害物 Y

列管編號

出現表單編號之化學品編號
ex: 新增二甲苯*3瓶，則有3
個化學品ID

先驅物 N

標示【化學品條碼ID】



項次

化學品ID

系所

保管人

實驗室

重量(Kg)

1 S120316000010301

2 S120316000010401

3 S120316000010501

0.5

0.3

0.2

使用減量

☆【減量】：“每次”取出使用



教育部
化學品管理與申報系統

FAQ | 說明

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(即非毒化物)減量

A ▶ 一般化學品減量

▶ 列管毒化物

B ▶ 減量

- ▶ 實驗室毒化物運作紀錄表
- ▶ 校方運作紀錄表(日紀錄)

▶ 調撥

▶ 批次建檔

- ▶ 人員與實驗室
- ▶ 實驗室化學品

▶ 新增化學品

▶ 修改

- ▶ 新增化學品修改
- ▶ 化學品清單修改
- ▶ 化學品減量修改

▶ 分裝

▶ 毒化物申報

- ▶ 已申報清單(102年以前)
- ▶ 季報

▶ 一般化學品報廢

▶ 分享化學品

- ▶ 查詢
- ▶ 公告分享
- ▶ 取消分享

▶ 申報調查表

毒化物報廢須向環保局提送廢棄聲明書，為避免學生以為可以直接在系統上報廢，所以系統上沒有報廢功能，只能走完行政程序後減量

調撥-1



教育部 化學品管理與申報系統

FAQ | ?

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

▶ 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)

▶ 調撥

▶ 批次建檔

- › 人員與實驗室
- › 實驗室化學品

毒化物及一般 化學品調撥

調撥: 將化學品從
A保管人移轉至B
保管人

▶ 新增化學品

▶ 修改

- › 新增化學品修改
- › 化學品清單修改
- › 化學品減量修改

▶ 分裝

▶ 毒化物申報

- › 已申報清單(102年以前)
- › 季報

▶ 一般化學品報廢

▶ 分享化學品

- › 查詢
- › 公告分享
- › 取消分享

▶ 申報調查表

調撥-2



教育部
化學品管理與申報系統

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

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

選擇調撥保管者資料

學校* 國立聯合大學

保管者*

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

1

2

查詢

調撥-3

<input type="checkbox"/>	S210311000010101 67-66-3	Chloroform、Trichloromethane、Methane trichloride、Methenyl trichloride、Formyl trichloride、Chloroforme、Methenyl chloride、Trichloroform	氯仿 (濃度50%以上)、三氯甲烷	1.47	國立中央大學 (第二校區)	環化實驗室	Y	N	Y
--------------------------	--------------------------	---	-------------------	------	---------------	-------	---	---	---

1 選擇欲調撥化學品項次

<input checked="" type="checkbox"/>	S210414000030101 75-05-8	Acetonitrile、Cyanomethane、Ethanenitrile、Ethyl nitrile、Methanecarbonitrile、Methyl cyanide、Anc	乙腈 (濃度1%以上)	3.147	國立聯合大學 (第二校區)	A2-506 物化處理研究室 III	Y	N	Y
-------------------------------------	--------------------------	--	-------------	-------	---------------	--------------------	---	---	---

將化學品從A保管人移轉至B保管人

新保管人

姓名 / 工號*

儲存位置

校區: 實驗室:

系統訊息

2

3

執行調撥

如何查詢-化學品清單-1



教育部 化學品管理與申報系統

FAQ |

申報區

化學品管理區

1

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

▶ 化學品清單

2

▶ 化學品總量

▶ 查詢報廢清單(一般化學品)

▶ 新增化學品

▶ 單項化學品

▶ 毒化物彙總表

▶ 運作場所關注物運作紀錄表

▶ 標籤列印

▶ 標示圖示列印

▶ 經常運作量與暴露人數

▶ 實驗室關注物運作紀錄表

實驗室



保管者



Cas No.



列管編號-序號：

毒化物

是 否

系統訊息

如何查詢-化學品清單-2



化學品清單查詢 [*表必填欄位]

*學校 國立聯合大學

系所

校區

實驗室

保管者 ...

Cas No. ... 列管編號-序號 :

毒化物 是 否

3

系統訊息

4

查詢

製作危害性化學品清單置於安全資料表清冊之目錄

此項次沒有顯示的話，請
手動鍵入「化學品ID」

轉出Excel表後**增列SDS有效日期欄位**，
以便查詢避免超過3年期限之規定。

項次	學校	化學品ID	Cas No.	中英文品名	剩餘量(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	SDS有效日期
1	050032	S200203000020101	7705-08-0	氯化鐵，無水 /Ferric chloride, anhydrous、Flores martis、Iron chloride、Iron trichloride、Iron(lII) chloride	0.484	國立聯合大學(第二校區)	A2-425 普通化學實驗室	Y	N	Y	N	N	N	99	澳登堡	
2	050032	S200203000020501	139-33-3	乙二胺四乙酸二鈉 /Ethylene diamine Tetraacetic Acid Disodium salt	0.148	國立聯合大學(第二校區)	A2-425 普通化學實驗室	N	N	N	N	N	N	0.01	澳登堡	

甚麼是毒化物？

經公告列管毒化物
可依特性區分為第一至四類
毒化物。

第一類 (難分解物質)

在環境中不易分解或因生物蓄積、生物濃縮、生物轉化等作用，致污染環境或危害人體健康者。

第二類 (慢毒性物質)

有致腫瘤、生育能力受損、畸胎、遺傳因子突變或其他慢性疾病等作用者。

第三類 (急毒性物質)

化學物質經暴露，將立即危害人體健康或生物生命者。

第四類

具有內分泌干擾素特性或有污染環境、危害人體健康者。

毒性及關注化學物質請購規定

項目	說明
<p>1.請廠商提供毒性化學物質「安全資料表」(SDS)。</p> <p>*先查詢環境部公告毒化物 -列管毒性化學物質及其運作管理事項</p>	<p>實驗室向(1)供應廠商索取安全資料表(2)至教育部化學品管理與申報系統下載(3)至環境部化學物質管理署下載</p>
<p>2.填寫「國立聯合大學毒性及關注化學物質運作申請表」</p> <p>實驗室須提供「安全資料表(SDS)、國立聯合大學毒性及關注化學物質運作場所運作規範自我檢核表、實驗室內部配置圖(平面圖)和運作紀錄表」供委員會審核。</p>	<p>實驗室每次購買毒性及關注化學物質，必須填寫申請表，並提供相關文件供毒性及關注化學物質管理委員會審核(一式二聯)。</p>
<p>3. 毒性及關注化學物質：</p> <p>☆申請核可文件：</p> <p>a. 一校及二校毒化物核可文件</p> <p>b. 關注化學物質核可文件</p>	<p>未有核可文件者，環安衛中心函送環保局申請毒性及關注化學物質運作</p>

申請濃度應
予以標注

國立聯合大學 毒性及關注化學物質運作申請表

第一聯 自行留存

運作單位	●	運作場所名稱	運作場所位置	<input type="checkbox"/> 第一校區 <input type="checkbox"/> 第二校區
填表日期	年●月 日	請購人簽名	聯絡電話	●
毒性及關注化學物質 中文/英文名稱(管制編號、 申請濃度)		<input type="checkbox"/> 庫存數量 (mL,g) <input type="checkbox"/> 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	●	
<input type="checkbox"/> 有提供標示 <input type="checkbox"/> 有提供 SDS <input type="checkbox"/> 實驗場所已備有 SDS		<input type="checkbox"/> 國立聯合大學毒性及關注化學物質運作場所運作規範自我檢核表 <input type="checkbox"/> 內部配置圖(平面圖)-應標注化學品櫃位置、消防器材位置、廢液貯存區及防護具放置位置		
<input type="checkbox"/> 無提供標示 <input type="checkbox"/> 提供運作紀錄 (標示及 SDS 請向廠商索取)				
管理委員會審核結果	<input type="checkbox"/> 同意 <input type="checkbox"/> 不同意	環安衛中心 承辦人簽名		

除申請表外，
應再附檢核
表和配置圖

電話應該可找
得到人，以利
後續連絡

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

國立聯合大學毒性及關注化學物質運作場所運作規範自我檢核表

安全資料表

環境部關注化學物質列管編號：E005-01

第1頁，共6頁

運作單位：		運作場所名稱：		
本次採購化學品：		濃度：		
填表日期：				
項次	類別	項目	結果	缺失改善(如否,請填寫完成改善日期)
1	運作場所設置	實驗場所門口應張貼「毒性及關注化學物質運作場所」中英文標示。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
2		出入口張貼內部配置圖(平面圖),圖內應標示毒性化學物質貯存櫃位置及應變器材(個人防護裝備)存放位置。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
3		門口應放置毒性及關注化學物質清冊及安全資料表,安全資料表每三年需定期更新其版本。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
4		毒性及關注化學物質貯存櫃上應標示「毒性及關注化學物質貯存櫃」字樣。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
5		化學品櫃內如有具食安風險疑慮化學物質,化學藥品瓶身及藥品櫃上須張貼「化工原料禁止用於食品」標示。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
6		化學廢液的儲存,應依規定的容器及方式處理。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
7	毒性及關注化學物質運作	毒性及關注化學物質無核可文件,本次為新申購。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
8		運作紀錄表結存量與毒性及關注化學物質現場庫存量是否符合。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
9		實驗場所內備有與化學品相對應的防護具。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
10		本次申購的毒性及關注化學物質是禁水性物質,實驗場所內有相對應禁水性物質滅火設備。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不適用	
11		本次採購之化學品為易燃物質,實驗場所內有採購相關之滅火設備。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不適用	
12	危害預防措施	實驗場所所有將中心發給的災害緊急通報圖、緊急通報程序及通報詞範例標示及緊急通報程序張貼在明顯位置。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
13		實驗場所負責人有定期跟實驗室作業人員講解操作及相關防護規定。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
14		本次申購之化學物質為特定化學物質,實驗場所負責人應受特定化學物質作業主管訓練,並有定期回訓。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不適用	
15	紀錄管理	新購、貯存、使用毒性及關注化學物質及一般化學物質,有確實至教育部化學品管理與申報系統填報運作資料。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：	磷化鋁(Aluminum phosphide)
其他名稱：	-
建議用途及限制用途：	殺蟲劑、煙燻劑。
製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話：	-
緊急聯絡電話/傳真電話：	-

SDS第二項中有標注

二、危害辨識資料

化學品危害分類：	1.禁水性物質第1級 2.急毒性物質第2級(吞食) 3.水環境之危害物質(慢性)第1級 4.特定標的器官系統毒性物質-單一暴露第3級
標示內容：	
象徵符號：	
警 示 語：	危險

是否為禁水性質

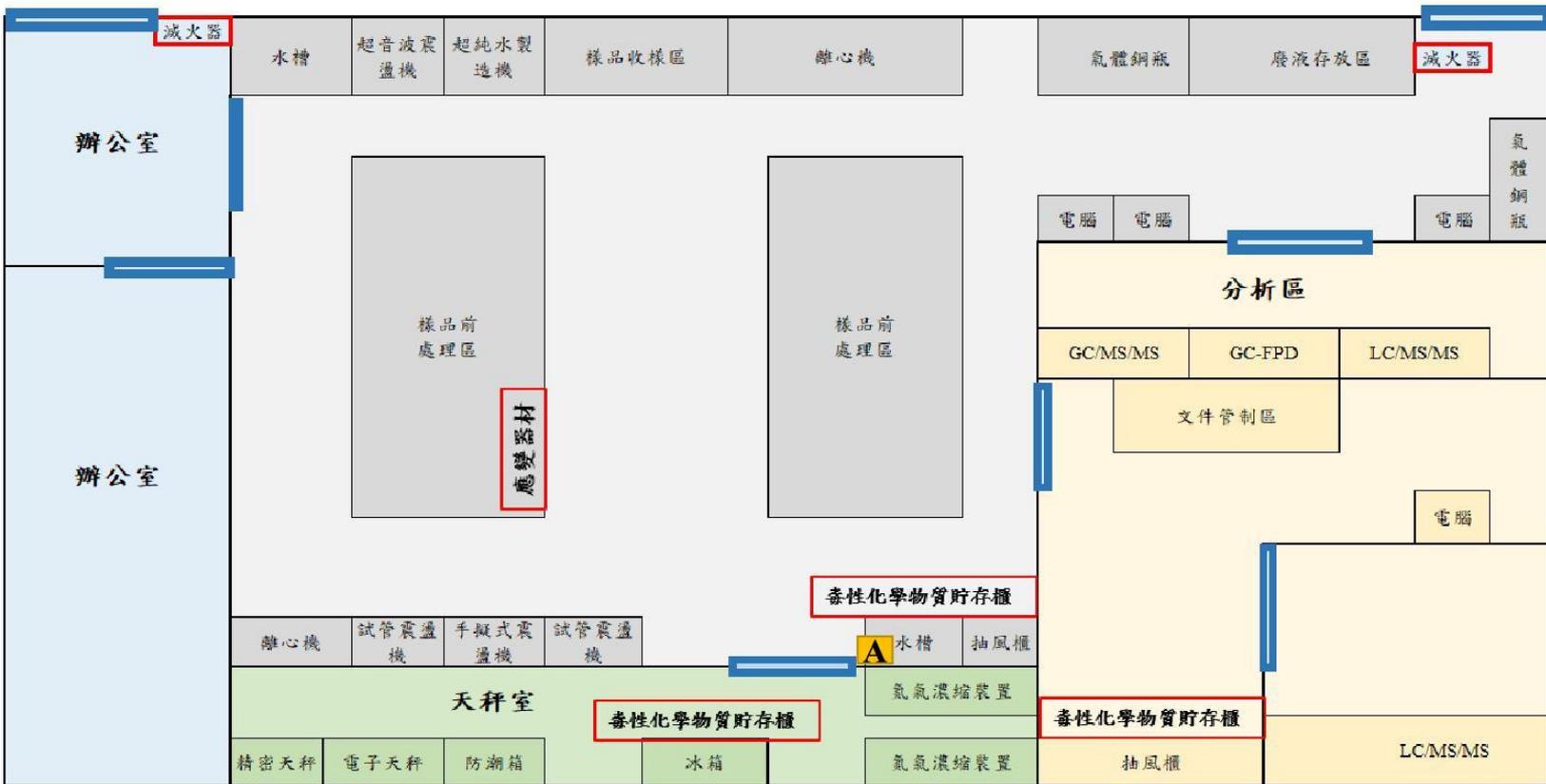


其它禁水性混合物判斷方法,請參考「教育部各級學校實驗室禁水性物質安全檢查及聯繫機制指引」

請購人員簽名：_____ 實驗室負責人簽名：_____

內部配置圖

A



— = 門

A

淋浴/沖眼裝置

第一百九十八條 公共危險物品製造、儲存或處理場所，應依下表選擇適當之滅火設備。

防護對象	滅火設備		第一種		第二種		第三種			第四種							第五種														
			室內或室外消防栓	自動撒水設備	水霧滅火設備	泡沫滅火設備	二氧化碳滅火設備	乾粉滅火設備			大型滅火器							滅火器							水桶或水槽	乾燥砂	膨脹蛭石或膨脹珍珠岩				
							磷酸鹽類等	碳酸鹽類等	其他	柱狀水滅火器	霧狀水滅火器	柱狀強化液滅火器	霧狀強化液滅火器	泡沫滅火器	二氧化碳滅火器	乾粉滅火器			柱狀水滅火器	霧狀水滅火器	柱狀強化液滅火器	霧狀強化液滅火器	泡沫滅火器	二氧化碳滅火器	乾粉滅火器						
															磷酸鹽類等	碳酸鹽類等	其他								磷酸鹽類等	碳酸鹽類等	其他				
區分	建築物及附屬設施		○	○	○	○	○			○	○	○	○	○				○	○	○	○	○	○	○				○			
	電氣設備				○		○	○					○																		
	第一類公共危險物品	鹼金屬過氧化物																													
		其他第一類公共危險物品	○	○	○	○		○		○	○	○	○			○															
	第二類公共危險物品	鐵粉、金屬粉、鎂															○	○													
		硫化磷、赤磷、硫磺	○	○	○	○		○		○	○	○	○			○															
		其他第二類公共危險物品	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○			○	○														
	第三類公共危險物品	禁水性物質															○	○													
		其他第三類公共危險物品	○	○	○	○				○	○	○	○																		
	第四類公共危險物品				○	○	○	○																							
第五類公共危險物品		○	○	○	○				○	○	○	○																			
第六類公共危險物品		○	○	○	○		○		○	○	○	○			○																
爆竹煙火		○	○	○	○				○	○	○	○																			

- 備註
- 一、本表中「○」標示代表可選設該項滅火設備。
 - 二、大型滅火器之藥劑數量應符合相關滅火器認可規範。
 - 三、磷酸鹽類等為磷酸鹽類、硫酸鹽類及其他含有防焰性藥劑。
 - 四、碳酸鹽類等為碳酸鹽類及碳酸鹽類與尿素反應生成物。



電器起火



油鍋起火



金屬起火



沙發起火

A類火災

B類火災

C類火災

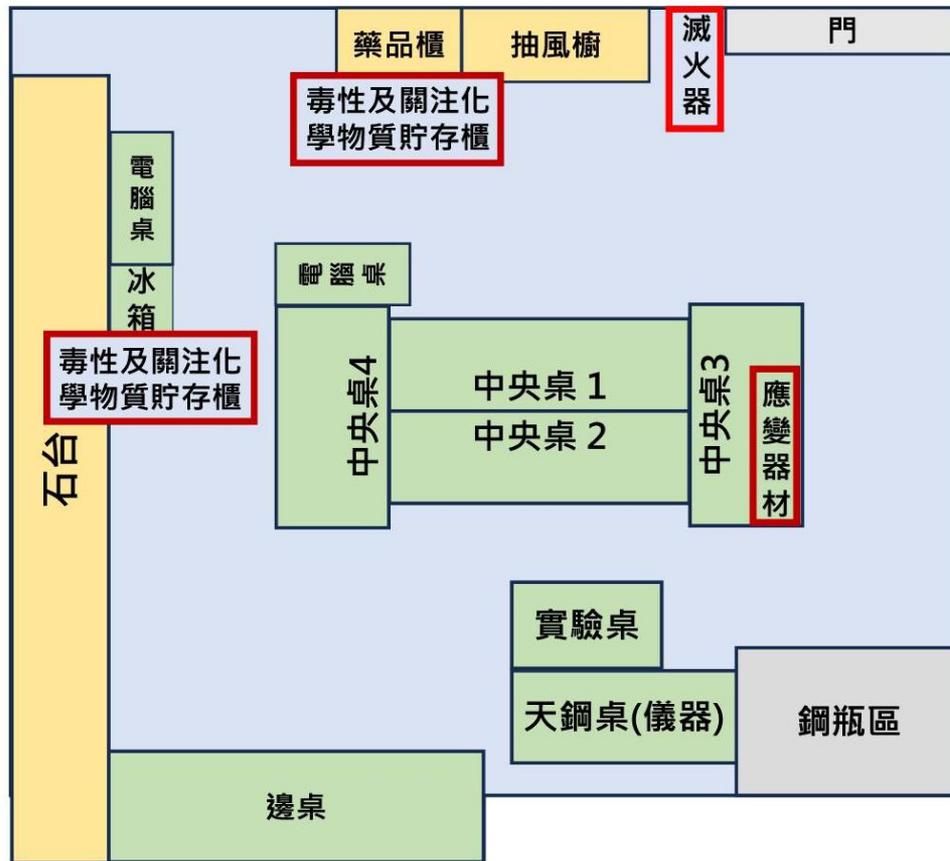
D類火災

- 東部某大學理工一館火災，花蓮縣消防局第一時間隨即派員到場進行搶救任務，經現場校方人員告知，化學實驗室內部儲放多種化學物質，其中包含鋰、鈉、鉀等禁水性物質及多項氰化物，依據物質安全資料表顯示，不得使用水或泡沫進行滅火，如貿然使用水或泡沫進行積極性滅火攻擊，恐造成類似屏東某工廠爆炸擴大災害之情況。
- D類火災-為可燃性金屬及禁水性物質之火災，如鎂、鋁、鈉、鉀等，必須以特種乾粉滅火劑來撲滅。

本校113年5月統計

國立聯合大學第一校區									
地點	禁水性物質	面積(平方公尺)	實驗室數量	D類滅火器材	一般滅火器材				
工程科技研究中心	0	79.2	1	0	4				
國立聯合大學第二校區									
地點	禁水性物質-鋅(kg)	禁水性物質-硼氫化鈉(kg)	禁水性物質-鋁(kg)	禁水性物質-鎂(kg)	禁水性物質-鈉(kg)	總面積(平方公尺)	實驗室總量	D類滅火器材	一般滅火器材
環境與安全衛生工程學系	0	0	0.784	0	0	53.62	1	0	0
化學工程學系	1.5566895	0.959	0.5	0.318835	0.125	523.22	19	0	11
材料科學工程學系	0	0.5	2.512	0	0	255.78	3	0	2
能源工程學系	0	0.02	0.5	0	0	163	2	0	2
機械工程學系	0	0.025	0	0	0	20	1	0	0
土木與防災工程學系	0	0	0	0	0	0	0	0	0
光電工程學系	0	0.03713876	0	0	0	84	1	0	0
電子工程學系	0	0	0	0	0	0	0	0	0
電機工程學系	1.3	0	0.55	0	0	90	1	0	0
小計	2.8566895	1.54113876	4.846	0.318835	0.125	1189.62	28	0	15

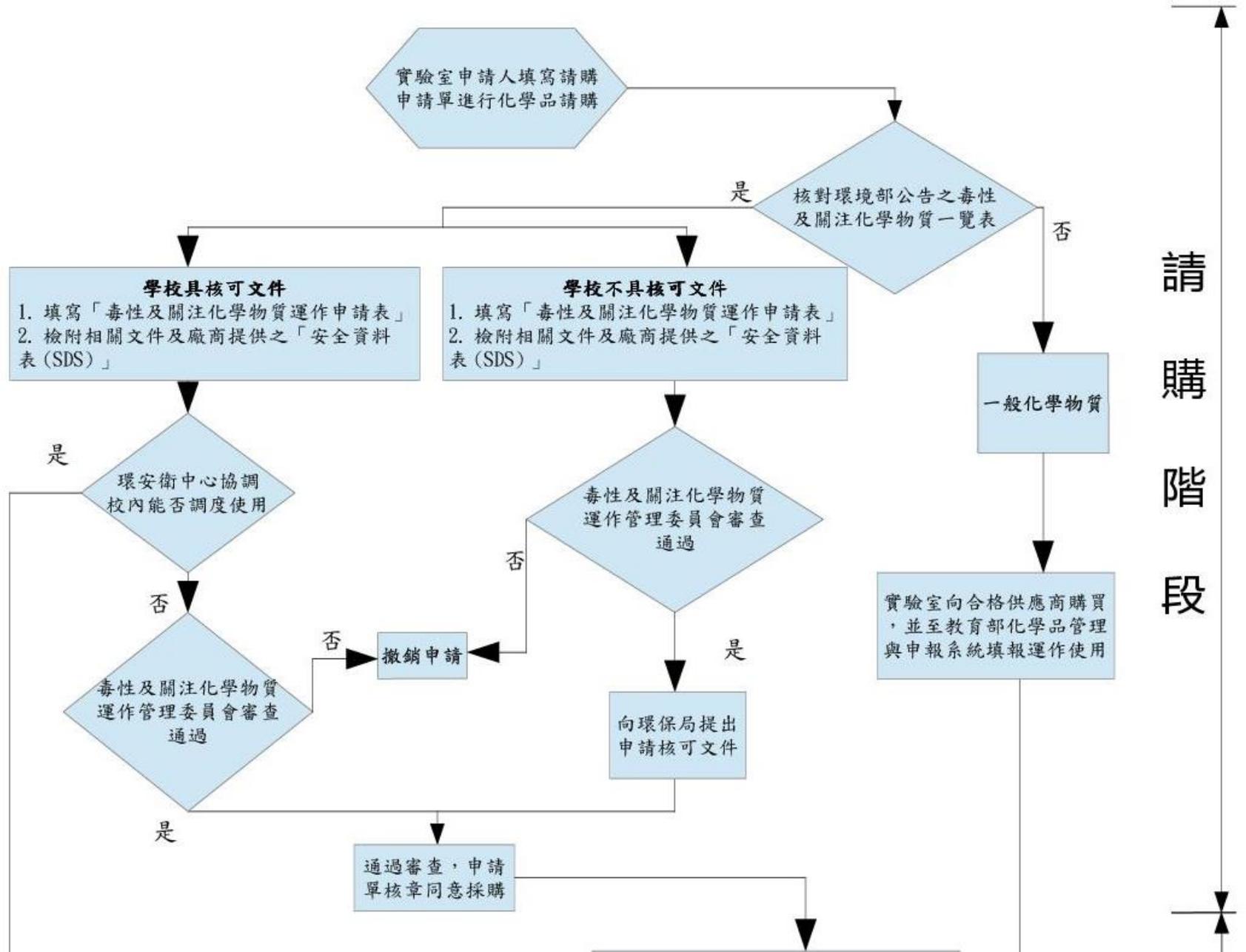
毒性及關注化學物質運作場所內部配置圖，應張貼於實驗(習)場所大門上



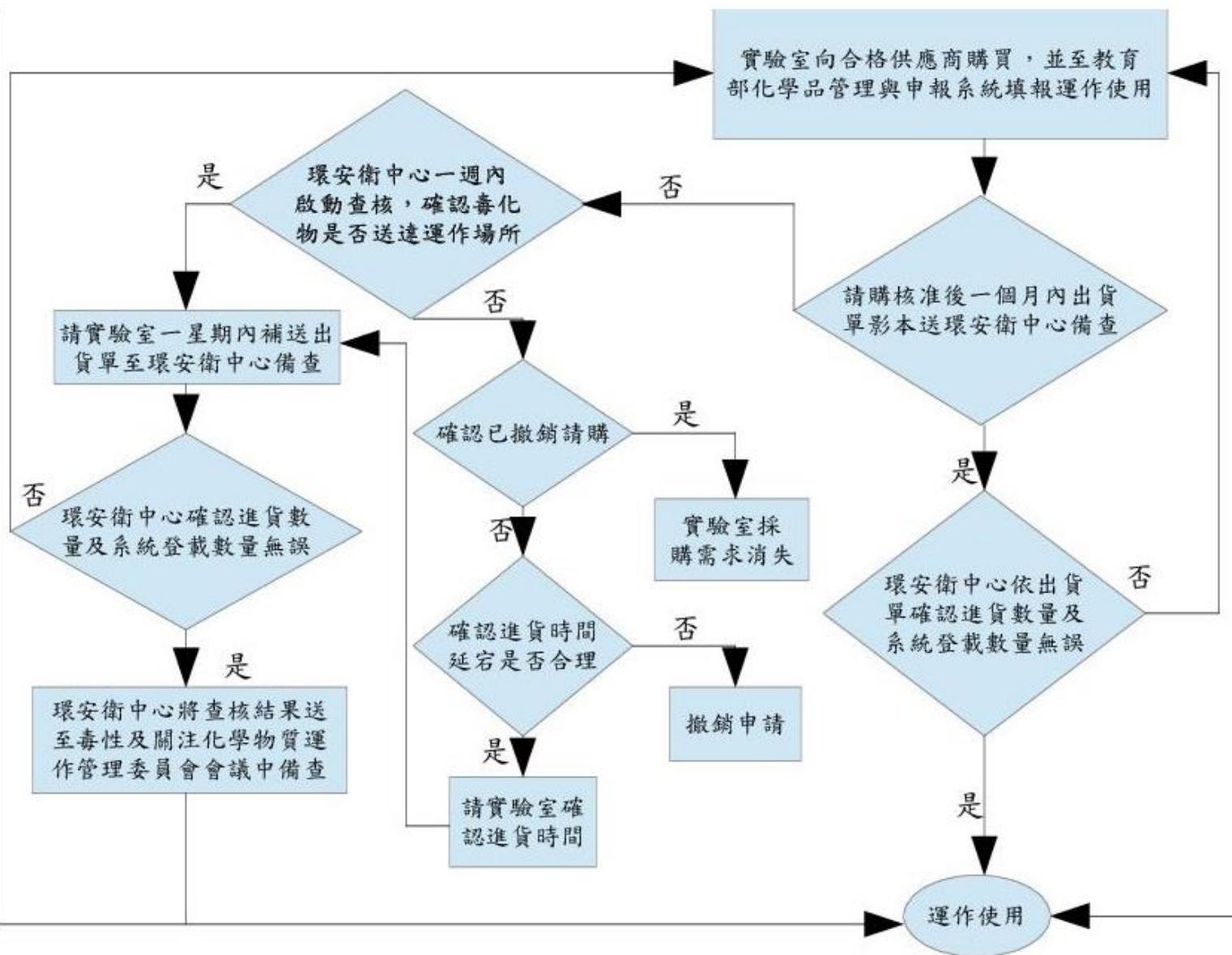
請購毒性及關注化學物質應提供運作場所內部配置圖供委員審查，請多利用Power Point繪製。內部配置圖繪製重點：

1. 化學品儲放位置。
2. 應變器材(個人防護裝備)存放位置。
3. 滅火設備。
4. 廢液暫存處。

國立聯合大學化學品請購暨查核流程圖



查核階段



毒性及關注化學物質運作許可、登記或核可文件

毒化物廢棄須申報廢棄聲明書

物質分類		運作行為					
		製造	輸入	販賣	使用	貯存	輸入
毒化物	第一類 第二類 第三類	達分級運作量以上	許可證 (5年有效期)		登記文件 (5年有效期)	逐批登記	
		未達分級運作量	核可文件 (5年有效期) 報廢須申報廢棄聲明書				
	第四類						
關注化學物質	具危害性	報廢不用申報廢棄聲明書					
	其他特性						

本校並無申請輸入核可，不能直接進口毒性及關注化學品

毒化物證件 — 毒性及關注化學物質管理法§13

製造、輸入、販賣
高於分級運作量者(第一至第三類)

申請

許可證

使用、儲存
高於分級運作量者(第一至第三類)

申請

登記文件

製造、輸入、販賣、使用、儲存
未達分級運作量者(第一至第三類)
第四類毒化物

申請

核可文件



本校化學品目前皆未達分級運作量

未經核准輸入毒性化學物質 處置方式

■ 未經核准輸入毒性化學物質處置方式

毒性及關注化學物質管理法§14

- 輸入未依本法規定經直轄市、縣（市）主管機關許可或核准之毒性化學物質，海關應責令納稅義務人限期**辦理退運**

■ 無備妥三大文件(許可證、登記文件、核可文件)，
要退運

例：可否為了省錢，直接至海外某寶
網站訂購毒化物？

學校的核可文件，只允許使用、貯存，未有輸入
核可，未申請核可而擅自運作：處新臺幣六萬元
以上三十萬元以下罰鍰



關注化學
物質準用

未經核准輸入毒性化學物質 處置方式

■ 未依規定取得許可證、登記、核可而擅自運作 或未依所列事項運作

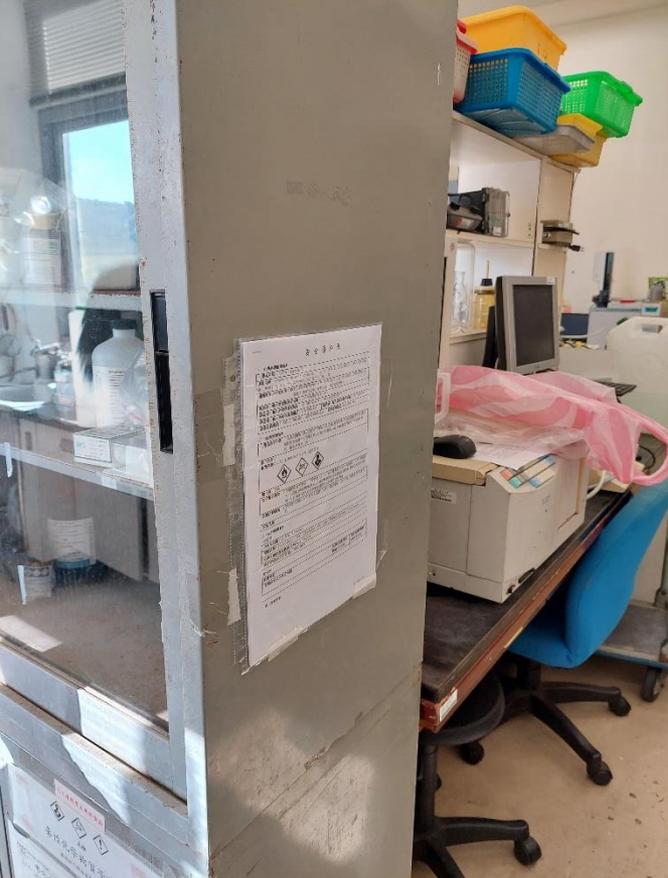
- 致人於死者，處無期徒刑或七年以上有期徒刑，得併科新臺幣一千萬元以下罰金
- 致重傷者，處三年以上十年以下有期徒刑，得併科新臺幣五百萬元以下罰金
- 致危害人體健康導致疾病者，處五年以下有期徒刑，得併科新臺幣四百萬元以下罰金
- 致嚴重污染環境：處六月以上五年以下有期徒刑、拘役或併科新臺幣一百萬元以上五百萬元以下罰金
- 未依規定取得許可證而擅自運作：處新臺幣一百萬元以上五百萬元以下罰鍰
- 未申請登記而擅自運作：處新臺幣十萬元以上五十萬元以下罰鍰
- 未申請核可而擅自運作：處新臺幣六萬元以上三十萬元以下罰鍰

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標示「 毒性及關注化學物質運作場所 (Handling Premises of Toxic and Concerned Chemicals) 」等字樣，應以中文為主。必要時得以英文為輔。	於各 出入口 標示
2. 依規定逐日填寫「 毒性及關注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

- 一、如未遵守遭環保單位稽查，將可依違反「[毒性及關注化學物質管理法](#)」規定處新臺幣6萬元以上30萬元以下罰鍰。
- 二、環境部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、其他規定請參考環境部毒化物相關法規。





安全資料表SDS應置於明顯處或實驗室入口處

查詢安全資料表

- ▶ 化學品基本檔
- ▶ 化學品清單

1

- ▶ 新增化學品
- ▶ 單項化學品
- ▶ 毒化物彙總表
- ▶ 運作場所關注物運作紀錄表

- ▶ 標籤列印
- ▶ 標示圖示列印
- ▶ 經常運作量與暴露人數
- ▶ 實驗室關注物運作紀錄表

2

- ▶ 化學品總量
- ▶ 查詢報廢清單(一般化學品)

英文品名

特性

系統訊息

安全資料表(SDS)應請製造商或供應商提供，亦可上網下載

首頁 > 化學品管理與申報系統 > 報表區 > 化學品基本檔查詢

化學品基本檔查詢

3

Cas No.

中文品名

英文品名

特性

系統訊息

58

4

首頁 > 化學品管理與申報系統 > 報表區 > 化學品基本檔清單

化學品基本檔清單

共計2筆資料

項次	Cas No.	中文品名	英文品名	危害物	先驅物	毒化物	關注物	優先管理性	管制性	禁水性
5	8	聯苯胺二氫氟鹽(濃度1%以上)	Benidine Dihydro Fluoride	N	N	Y	N	N	N	N
2	7664-39-3	氫氟酸,氟化氫	Hydrogen Fluoride;Ethylene glycol monobutyl ether Hydrogen fluoride	Y	N	N	Y	Y	N	N

查詢



環境部化學物質管理署
Chemicals Administration
Ministry of Environment

全站搜尋



進階查詢

熱門：蘇丹紅、專業應變人員、環境荷爾蒙

關於本署 - 訊息與公告 - 業務專區 - 食安源頭管理 - 教育宣導 - 法規專區 - 便民服務 - 行政公開資訊 - 證照申請 - 業務網站 - 查詢服務

主題專區 - 相關連結 -

普渡供品細挑選
中元祭拜求平安

官方網站 加入LINE好友

請優先使用CAS NO.查詢，比較精準
安全資料表(SDS)應請製造商或供應商
提供，亦可上網下載

更多政策宣導

生活中的化學物質 Chem ...
追蹤粉絲專頁 10萬位追蹤者

生活中的化學物質 Chem Life
4分鐘前

食藥署規定可以合法添加的抗氧化劑中，也有天然抗氧化劑與化學合成的抗氧化劑

毒性及關注化學物質快速查詢

請輸入欲查詢之內容，如：大克蟪、蘇丹紅、吊白塊



瀏覽全部



化學品基本資料檔詳查

Cas No.*

中文品名

英文品名*

項次	名稱	修改日期	檔案大小
1	7664-39-3 氟化氫.pdf	20190715	194KB
2	7664-39-3-UNI.pdf	20140911	309KB
3	7664-39-3_49_僑力.pdf	20200417	386KB
4	7664-39-3_49_金兆益.pdf	20180627	407KB
5	7664-39-3_echo.pdf	20150319	220KB
6	7664-39-3_SBOE 20-1_台灣波律.pdf	20200408	321KB

中文SDS

英文SDS

系統上中英文的安全資料表(SDS)僅供參考，實驗室請務必向供應商索取正確的SDS。

勞動部公告之危害性化學品* 不是 是

找出3年內的安全資料表(SDS)，如網路上資料皆已超過3年，如內容自行判斷無須更動者，可直接手動更改日期，再加蓋實驗室負責人印章確認即可

製表者單位應改成國立聯合大學，地址、電話，製表人等相關資訊皆應改成實驗室負責人等資料，確認安全資料表內容無須更動後，製表日期填上修改日期。

安全資料表

氫氟酸 49%(Hydrofluoric Acid 49%)

金兆益科技股份有限公司

SDS-A001-2

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.特定化學物質危害預防標準
- 4.勞工作業場所容許暴露標準
- 5.道路交通安全規則
- 6.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準

十六、其他資料

參考文獻	1.CHEMINFO 資料庫, CCINFO 光碟, 2005-3 2.RTECS 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol.65, 2005 3.HSDB 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol.65, 2005 4.ChemWatch 資料庫, 2005-1	
製表者單位	名稱：金兆益科技股份有限公司 地址/電話：新竹縣竹北市自強南路8號9樓-7/03-5502509	
製表人	職稱：負責人	製表人：林采煖
製表日期	2016.06.16	
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。	

上述各項數據與資料僅供參考，使用者請依應用需求判斷其可用性，尤其需注意混合時可能產生不同之危害，並依危害性化學品標示及通識規則之相關規定，提供勞工必要之安全衛生注意事項。

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：2021/07/28

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 簽名或蓋章 劉鳳錦														
濃度(%W/W)	99.000	物質狀態:	<input type="checkbox"/> 固態 <input checked="" type="checkbox"/> 液態 <input type="checkbox"/> 氣態															
運作人:國立聯合大學		地址:苗栗縣苗栗市恭敬里聯大一號 電話:()																
名稱:國立聯合大學(國立聯合大學(第二校區))		管制編號:K68A1559																
運作場所	地址:苗栗市南勢里聯大2號		請依規定填寫出貨廠商名稱															
	許可證字號/登記備查號碼/核可號碼:																	
	上月結餘量:0.00000000																	
日期	運作行為及重量										來源或去向之公司名稱,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					
(年/月/日)	運作量 無變動	製 造	輸 入	輸 出	販賣				貯存 (寄倉)	其他		重量	公司及廠場名稱(須先建上下游)	許可證字號/登記號碼/核可號碼/ 第四類備查文號/國外廠商地址	使用用途代碼 (使用行為須填)	運送聯單編號 (依運送規定者須填)	備註 (說明特殊情形)	
					買入	賣出	轉入	轉出		使用	增加(含撥入)							減少(含撥出)
20210317	0	0	0	0	0	0.01328340	0	0	0	0	0	0	0.01328340	金兆益科技股份有限公司			20210317001	新增化學品 [S21031700002-010]
20210504	0	0	0	0	0	0.01532700	0	0	0	0	0	0	0.02861040	金兆益科技股份有限公司				新增化學品 [S21050400002-010]

請依規定填寫出貨聯單號碼

請依規定填寫出貨廠商名稱

20210630



請確認廠商出貨單申報日期及重量等相關資料，必須與運作紀錄表相同

0.0286104 kg



S210317000020101
S210504000020101





金兆益科技股份有限公司 New Fast Technology Co., LTD
 302 新竹縣竹北市自強南路 8 號 5 樓之 3
 5F-3, No.8, Ziqiang S. Rd., Zhubei City, Hsinchu County 302, Taiwan
 TEL: +886-3-550-2509 FAX: +886-3-550-2068

出貨單

頁次： 1 / 1

銷貨單別：標準品銷貨	業務代表：邱綉樺
銷貨單號：20210504002	發票日期：2021/05/04
單據日期：2021/05/04	發票號碼：MU30083201
客戶全名：國立聯合大學農藥檢測中心	發票地址：苗栗縣苗栗市南勢里聯大二號
聯絡人：鍾心怡 小姐	收貨人：鍾心怡 小姐
客戶電話：037-382186	送貨地址：苗栗縣苗栗市南勢里聯大二號
	備註：已送貨·發票郵寄(LC)

項目	品號/客戶品號/品名/規格	數量	客戶訂單 專案代號	批號
0001	PSR01-0001 Restek農藥多重殘留-公告方法五-LC 203項混標乙批 (濃度100ppm,每瓶1ml)	1	Q232-20210420001	202101BOX1
主管	出貨	覆核	經辦	客戶簽收
		Patty	Regina	

*收到貨物後,請核對銷貨單並回簽,傳真或掃描此單mail至regina_shih@new-fast.com.tw 施小姐收

申報日期：05/04
 申報毒化物：99% Acetonitrile
 申報重量(g)：15.327 g
 換算密度(g/ml)：0.786 g/ml

請確認廠商出貨單申報日期
 及重量等相關資料，必須與
 運作紀錄表相同，如有不同，
 可能被視為未經許可採購

採購毒化物
 時，系統請
 填入出貨廠
 商及聯單號
 碼

或將出貨單影本
 送至環安衛中心
 備查

小心
 裁罰

毒化物及關注化學品運作申報常發生之狀況(一)

出貨日期、數量
和廠商所填不同，
被勾稽到將會罰
款

上月結餘量 2.69

計量單位 公噸 公斤 公克

運作申報紀錄

日期	行為	重量	結餘量	來源或去向 廠商名稱	來源或去向 廠商證件號碼	運送聯單號碼	備註
刪除 新增	0731	運作量無變動	0	2.69	請選擇		運作量無變動
刪除 新增	0831	運作量無變動	0	2.69	請選擇		運作量無變動
刪除 新增	0930	運作量無變動	0	2.69	請選擇		運作量無變動

請選擇

台灣默克股份有限公司

鼎好貿易有限公司

友和貿易股份有限公司

國立聯合大學

國立聯合大學〈第二校區〉

景明化工股份有限公司

行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所

聯絡方式：電話 03 - 5919076 (每週一)

教育部毒化物申報諮詢專線：03-59190

©2020 教育部 (本網站係教育部委辦計

03 - 5820270 | mail:cmiao@itri.org.tw

: 02-23701999

院 製作維護

☆未將新購的毒化物及關注化學品出貨單影本送環安衛中心備查，缺出貨廠商名稱及運送聯單號碼，毒化物季申報時系統將無法送出

毒性化學物質運作申報時間說明

☆ 執行單位：環安衛中心 - 每季申報

- 第一季-4月申報1月~3月運作記錄
- 第二季-7月申報4月~6月運作記錄
- 第三季-10月申報7月~9月運作記錄
- 第四季-1月申報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：環安衛中心限定期限前

關注化學物質運作申報時間說明(一)

☆ 執行單位: 環安衛中心 - 每年一月申報

民生議題類

列管編號 L001-01

關注

10024-97-2

一氧化二氮 (笑氣)

Nitrous Oxide

列管編號 L002-01

關注

7664-39-3

氟化氫 (氫氟酸)

Hydrogen Fluoride

列管編號 L003-01

關注

110-63-4

1,4-丁二醇

1,4-Butanediol

列管編號 L004-01

關注

475-81-0

海罌粟鹼

(S)-5,6,6a,7-tetrahydro-1,2,9,10-tetramethoxy-6-methyl-4H-...

具食安風險疑慮化學物質類

列管編號 F001-01

關注

1317-36-8

一氧化鉛

Lead monoxide

列管編號 F001-02

關注

1314-41-6

四氧化三鉛

Lead tetroxide

列管編號 F002-01

關注

1313-82-2

硫化鈉

Sodium sulfide

列管編號 F003-01

關注

540-72-7

硫氰酸鈉

Sodium thiocyanate

列管編號 F004-01

關注

135-19-3

β-萘(萘)酚

β-Naphthol

環境部化學物質管理署

<https://www.cha.gov.tw/mp-1.html>

關注化學物質運作申報時間說明(二)

☆執行單位: 環安衛中心 - 每年一月申報

爆裂物先驅化學物質類

列管編號 E001-01

關注

6484-52-2

硝酸銨

Ammonium Nitrate

列管編號 E001-02

關注

10124-37-5

硝酸鈣

Calcium nitrate

列管編號 E001-03

關注

7631-99-4

硝酸鈉

Sodium nitrate

列管編號 E001-04

關注

15245-12-2

硝酸銨鈣

Calcium ammonium

列管編號 E002-01

關注

75-52-5

硝基甲烷

Nitromethane

列管編號 E003-01

關注

26628-22-8

疊氮化鈉

Sodium azide

列管編號 E004-01

關注

7790-98-9

過氯酸銨

Ammonium perchlorate

列管編號 E004-02

關注

7601-89-0

過氯酸鈉

Sodium perchlorate

列管編號 E005-01

關注

20859-73-8

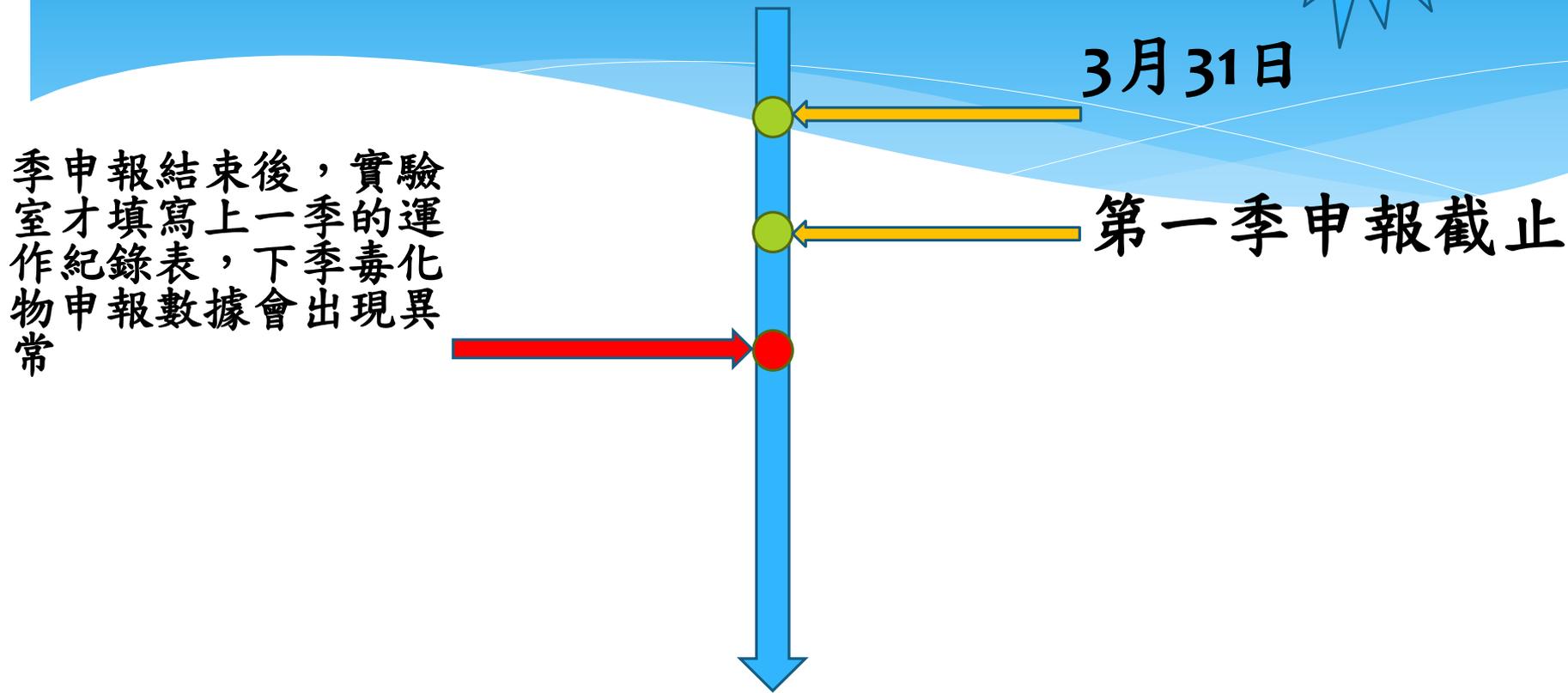
磷化鋁

Aluminium phosphide

☆使用單位(使用毒化物之實驗室)

提供上一年度關注化學物質運作紀錄表至環安衛中心，繳交期限:環安衛中心限定期限前

毒化物及關注化學品運作申報常發生之狀況 (二)



☆ 請注意跨季前後，運作紀錄表填列及繳交時間。

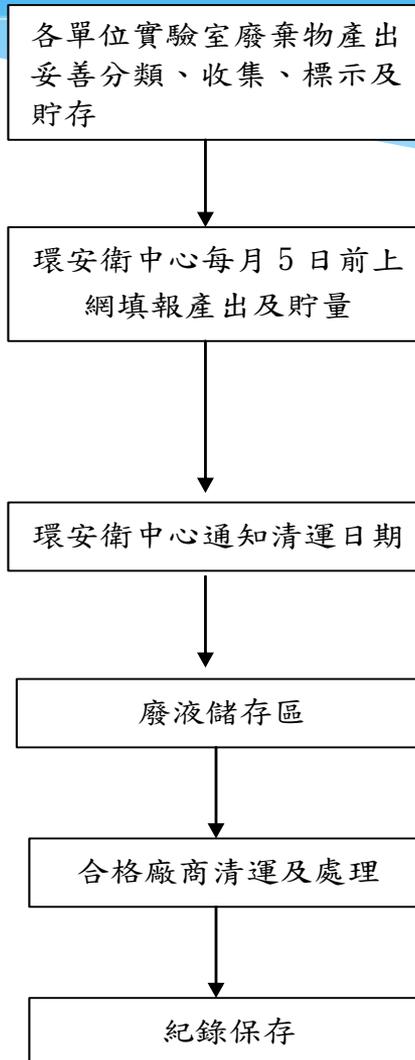
四、實驗室廢棄物管理作業流程 (sop)

文件

製作「實驗廢液相容表」
和「化學藥品不相容表」
供實驗室張貼。

作業流程

作業內容



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。

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。

每次清運前與工友班協調清運之車輛。

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。

實驗廢棄物分類代碼對照表

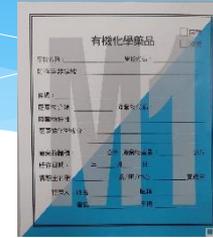
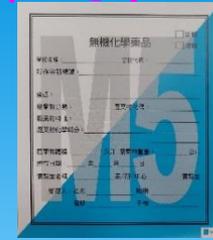
進廠代碼	進廠分類	廢棄物種類	廢棄物代碼
A	有機廢液 〈鹵素〉	氯仿、三氯乙烯、含鹵化有機之廢化學物質 其他含有機氯污染物且超過溶出標準之混合廢棄物	C-0149
B	有機廢液 〈非鹵素〉	不含鹵化有機之廢化學物質、 苯 有機化合物且超過溶出標準之混合廢棄物	C-0169
C	廢油	廢潤滑油、廢油混合物	D-1799
D	氰	含氰化物其pH值於2.0~12.5間會產生250mg HCN/kg 以上之有毒氣體	C-0402
E	汞	汞及其化合物(總汞)	C-0101
F	酸	廢液pH值小(等)於2.0	C-0202
G	鹼	廢液pH值大(等)於12.5	C-0201
H	重金屬 六價鉻	鉛及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

■ C-0299 無機藥 M5

■ C-0399 有機藥 M1

■ C-0299 不明 M9



155

固體
液體
分開
裝箱

155

350

有殘留藥劑
(要配合張貼廢棄物特性標籤)

C-0299(空瓶)
(免張貼廢棄物特性標籤)

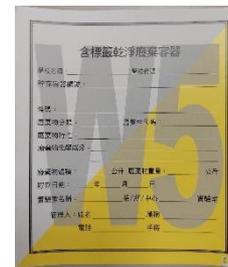
空瓶請儘量申報C-0299

環安衛中心預算倘不足，
費用將由各實驗室均攤

玻璃 W1

塑膠 W5

金屬 W5



玻璃
塑膠
金屬
分開
裝箱

50

50

範例-廢液標籤(汞系)



汞系廢液

☆瓶身上緣處明顯處
增加標示「廢液種類名稱」，
避免被承接盤高度遮蔽，
而誤倒入不相容廢液。

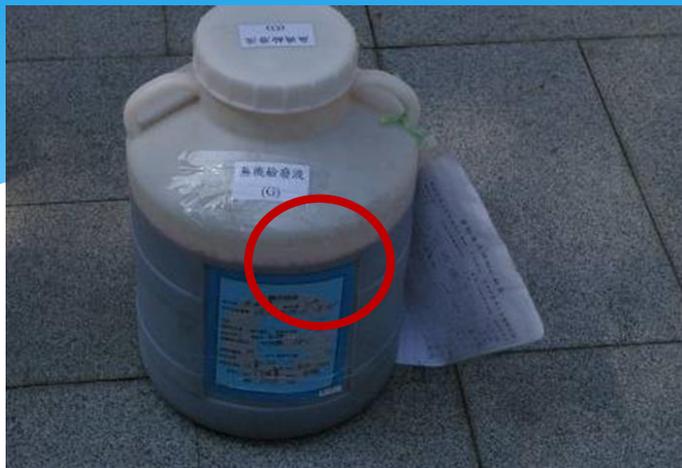
汞系廢液	
學校名稱：	學校代碼：
貯存容器編號：	
條碼：	
廢棄物分類： 汞系廢液	廢棄物代碼：
廢棄物特性： 毒性物質	
廢棄物化學成分：	
廢棄物體積： _____ 公升	廢棄物重量： _____ 公斤
貯存日期： _____ 年 _____ 月 _____ 日	
實驗室名稱： _____ 系/所/中心 _____ 實驗室	
管理人：姓名 _____	職稱 _____
電話 _____	手機 _____

廢棄物分類貼紙



廢棄物特性標籤

廢液桶樣式及標籤貼法



玻璃及塑膠藥瓶應「**立式**」裝箱，勿倒臥裝箱避免危險

事業廢棄物**平時**即應張貼**廢棄物分類貼紙**及**廢棄物特性標籤**，避免不相容廢液傾倒錯誤，發生危險，貼紙可向環安衛中心索取



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



實驗廢液分類標籤

有機廢液(鹵素)

1035

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： **C-0149**

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



易燃性液體

易燃性固體

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	
		非鹵素				鹼	
		廢油				含重金屬	
B	有機廢液	非鹵素		G	無機廢液	鹼	
C		廢油				H	
D	無機廢液	氣		I	廢棄物	固體可燃	
E		含汞				X	生物醫療廢棄物

重要

事業廢棄物清運，除了張貼**廢棄物分類貼紙**外，還須再張貼**廢棄物特性標籤**

廢棄物分類貼紙&廢棄物特性標籤對照表

廢棄物分類貼紙	廢棄物分類代碼	廢棄物名稱	廢棄物特性標籤
 <p>有機廢液(鹵素)</p>	<p>C-0149 有機廢液含鹵素</p>	<p>其他含有機氯污染物且 超過溶出標準之混合廢棄物</p>	 <p>易燃性事業廢棄物 IGNITABLE WASTE</p> <p>易燃性液體</p>
 <p>有機廢液(非鹵素)</p>	<p>C-0169 有機廢液非鹵素</p>	<p>有機化合物且超過溶出標準之 混合廢棄物</p>	
 <p>有機廢液(廢油)</p>	<p>D-1799廢油</p>	<p>廢油混合物</p>	

重要

事業廢棄物清運，除了張貼**廢棄物分類貼紙**外，還須再張貼**廢棄物特性標籤**

廢棄物分類貼紙&廢棄物特性標籤對照表

廢棄物分類貼紙	廢棄物分類代碼	廢棄物名稱	廢棄物特性標籤
 <p>氰系廢液</p>	<p>C-0402含氰廢液</p>	<p>含氰化物其pH值於2.0~12.5間 會產生250 mg HCN/kg以上之 有毒氣體者</p>	 <p>易產生毒性氣體 反應性事業廢棄物 REACTIVE WASTE TOXIC GAS</p>
 <p>汞系廢液</p>	<p>C-0101含汞廢液</p>	<p>汞及其化合物(總汞)</p>	 <p>溶出毒性事業廢棄物 TCLP WASTE</p>
 <p>酸系廢液</p>	<p>C-0202酸廢液</p>	<p>廢液pH 值小(等)於2.0</p>	 <p>腐蝕性事業廢棄物 CORROSIVE WASTE</p>

重要

事業廢棄物清運，除了張貼**廢棄物分類貼紙**外，還須再張貼**廢棄物特性標籤**

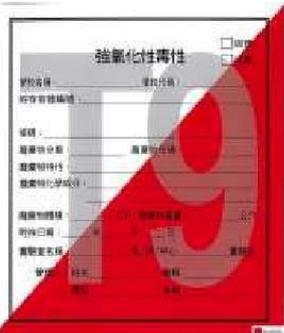
廢棄物分類貼紙&廢棄物特性標籤對照表

廢棄物分類貼紙	廢棄物分類代碼	廢棄物名稱	廢棄物特性標籤
	<p>C-0201 鹼廢液</p>	<p>廢液 pH 值大(等)於 12.5</p>	 <p>腐蝕性事業廢棄物 CORROSIVE WASTE</p>
	<p>C-0119 含重金屬廢液</p>	<p>其他含有毒重金屬且超過溶出標準之混合廢棄物</p>	 <p>溶出毒性事業廢棄物 TCLP WASTE</p>
	<p>D-2101 固體可燃</p>	<p>滅菌後之非感染性事業廢棄物</p>	 <p>易燃性事業廢棄物 IGNITABLE WASTE</p> <p>易燃性固體</p>

重要

事業廢棄物清運，除了張貼**廢棄物分類貼紙**外，還須再張貼**廢棄物特性標籤**

廢棄物分類貼紙&廢棄物特性標籤對照表

廢棄物分類貼紙	廢棄物分類代碼	廢棄物名稱	廢棄物特性標籤
	<p>B-0199-含鹵(氟 (F)、氯 (Cl)、溴 (Br)、碘 (I)、砒 (At) 和砷(Ts))</p> <p>B-01 /B-02 /B-03 有機毒性化學物質</p> <p>B-0399-不含鹵</p>	<p>毒性有害事業廢棄物</p>	
	<p>B-0222、B-0299-重金屬無機</p> <p>B-01 /B-02 /B-03 無機毒性化學物質</p>	<p>毒性有害事業廢棄物</p>	
	<p>B-01 /B-02 /B-03 強氧化性</p>	<p>毒性有害事業廢棄物</p>	

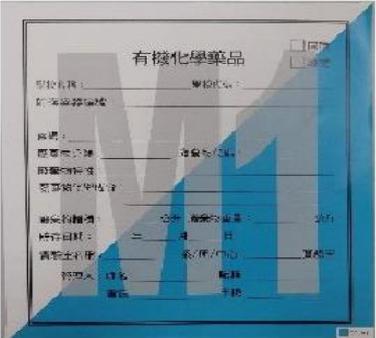
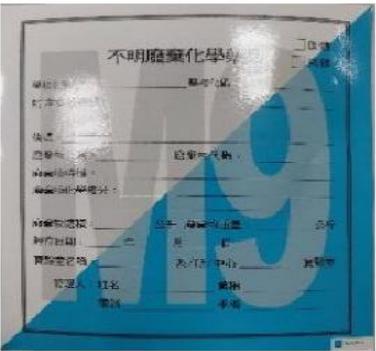
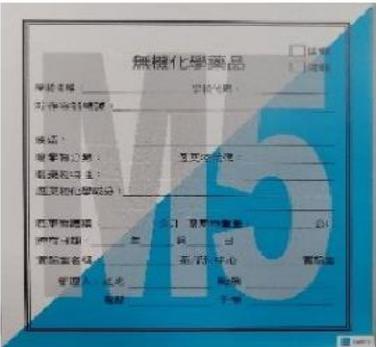
焚化處理

化學處理

重要

事業廢棄物清運，除了張貼廢棄物分類貼紙外，還須再張貼廢棄物特性標籤

廢棄物分類貼紙&廢棄物特性標籤對照表

廢棄物分類貼紙	廢棄物分類代碼	廢棄物名稱	廢棄物特性標籤
	易燃-烷類、烯類、醇類、酯類、苯類 C-0399 有機化學品	其他易燃性事業廢棄物混合物	 易燃性固體
	C-0399 不明化學品	其他易燃性事業廢棄物混合物	 易燃性液體
	C-0299 無機化學品	其他腐蝕性事業廢棄物混合物	 腐蝕性事業廢棄物

腐蝕-酸性(pH值2以下)、鹼性(pH值12.5以上)化學藥劑

重要

不明廢液怎麼確定廢棄物代碼？

2 測酸鹼 ☆鹼-C-0201

pH值12.5

使用氣體偵測器測VOC(揮發性有機化合物)

1

有揮發性 A-有機含鹵，C-0149

pH值7.0

pH值2.0

2 測酸鹼 ☆酸-C-0202

實驗室有害事業廢棄物管理

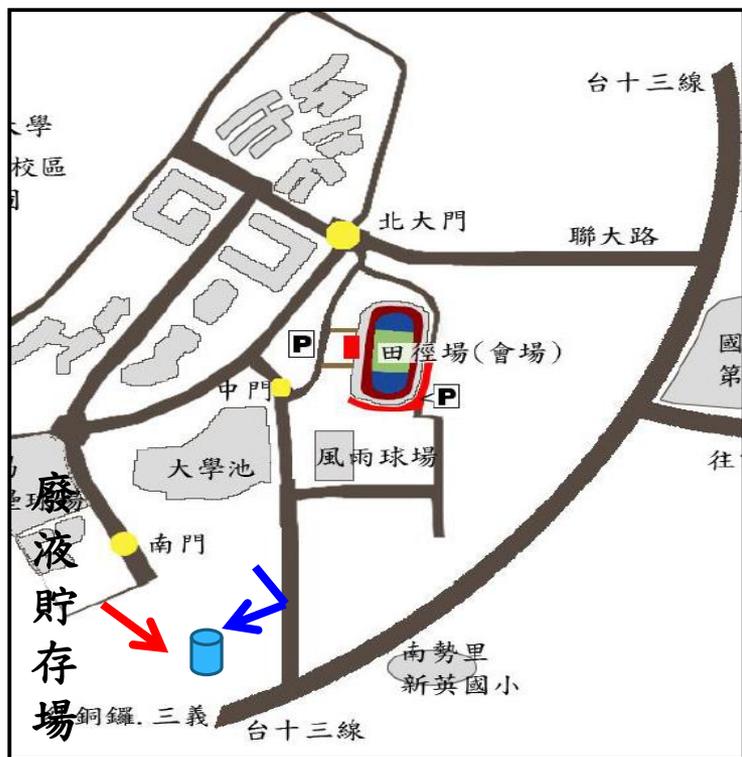
廢液進場貯存前制度：

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
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

環境保護暨安全衛生中心

校園環安衛政策

組織介紹

環境保護

安全衛生

生物安全

環境保護暨安全衛生中心辦法

表單下載

職場健康

八甲校區水質淨化場

廢液儲存區

SITEMAP

回首頁

聯大首頁

教育部-化學品全球調和制度(教育部-化學品管理與申報系統)



首頁 / 表單下載

實驗室廢棄物

實驗室廢棄物

廢液分類流程

實驗室廢液分類

實驗廢液相容表

國立聯合大學實驗室廢棄物管理作業流程

實驗室廢液標示規定

實驗廢液進場貯存規定

廢棄物種類特性標誌

實驗室廢液產出及儲存清單

實驗室化學物質及廢液產出清單

ESH:E1011001001

國立聯合大學 _____年____月實驗室報廢化學物質及廢液產出清單(範例)

_____系 填寫日期：_____

一、化學物質廢液(包括廢油)

序號	廢棄物代碼 [成大進廠代碼]	成分 (中文)	pH	數量預估 (桶、包、箱/kg)		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)
				桶	kg		
1	C-0105 [H(S)]	六價鉻 廢液	1	1桶	20kg	第二校區/理工 X 館/XX 系 AX-XXX	H(S)-1230- 001
2	C-0119 [H]	COD 重 鉻酸鉀	2	2桶	40kg	第二校區/理工 X 館/XX 系 AX-XXX	H-1230-001~ H-1230-002
3	C-0169 [B]	醇類、 丙酮	7	3桶	60kg	第二校區/理工 X 館/XX 系 AX-XXX	B-1230-001~ B-1230-003
4	C-0201 [G]	氫氧化 鈉	13	2桶	40kg	第二校區/理工 X 館/XX 系 AX-XXX	G-1230-001 G-1230-002
5					kg		
6					kg		
7					kg		

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)

申報前一個月的量，如6月初，申報5月的量

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 _____

廢棄物分類貼紙

實驗室化學物質及廢液產出清單

二、報廢毒性及關注化學物質

序號	廢棄物代碼 [成大進廠代碼]	成分 (中文)	濃度 (%)	數量 (瓶) 預估重量(Kg)		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)
				瓶數	重量		
1	B-222	重鉻 酸鉀	99%	1瓶	0.2kg	第二校區/理工 X 館 /XX 系 AX-XXX	B-0199-1230- 001
2	B-222	重鉻 酸鉀	99.9%	2瓶	0.6kg	第二校區/理工 X 館 /XX 系 AX-XXX	B-0199-1230- 002
3			%		kg	流水編號	
4			%		kg		
5			%		kg		

注意：

- 一、毒化物須於清運後才能於系統上辦理報廢。
- 二、不同濃度之毒性及關注化學物質，欄位請分開填寫。

實驗室化學物質及廢液產出清單

三、報廢一般化學物質及空容器

廢棄物代碼 [成大進廠代碼]		總數量 (桶、包、箱/kg)		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)
C-0299 空容器	玻璃空瓶(W1)	1箱	1.5kg	第二校區/理工 X 館 /XX 系 AX-XXX	C-0299-1230-001
	塑膠空瓶(W5)		kg		
	金屬空瓶(W5)		kg		
C-0299 廢棄一 般無機 化學物 質	固體-一般化學 物質(M5) <small>玻璃、塑膠、金屬分開 裝箱</small>		kg		
	液體-一般化學 物質(M5) <small>玻璃、塑膠、金屬分開 裝箱</small>		kg		
	固體-不明化學 物質(M9) <small>玻璃、塑膠、金屬分開 裝箱</small>		kg		
	液體-不明化學 物質(M9) <small>玻璃、塑膠、金屬分開 裝箱</small>		kg		
C-0399 空容器	玻璃空瓶(W9)	-	-kg	-	-
	塑膠空瓶(W9)	-	-kg	-	-
C-0399 廢棄一 般有機 化學物 質	固體-一般化學 物質(M1) <small>玻璃、塑膠分開裝箱</small>		kg		
	液體-一般化學 物質(M1) <small>玻璃、塑膠分開裝箱</small>		kg		
注意：					
一、空瓶廢棄物代碼請優先申報 C-0299。					
二、報廢一般化學物質時，實驗室廢液產出清單應檢附報廢一般化學物質清單。					

報廢一般化學物質清單

序號	化學物質名稱	內容物型態 (固體/液體)	瓶身材質 (玻璃/塑膠/金屬)	重量(公斤) (秤重結果須含 容器(瓶)重)	數量 (瓶)
1	碳酸二甲酯	液體	玻璃	0.9kg	1
2	甘油	液體	玻璃	0.75kg	2
3				kg	
4				kg	
5				kg	
6				kg	
7				kg	
8				kg	
9				kg	
10				kg	
廢棄物代碼： C-0299 內容物型態/瓶身材質： M5 計： 1.65kg					

實驗室化學物質及廢液貯存清單

一、化學物質廢液(包括廢油)

	廢棄物代碼 【成大進廠 代碼】	上月累積數量 (桶、包、箱/kg)		+ 本月增加數量 (桶、包、箱/kg)		= 本月累積數量 (桶、包、箱/kg)	
1	C-0101 [E]	0桶	0kg	2	40kg	2	40kg
2	C-0105 [H(S)]	1桶	20kg	2	40kg	3	60kg
3	C-0119 [H]		kg		kg		kg
4	C-0149 [A]		kg		kg		kg
5	C-0169 [B]		kg		kg		kg
6	C-0201 [G]		kg		kg		kg
7	C-0202 [F]		kg		kg		kg
8	D-1799 [C]		kg		kg		kg
9	D-2101 [I]	1包	2.5kg	2包	6kg	3包	8.5kg

實驗廢液貯存清單

二、報廢毒性及關注化學物質

	廢棄物 代碼 【成大 進廠代 碼】	濃度 (%)	上月累積數量 (瓶/kg)		本月增加數量 (瓶/kg)		本月累積數量 (瓶/kg)	
1		%		kg		kg		kg
2		%		kg		kg		kg
3		%		kg		kg		kg
4		%		kg		kg		kg

注意：

一、毒化物須於清運後才能於系統上辦理報廢。

二、不同濃度之毒性及關注化學物質，請分開欄位填寫。

實驗廢液貯存清單

三、報廢一般化學物質及空容器

廢棄物代碼 【成大進廠代碼】	內容物型態/瓶身材質	上月累積數量 (桶、包、箱)	本月產出數量 (桶、包、箱)	本月累積數量 (桶、包、箱)	上月累積重量 (kg)	本月產出重量(kg)	本月累積重量 (kg)	合計重量	
C-0299 空容器	玻璃空瓶 (W1)	0	1	1	0kg	15kg	15kg	40kg	
	塑膠空瓶 (W5)				kg	kg	kg		
	金屬空瓶 (W5)				kg	kg	kg		
C-0299 廢棄一般無機化學物質	固體-一般化學物質(M5) 玻璃、塑膠、金屬 分開裝箱				kg	kg	kg		
	液體-一般化學物質(M5) 玻璃、塑膠、金屬 分開裝箱	1	1	2	15kg	10kg	25kg		
	固體-不明化學物質(M9) 玻璃、塑膠、金屬 分開裝箱				kg	kg	kg		
	液體-不明化學物質(M9) 玻璃、塑膠、金屬 分開裝箱				kg	kg	kg		
C-0399 空容器	玻璃空瓶 (W9)	-	-	-	kg	kg	kg		kg
	塑膠空瓶 (W9)	-	-	-	kg	kg	kg		
C-0399 廢棄一般有機化學物質	固體-一般化學物質(M1) 玻璃、塑膠分開裝箱				kg	kg	kg		
	液體-一般化學物質(M1) 玻璃、塑膠分開裝箱				kg	kg	kg		

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。

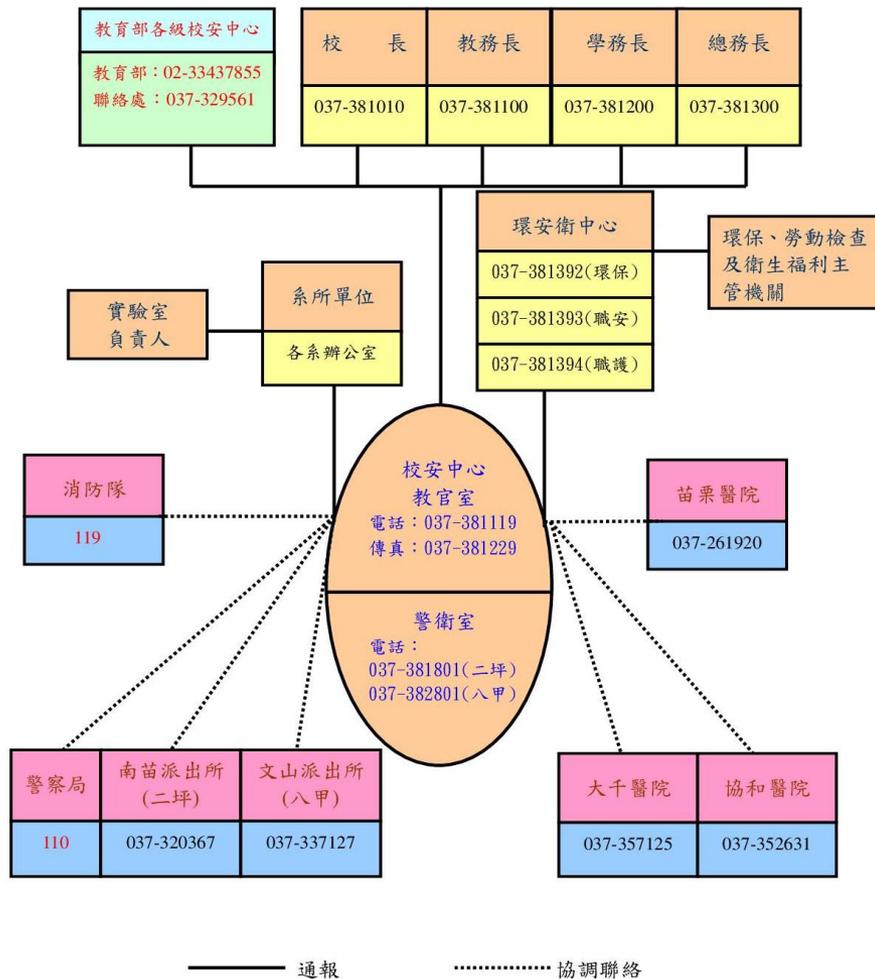
◎ 繳交期限: 隔月5日前, 環安衛中心會提早以電子郵件提醒

ex: 環安中心7/5前需完成本校6月份產出/貯存量申報, 因此各系所應於通知期限內繳交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。

實驗(習)場所標示-(1)災害緊急通報圖、(2)緊急通報程序、內容及方式，應張貼於實驗(習)場所大門上

國立聯合大學實驗場所災害緊急通報圖

環安衛中心 112.12.19 製



緊急通報程序、內容及方式

(一) 緊急通報程序

1. 發現緊急狀況之人員應立即就近通知相關人員或告知系單位辦公室災害現場之狀況。
2. 系所單位辦公室人員應告知系單位教職員工生緊急狀況，並依狀況通知相關之救援單位。
3. 如因化學反應產生毒化物或毒化物洩漏而污染運作場所周界外之環境，或於運送過程中發生突發事故而有污染環境或危害人體健康之虞者，實驗場所負責人應立即採取緊急防治措施，並通知環安衛中心，環安衛中心需於 30 分鐘內報知當地主管機關（苗栗縣政府環境保護局：037-568558）；於事故後，系單位應於十二小時內呈報校長。

(二) 緊急通報內容

1. 通報人單位、職稱及姓名。
2. 通報事故發生時間及發生地點。
3. 事故狀況描述。
4. 傷亡狀況報告。
5. 已實施或將實施之處置。
6. 可能需要的協助。
7. 其他。

(三) 緊急通報方式

1. 大聲喊叫。
2. 打電話。
3. 廣播。
4. 傳真。
5. 其他可靠、快捷的方式。

☆ 注意 ☆

1. 遇事要鎮定，行動要有理智、秩序；恐慌、混亂的行為易發生危險。
2. 關閉進行中反應之電源、水源。若狀況危急則此步驟不作，速離開實驗室。在教室上課之師生，迅速離開教室。
3. 有秩序地經由規劃之疏散路線步行離開實驗室或教室，勿慌張奔跑。上下樓請走樓梯，行進時靠邊走，以手扶樓梯扶手以免跌倒，勿搭電梯。
4. 至指定地點集合，清点人數，回報傷亡、失蹤資料。

緊急通報程序、內容及方式

◎通報詞範例

1. 單位內部通報 (發現者)

包含內容：a.發現者 b.時間 c.事故地點 d.洩漏物 e.目前狀況 f.人員狀況 g.其他。

範例：「喂！系辦嗎？我是○○系四年級林○○，在約十點時，發現由 320 實驗室傳出刺鼻味，可能是氯氣外洩，目前無人員傷亡，但範圍有持續擴大的現象，請儘快派員前往瞭解協助處理。」

2. 單位內部疏散廣播 (系辦)

包含內容：a.時間 b.事故地點 c.洩漏物 d.目前狀況 e.應變動作或逃生方向 f.其他。

範例：「系上全體師生請注意！系上全體師生請注意！320 實驗室，於上午十點發生氯氣外洩，目前範圍正持續擴大中，請全體師生立即往上風處，東側側門方向疏散。」

3. 周邊單位通報、疏散廣播 (系辦)

包含內容：a.廣播單位、廣播者 b.災害種類 c.災害程度 d.氣象條件 e.應變動作或逃生方向 f.聯絡電話 g.其他。

範例：「這裡是○○系，我是老師張○○，目前本系發生氯氣外洩事件，氯氣正持續洩漏中，因現在風向為西北風，有可能擴散至○○系，請青單位全體師生關閉門窗，並迅速向東南方向疏散，至理二大樓附近露天籃球場集合，本單位已派人於該地點負責接待，本單位之聯絡電話為 381234 或校內分機 1234。」(應重複 2~3 次)

4. 請求校內或校外單位支援 (環安衛中心)

包含內容：a.請求者 b.災害種類 c.災害程度 d.支援項目 e.災害地點 f.聯絡電話 g.約定地點 h.其他。

範例：

支援單位：「喂！是大千醫院（長春石油化學股份有限公司）嗎？我這裡是國立聯合大學，我是職員陳○○，本校地址是南勢里聯大二號（八甲校區），本單位 ○○系 320 實驗室因發生氯氣大量外洩，請貴院(公司)緊急支援 A 級防護衣 1 套，可以嗎？」

支援單位：「可以。」

支援單位：「那我留下聯絡資料，我的聯絡電話是 381392，我是職員陳○○，請將支援器材送到本校八甲校區大門口，我們會派人在那邊接應。」

支援單位：「好的，我們立刻派人送 A 級防護衣 1 套過去，再確定一下，貴單位的地址是南勢里聯大二號（八甲校區），電話是 381392，是否正確？」

支援單位：「正確，謝謝您的協助。」

5. 單位通報苗栗縣環保局 (環安衛中心)

包含內容：a.通報者 b.災害地點 c.時間 d.災害種類 e.災害程度 f.災情 g.聯絡電話 h.其他。

範例：「喂！環保局嗎？我這裡是國立聯合大學，我是職員陳○○，本單位在今天上午十點，於○○系 320 實驗室發生氯氣大量外洩，目前無人員傷亡，本單位正全力搶救，預估災情可能會蔓延至西北方向的鄰近地區，本單位正密切觀察中，如有進一步情況會立刻回報，本單位地址是南勢里聯大二號（八甲校區），我的聯絡電話是 381392。」

檔案下載路徑：環安衛中心首頁/環境保護/毒性及關注化學物質

實驗(習)場所標示

(4) 毒性及關注化學物質運作場所 門口及藥品櫃標示



毒性「及關注」化學物
質運作場所門口應張貼
標示，應注意標示新舊



藥品櫃如有存放毒化物，
仍應張貼毒性「及關注」
化學物質標示，應注意
標示新舊

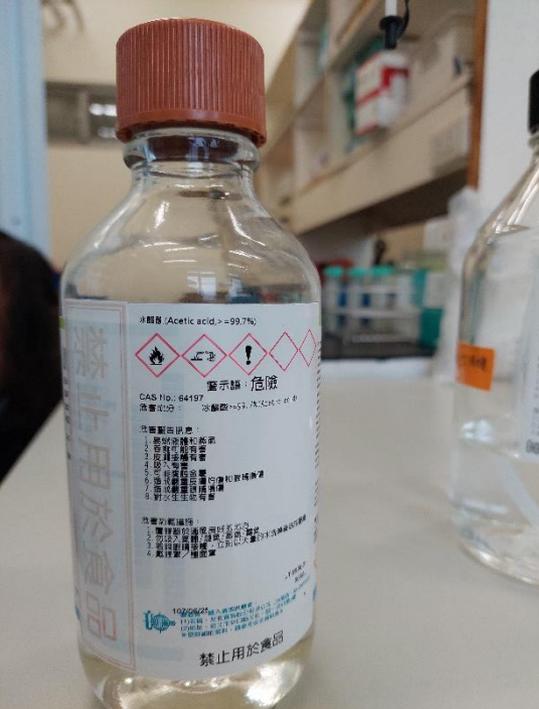
具食安風險疑慮化學物質表

項次	中文名稱	英文名稱	CAS No.	本校有 在使用	調查未 來是否 使用
1	硝酸鉀	Potassium nitrate	7757-79-1	◎	◎
2	環六亞甲基四胺	Methenamine	100-97-0		◎
3	氯酸鈉	Sodium chlorate	7775-09-9	◎	◎
4	過氧化氫	Hydrogen Peroxide	7722-84-1	◎	◎
5	N-基吡咯烷酮	N-Methylpyrrolidinone	872-50-4	◎	◎
6	伽瑪-丁內酯 (γ-丁內酯)	Gamma-Butyrolactone (γ-butyrolactone)	96-48-0	◎	◎
7	環丁煙	Cybutryne	28159-98-0		◎
8	2-氯乙醇	2-Chloroethanol	107-07-3		◎
9	得克隆	Dechlorane Plus	13560-89-9		◎
10	2-(2H-苯并三唑-2-基)- 4,6-二二級戊基苯酚, 紫外線吸收劑 328	2-(2H-Benzotriazol-2-yl)- 4,6-ditertpentylphenol	25973-55-1		◎
11	甲氧滴滴涕	Methoxychlor	72-43-5		◎
12	碳酸鈣	Calcium carbonate	471-34-1	◎	
13	甲醇	Methanol	67-56-1	◎	
14	二氧化氯	Chlorine dioxide	10049-04-4		
15	氫氧化鈉(燒鹼/火碱)	Sodium hydroxide	1310-73-2	◎	
16	碳酸氫鈉(小蘇打)	Sodium hydrogen carbonate, sodium bicarbonate	144-55-8	◎	
17	檸檬酸	Citric acid	77-92-9	◎	
18	硼酸	Boric acid	10043-35-3	◎	
19	氧化鉛	Lead oxide (PbO), lead-contg	1335-25-7 68411-78-9		
20	碳酸鎂	Magnesium carbonate	546-93-0 13717-00-5 14457-83-1 5145-48-2 61042-72-6		

具食安風險疑慮化學物質表

項次	中文名稱	英文名稱	CAS No.	本校有 在使用	調查未 來是否 使用
21	硫酸銅	Calcium carbonate	7758-98-7	◎	
22	亞硫酸鈉	Sodium sulfite	7757-83-7	◎	
23	矽酸鈉(泡化鹼/ 水玻璃)	Sodium silicate	6834-92-0	◎	
24	硼砂	Borax	1303-96-4	◎	
25	醋酸(乙酸)	Acetic acid	64-19-7	◎	
26	鉀明礬(硫酸鋁 鉀)	Potassium Alum	10043-67-1	◎	
27	亞硝酸鈉	Sodium nitrite	7632-00-0	◎	
28	亞硝酸鉀	Potassium nitrite	7758-09-0		
29	氯化鎂	Magnesium carbonate	7786-30-3	◎	
30	水楊酸	2-Hydroxybenzoic acid	69-72-7	◎	
31	甲醛	Formaldehyde	50-00-0	◎	
32	鈉明礬(硫酸鋁 鈉)	Sodium Alum	1302-42-7		
33	碳酸鈉(蘇打/ 純鹼)	Sodium Carbonate	497-19-8	◎	
34	喹啉黃(奎黃)	Quinoline yellow	8004-92-0		
35	硫酸鈣	Quinoline yellow	7778-18-9	◎	

➤ 此35項具食安風險疑慮之化學品皆可能納入關注化學品，前11項機會最高。苗栗縣環保局要求此35項化學藥品瓶身及藥品櫃上須張貼「化工原料禁止用於食品」。



藥品瓶身標示：化工原料禁止使用於食品



* 藥品櫃上標示：化工原料禁止使用於食品

具食安風險疑慮 化學物質

➤ 前頁表格35項化學物質皆可能添加於食品之中，此35項化學藥品瓶身及藥品櫃上須張貼「化工原料禁止用於食品」。



藥品瓶身標示：化工原料禁止使用於食品



藥品櫃上標示：化工原料禁止使用於食品



若物質危害特性未能依中華民國國家標準CNS 15030規定之分類歸類者，得免標示「危害圖式」「警示語」「危害警告訊息」「危害防範措施」等相關項目。

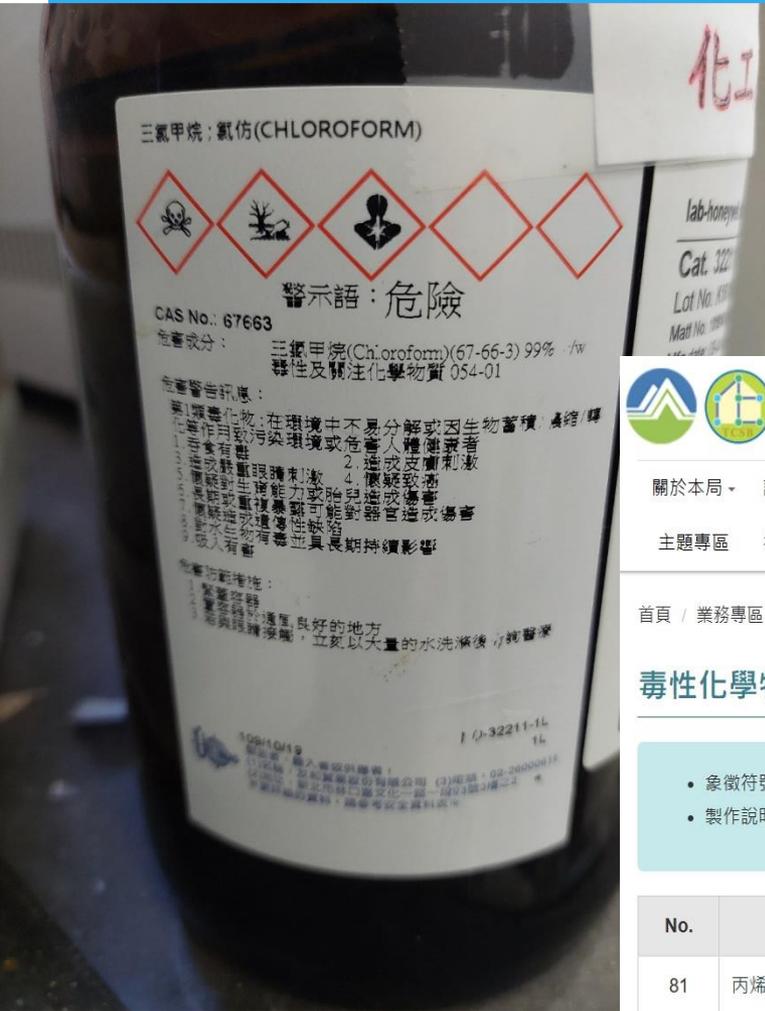
警語或其他補充訊息：依物質個別規定，依公告事項規定辦理。

- 列管毒性化學物質及其運作管理事項
- 列管關注化學物質及其運作管理事項

(1)	(2)	(3)
名稱： 危害成分： 中文名稱 (英文名稱) XX% CAS No. XXX-XX-X 毒性化學物質		
警示語： 危害警告訊息： 危害防範措施：		
製造者、輸入 (1)名稱： 者或供應者： (2)地址： (3)電話：		
※更詳細的資料，請參考安全資料表		
警語或其他補充訊息		

請檢視目前所持有、使用之**毒性及關注化學品**瓶身是否仍為舊標示。如有不
符合法規規定者，請向廠商**索取貼紙**或**自行製作**標示，更新「**危險標示(圖示)**、
中英文對照、**CAS NO**、**警示語**、**危害警告訊息**、**危害防範措施**」等。

- 新採購藥品有較完整標示，可參考該標籤格式，更新「危險標示(圖示)、中英文對照、CAS NO、警示語、危害警告訊息、危害防範措施」等。
- 危害標示可至毒物及化學物質局網站查詢(首頁/業務專區/毒性化學物質/毒性化學物質安全資料表及毒性化學物質危害標示/毒性化學物質危害標示專區，[HTTPS://WWW.TCSB.GOV.TW/LP-126-1-3-40.HTML](https://www.tcsb.gov.tw/lp-126-1-3-40.html))，其它內容可參考SDS安全資料表。



行政院環境保護署
毒物及化學物質局
 Toxic and Chemical Substances Bureau
 Environmental Protection Administration Executive Yuan, R.O.C. (Taiwan)

關於本局 · 訊息公告 · 業務專區 · 食安源頭管理 · 教育宣導 · 法規專區 · 便民服務 · 行政公開資訊 · 證照申請 · 業務網站 · 查詢服務

主題專區 · 相關連結 ·

全站搜尋 進階查詢

熱門：綠色化學競賽、毒管法修正、石棉危害

首頁 / 業務專區 / 毒性化學物質 / 毒性化學物質安全資料表及毒性化學物質危害標示 / 毒性化學物質危害標示專區

毒性化學物質危害標示專區

- 象徵符號說明(odt檔, 35 KB)
- 製作說明(odt檔, 12 KB)

No.	中文名稱	英文名稱
81	丙烯醯胺	Acrylamide
82	丙烯腈	Acrylonitrile
83	苯	Benzene
84	四氯化碳	Carbon tetrachloride

標示示意

① 名稱
00 牌 鋁 潔 劑 20 公 升

② 危害成分 (氫氟酸中英文名稱、化學文摘社登記號碼、加註「關注化學物質」字樣及所含氫氟酸濃度)
 危害成分：
 氫氟酸 Hydrofluoric acid, 7664-39-3 (關注化學物質) 5% w/w、水、界面活性劑

③ 警示語
危險

④ 危害圖式

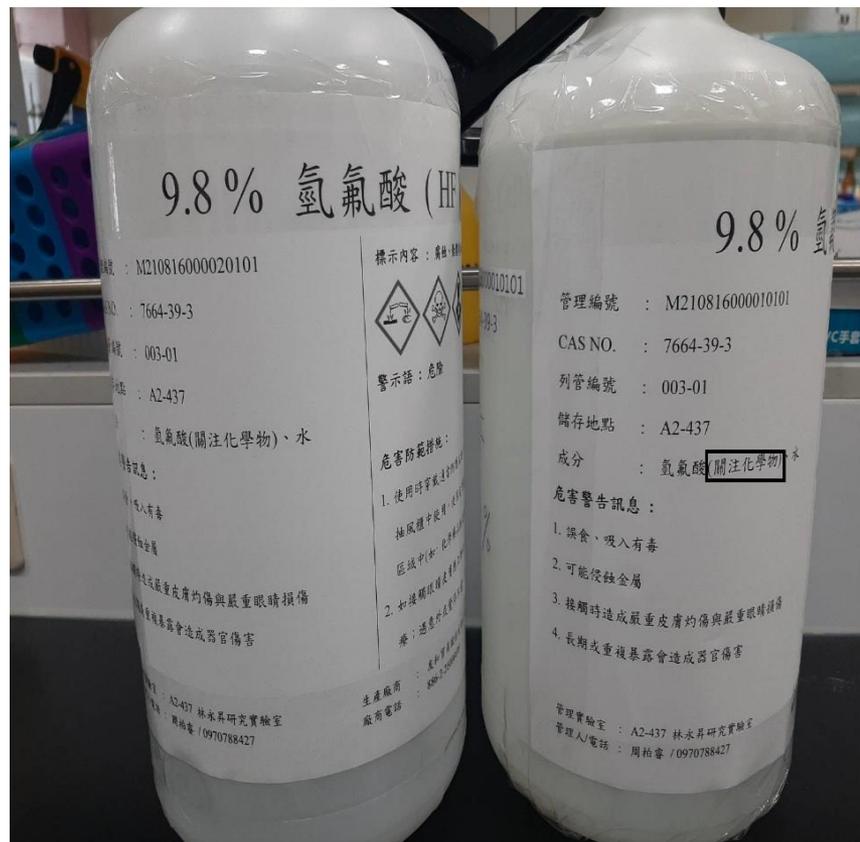
⑤ 危害警告訊息
 危害警告訊息：
 1. 吸入有毒
 2. 可能腐蝕金屬
 3. 造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷
 4. 造成嚴重眼睛損傷
 5. 長期或重複暴露會對器官造成傷害

⑥ 危害防範措施
 危害防範措施：
 1. 若與眼睛接觸，立即以大量的水沖洗，後諮詢醫務
 2. 如接觸外或覺得不適，立即諮詢醫務
 3. 穿戴適當的防護衣物、手套、護目鏡或護面罩
 4. 設置告示，置於通風良好的地方

⑦ 製造者、輸入者或供應者之名稱、地址及電話
 製造公司：00 股份有限公司 地址：台北市 00 街 00 路 00 號 電話：00-00000000

➤ 請檢視目前所持有、使用之氫氟酸瓶身是否如圖示1至7標示。氫氟酸瓶身標註有不符目前規定者，請自行製作標示張貼修正。

◆ 氫氟酸後須加註(關注化學物)字樣





氟化氫容器包裝標示尺寸

為確保標示資訊清楚可辨，並達到危害資訊傳遞目的，參考歐盟物質及混合物分類、標示及包裝規章及國內運作現況評估訂定。

危害標示包裝



容積

未超過**3公升**者

標示長寬

不得小於
52mm×74mm



超過**3公升**以上
未超過**50公升**者

不得小於
74mm×105mm



超過**50公升**以上者

不得小於
105mm×148mm

氟化氫(氫氟酸) Hydrogen fluoride



危險

危害成分： 氟化氫(氫氟酸) Hydrogen fluoride, 7664-39-3
(關注化學物質)
___% w/w

危害警告訊息：

吸入有毒
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
長期或重複暴露會對器官造成傷害

危害防範措施：

若與眼睛接觸，立刻以大量的水洗滌後洽詢醫療
如遇意外或覺得不適，立即洽詢醫療
穿戴適當的防護衣物、手套、戴眼罩/護面罩
緊蓋容器、置於通風良好的地方

製造者、輸入者 (1)名稱：
或供應者： (2)地址：
(3)電話：

欲更詳細的資料，請參考安全資料表

- 有使用氫氟酸者，須確實記錄減量，相關記錄自存保留
- 標示大小比例應符合規定。

氟化氫 (Hydrogen fluoride)

CAS NO. 7664-39-3



危險

危害成分：

氟化氫 Hydrogen fluoride, (具危害性關注化學物質) % w/w

化學品危害分類：

- 1. 急毒性物質第 3 級(吸入)
- 2. 金屬腐蝕物第 1 級
- 3. 腐蝕刺激性皮膚物質第 1 級
- 4. 嚴重損傷/刺激眼睛物質第 1 級
- 5. 特定標的器官系統毒性物質-重複暴露第 1 級

危害警告訊息：

具危害性關注化學物質

- 1. 吸入有毒
- 2. 可能腐蝕金屬
- 3. 造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷
- 4. 造成嚴重眼睛損傷
- 5. 長期或重複暴露會對器官造成傷害

危害防範措施：

- 1. 若與眼睛接觸，立刻以大量的水沖洗後洽詢醫療
- 2. 如遇意外或覺得不適，立即洽詢醫療
- 3. 穿戴適當的防護衣物、手套、戴眼罩/護面罩
- 4. 緊密封存，置於通風良好的地方

製造商或供應商

名稱：

地址：

電話：

注意：更詳細的資料，請參考安全資料表 (SDS)

危害成分百分比

製造商或供應商資料

毒性及關注化學物質運作場所

化學品編號、名稱：	003-01 氟化氫(Hydrogen fluoride)		
化學文摘社登記號碼(CAS No.)	7664-39-3	聯合國編號 (UN NO.)	1052
外觀、氣味	無色、發煙液體或氣體，具刺激性氣味。	危害成分 (成分百分比)	<input type="checkbox"/> % w/w
危害辨識資料			
<p>危害警告訊息： 具危害性關注化學物質 1.吸入有毒 2.可能腐蝕金屬 3.造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷 4.造成嚴重眼睛損傷 5.長期或重複暴露會對器官造成傷害</p> <p>危害防範措施： 防護等級【A】；1.若與眼睛接觸，立刻以大量的水沖洗後洽詢醫療 2.穿戴C級防護衣物、防酸手套、防護面罩、防酸安全鞋</p>			
緊急措施			
<p>吸入： 1.若患者即將喪失意識、已失去意識或癱瘓，勿經口餵食任何東西。2.切勿催吐。3.讓患者喝下 240-300ml 的 10%葡萄糖鈣溶液，以稀釋胃中的物質。5.若患者自發性嘔吐，讓患者身體向前以避免吸入嘔吐物之危險。6.反覆給患者喝水。7.立即就醫。</p> <p>吸入： 1.援助時需穿戴合適、安全的保護裝備，以確保自己的安全。2.移除污染源或將患者移至新鮮空氣處。3.若呼吸停止，立即由受訓過人員施予人工呼吸或心肺復甦術。4.避免口對口接觸，最好在醫生的指示下，由受訓過之人員來施予口氣。5.立即就醫。</p> <p>眼睛接觸： 1.立即撐開眼皮，用緩和流動的溫水沖洗污染的眼睛 20 分鐘。2.小心勿使洗液沾染未受污染的眼睛。3.若無法立即就醫，可滴 1 或 2 滴 0.5%的 Pontocaine® 鹽酸溶液 (Winthrolaboratories)。4.立即就醫，眼睛灼傷不可用皮膚處理的方式處理。</p> <p>皮膚接觸： 1.避免直接與該化學品接觸，必要時需戴防滲手套。2.儘速用緩和流動的溫水沖洗患部 20 分鐘以上。並在沖水時脫去污染物。3.將受傷處浸於冰的 0.2%Hyamine1622 水溶液 (1: 500)或冰的 0.13%Zephiran，若無法直接浸泡，可使用繃帶，每兩分鐘更換一次。4.若敏感組織(唇或口)被燒傷，可敷 2.5%的葡萄糖酸鈣膠，立即就醫。</p>			
洩漏處理方法			
<p>1.在污染區尚未完全清理乾淨前，限制人員接近該區。2.穿戴供氧式抗酸服以達最大防護效果。3.撲滅或除去所有發火源。4.報告政府安全衛生與環保相關單位。5.勿碰觸洩漏物。6.避免外洩物流入下水道、水溝或其他密閉空間。7.不要直接加水於洩漏源亦不要讓水流入 HF 容器槽內。8.若可能則將外洩容器倒轉，使氣體逸出，代替液體流出。9.若不能阻漏時，將洩漏容器移至安全處所洩空修理。10.在安全許可狀況下，設法阻止或減少洩漏。11.小量液體洩漏時用不會和外洩物反應的吸收劑吸收並置於適當密閉，有著標示之容器內。12.用水沖洗洩漏區域。</p>			
緊急通報發布方式			
<p>依場所內緊急應變管理辦法要求通報相關單位</p> <p>1. 發生氫氣酸洩漏或傷害事件處理時，應於 30 分鐘內通知苗栗縣環保局，通報聯絡電話：037-558558。</p> <p>2. 發生氫氣酸重大工作傷害事件應於 8 小時內，通報中區職業安全衛生中心：04-22550633。</p> <p>3. 發生氫氣酸傷害事件，應立即通知苗栗縣消防隊救護至大千醫院。</p> <p>4. (消防隊專線 119 或大千醫院電話 037-257125)</p>			
緊急救護醫療院所	大千醫院電話 037-257125	衛生福利部苗栗醫院 037-261920	
聯絡資訊	名稱： <input type="checkbox"/> 製造者 <input type="checkbox"/> 輸入者 <input type="checkbox"/> 供應商	地址： 電話： 聯絡人：	<input type="checkbox"/>

* 簡易版

* 詳細版

- 有心中請空資危安
- 使心視白料害資
- 用提需求表後標資
- 氣供求單張示料
- 氟空，請貼內容
- 酸白簡自行
- 之表易行填
- 實單版或列
- 驗供詳「
- 室各詳「
- 門口，實驗室
- 及索取使用。
- 藥品櫃應張貼
- 應張貼危害標
- 害標示，環安
- 衛張貼「
- 及「製造商或
- 製造商或供應
- 商」
- 參考安全資料表(SDS)，詳細內容請參考SDS。
- SDS應置於明顯處或實驗室入口處



關注化學物質新增列管 氫氟酸

使用 氫氟酸(化骨水)時應避免與身體接觸之防護措施

◎ 使用前請參閱氫氟酸廠商提供安全資料表(SDS) 第八項暴露預防措施
氫氟酸需於排氣櫃內操作，使用人員需確實穿戴防護具。

身體部位	防護措施	防護具
眼睛及臉部防護	使用全面式面罩	頭盔面罩片
呼吸防護	人員配戴含防HF濾罐的防毒面罩 及於化學排氣櫃將拉門拉下操作。	含防HF濾罐的 防毒面罩
身體防護	應做到全身防護， 穿著C級防護衣。	C級防護衣
手部防護	配戴氟化聚乙烯 (PVDF) 、耐酸鹼等材質之手套	耐酸鹼手套(適用 49%HF)
足部防護	穿著耐酸鹼靴	耐酸鹼靴





氫氟酸危害

與 濃度/溫度/暴露時間/暴露量 有關

濃 度	疼 痛
70%以上	立即發作, 伴隨著組織明顯的壞損
50%~70%	接觸後1小時內發作
20%~50%	會在接觸後1到8小時後才發作
20%以下	延遲到24小時會更久的時間才會發作



化學品噴濺處理方式

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

急性化學物質暴露處理方式

★ 脫 / 擦

- 以毛巾或脫脂棉吸收殘留於身體之化學物質。
- 脫去噴濺後之衣物，降低化學物質侵入人體的機會。

沖

- 噴灑敵腐靈於患部，若無敵腐靈可使用，應以大量清水沖洗。

泡

- 將患肢浸泡於生理食鹽水或乾淨清水中。

蓋

- 使用衣物毛巾將患肢覆蓋，避免體溫過低。

送

- 儘速送醫。

☆提醒: 化學燒燙傷產生水泡，可能含有腐蝕劑，所以應將水泡弄破。
此與燒燙的水泡處理方式不同

化學品-緊急處理除汙

◎不慎接觸氫氟酸 & 含氟混酸化學品時，
應立即使用【六氟靈】除汙劑或【葡萄糖酸鈣軟膏】



直接沖淋患部，
適用全身。



☆沖水15分鐘以上後持續塗抹葡萄糖酸鈣軟膏。
《嚴禁用於眼睛》。

化學品 - 緊急處理除汙

◎不慎接觸**酸鹼類**&**酚**化學品時，
應立即使用【**敵腐靈**】除汙劑。



直接沖淋患部，適用全身。

化學品-緊急處理除汙

泡: 透明塑膠袋、泡著走、塑膠盆(六氟靈、敵腐靈、水)



燒燙傷處理

沖

流動清水
溫柔水流
二十分鐘
不痛為止

泡+脫

冷水浸泡
利用浮力
善用剪刀
移除衣物

蓋+送

乾淨紗布
包覆傷口
注意保暖
後送醫院

☆提醒: 1.泡冷水讓衣物在浸泡時，不要緊貼在燙傷的皮膚上，利用水的浮力，輕柔的移除患部覆蓋的衣物，必要時，直接用剪刀剪破袖口或領口，不要因為脫衣服時的摩擦，造成皮膚的損害，或是因此而把水泡弄破。

2.燙傷產生水泡，請不要把水泡弄破，會增加傷口感染的風險。

報告完畢
敬請指教

Thank you!

