

111年度 化學品運作管理教育訓練

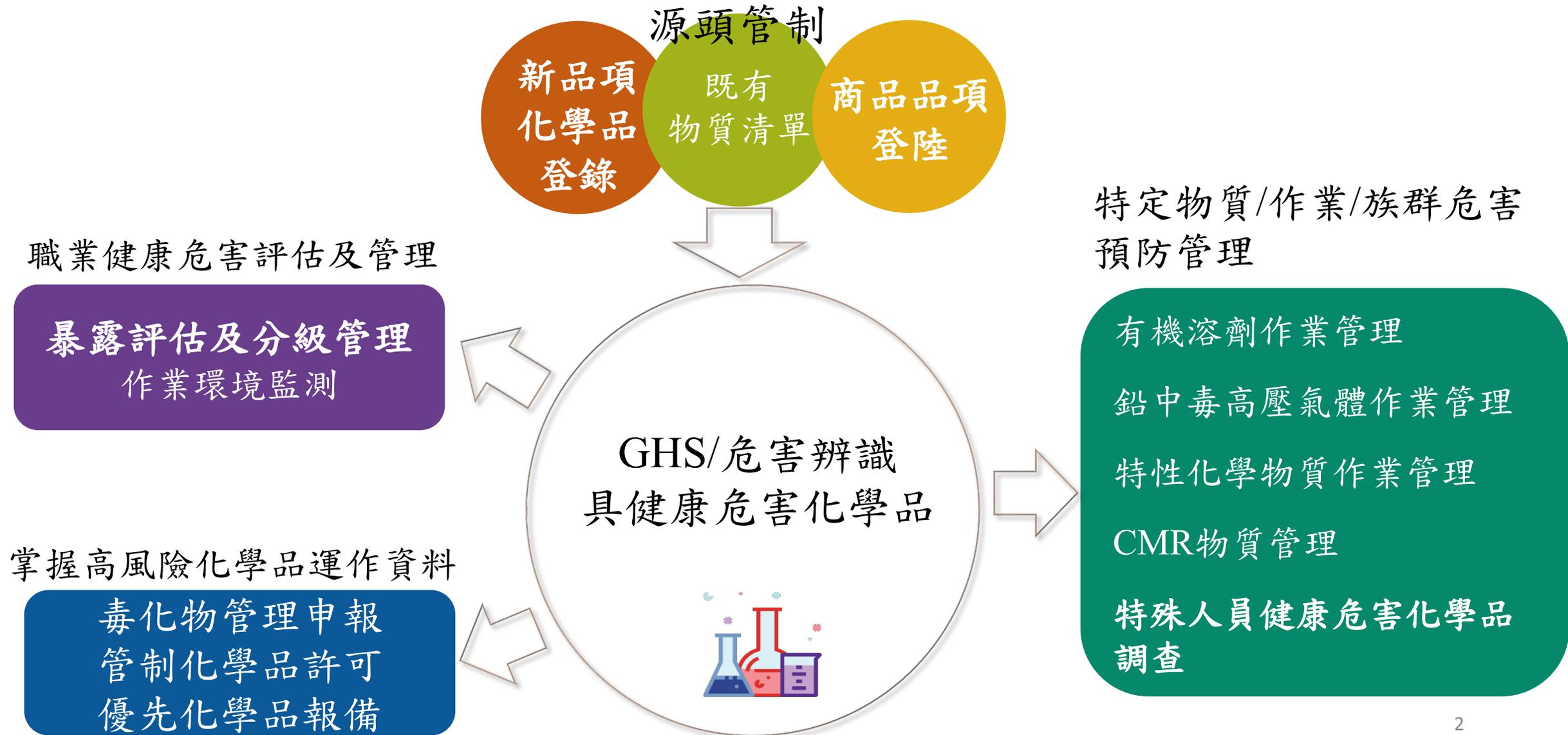
國立陽明交通大學
環境保護暨安全衛生中心

111.11.17

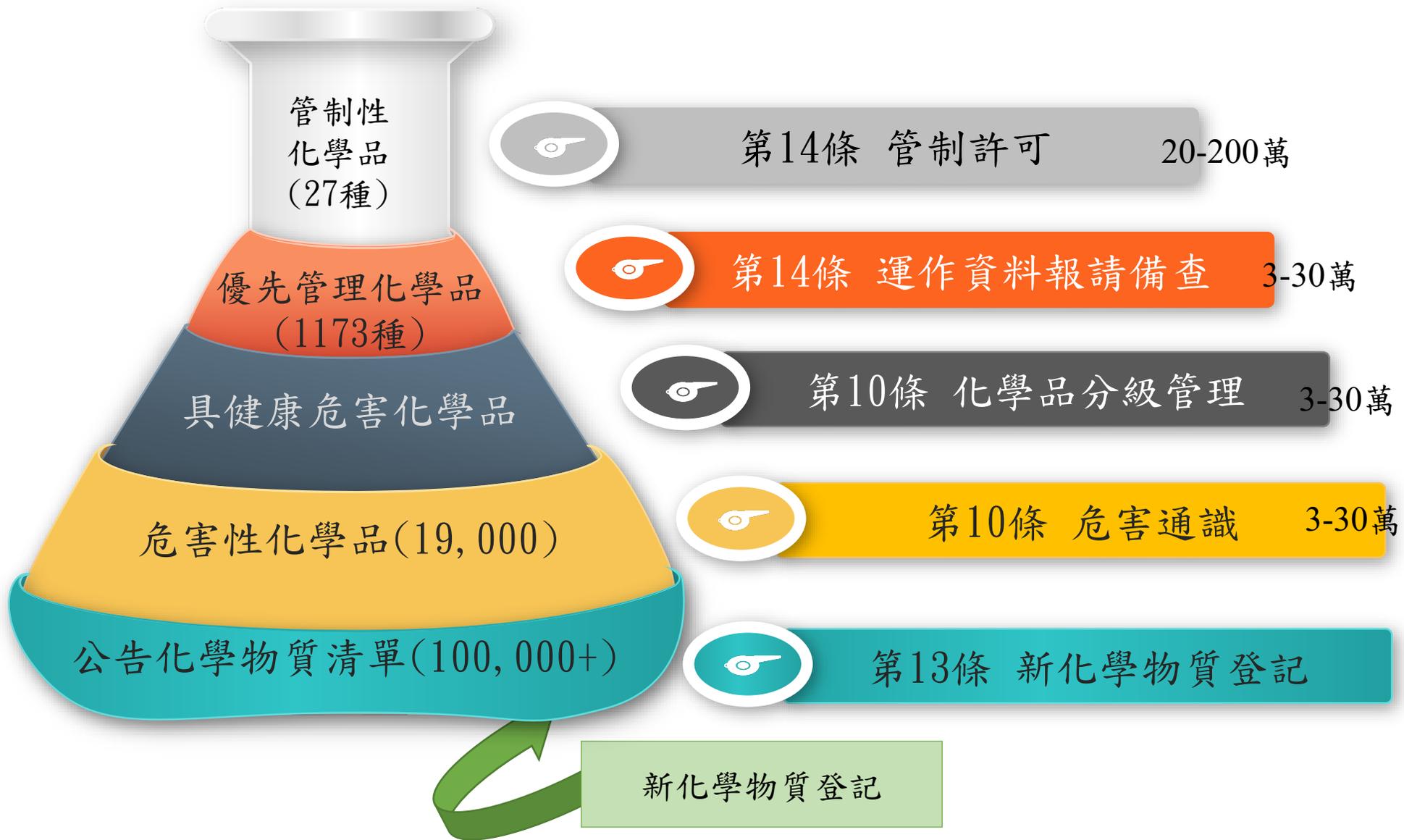
簡報大綱

- 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
- 優先管理化學品之指定及運作管理辦法
- 管制性化學品指定及管理辦法
- 作業環境監測辦法
- 新化學物質登記管理辦法
- 先驅化學品工業原料之種類及申報檢查辦法

化學品法規管理架構



化學品法規管理現況



危害性化學品標示及通識規則

職業安全衛生法第10條

雇主對於具有**危害性之化學品**，應予**標示**、**製備清單**及**揭示安全資料表**，並採取必要之通識措施。

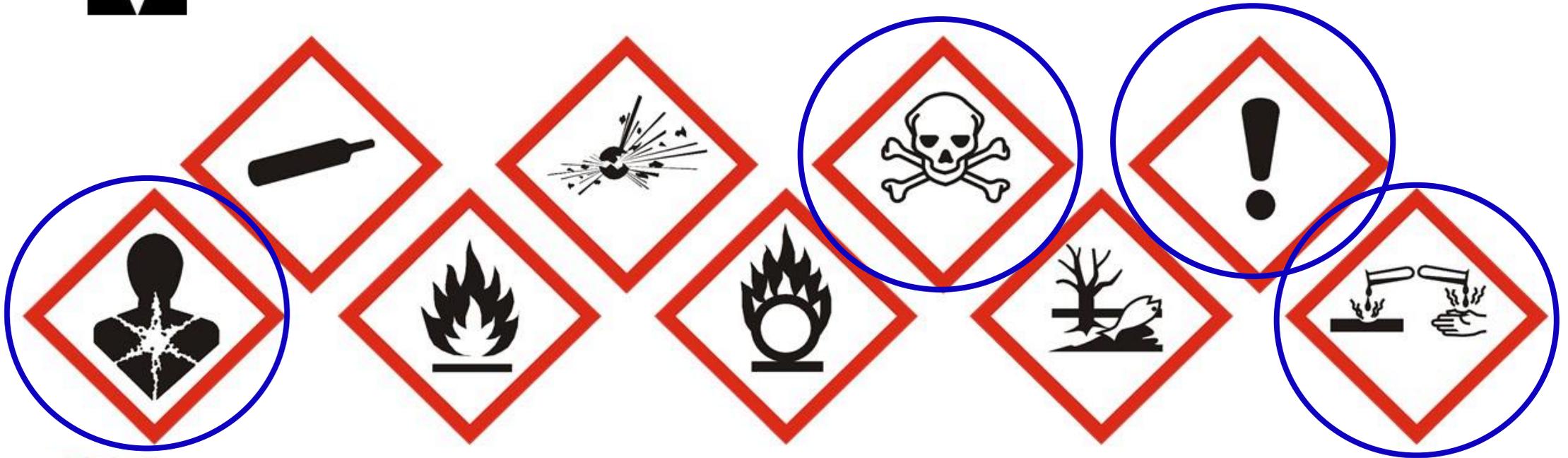
危害性化學品標示及通識規則17條

- 1) 依實際狀況訂定危害通識計畫，適時檢討更新，並依計畫確實執行，其執行紀錄保存三年。
- 2) 製作**危害性化學品清單**，其內容、格式參照附表五。
- 3) 將危害性化學品之**安全資料表**置於**工作場所易取得之處**。
- 4) 使勞工接受製造、處置或使用危害性化學品之**教育訓練**，其課程內容及時數依職業安全衛生教育訓練規則之規定辦理。請確認危害物有：

危害圖式 . . .
有規定顏色嗎?
大小有影響嗎?



依危害性化學品標示及通識規則第7條規定
危害圖式符號為黑色 背景為白色 圖式之紅框
有**足夠警示**作用之寬度



化學品有上述之危害圖示，即為危害物
CNS15030危險物(物理)與有害物(健康)

危害性化學品標示(GHS)

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**
- 100ml以下僅標示

丙酮 (Acetone)



危險

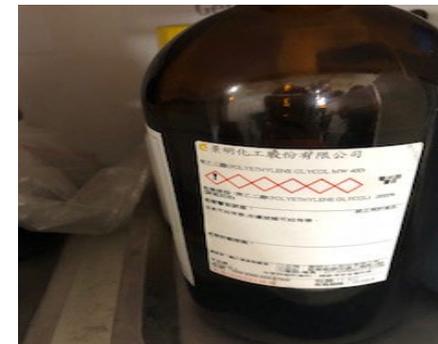
危害成分：丙酮

危害警告訊息：
高度易燃液體和蒸氣
造成輕微皮膚刺激
造成眼睛刺激
如果吞食並進入呼吸道可能有害

危害防範措施：
置容器於通風良好的地方
遠離引燃品—禁止抽煙
若與眼睛接觸，立刻以大量的水洗滌後洽詢醫療

製造商或供應商：(1)名稱：聯工化學廠股份有限公司
(2)地址：新竹市東區水源里千甲路133號
(3)電話：總公司：03-5712345
台中分公司：04-23731002

※更詳細的資料，請參考物質安全資料表



依據職業安全衛生法第10條，供應商應提供安全資料表。

製備危害物質清單

廠商專區

化學品上報作業

申請與審核作業

申請單

審核單

已完成的請購單

已終止的請購單

化學品管理

化學品品項管理

其他化學品入庫

查詢GHS安全資料表

化學品使用作業

化學品分類管理

化學品使用填報

化學品報表查詢

月平均使用量

最大使用量

危害物質清單

先驅化學品流向登記表

優先化學品運作紀錄

優先化學品調查管理

管制性化學品填報表

首頁 > 化學品報表作業 > 危害物質清單

請輸入危害物質資料

日期區間: 2019/01 ~ 2019/03

校區: 光復校區

系所: 應用化學系

*實驗室: 請選擇

送出

應用化學系(所)陳月枝實驗室(E0619D)危害物質清單

實驗室地點: 田家炳光電館(大樓) 5F 樓 501 室

系(所)主管: _____

系所環安負責人員簽名: _____

實驗室負責老師簽名: _____

填表人簽名及日期: _____

序號	物品名稱	其他名稱	SDS索引碼	製造商或供應商資料			使用資料			儲存資料		
				名稱	地址	電話	使用地點	月平均使用量	月最大使用量	平均儲存量	最大儲存量	儲存地點
1	聯吡啶	Elpyridine	366-18-7	未知	無	無	E0619D-陳月枝-生物分析實驗室	0kg	0kg	0kg	0.2kg	E0619D-陳月枝-生物分析實驗室
2	大刺松	Diazinon	333-41-5	六和化工股份有限公司	台北市中山區德惠街9號6樓	02-25963328	E0619D-陳月枝-生物分析實驗室	0kg	0kg	0kg	0.0025kg	E0619D-陳月枝-生物分析實驗室
3	N,N-二異丙基乙胺	N,N-Diisopropylethylamine	7087-618-5	友和貿易股份有限公司	新北市林口區文化一路一段93號3樓	02-26000618	E0619D-陳月枝-生物分析實驗室	0kg	0kg	0kg	0.074kg	E0619D-陳月枝-生物分析實驗室
4	巴拉松	Parathion	5638-2	未知	無	無	E0619D-陳月枝-生物分析	0kg	0kg	0kg	0.002kg	E0619D-陳月枝-生物分析



環安中心會定期至各實驗室查核運作紀錄表等管理狀況，並盤點現場存量與紀錄量是否一致。

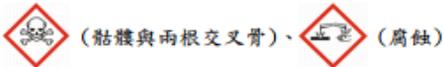
揭示安全資料表(SDS)-每3年檢討一次及隨手可得

安全資料表 (SDS)

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：鹽酸(Hydrochloric Acid)
其他名稱：32%氯化氫溶液/32% HCL
化學品編號：SDS-01
建議用途及限制使用：油井之酸化(活化)；鍋爐污垢去除；化學中間體；礦砂還原；食品加工(玉米、糖漿、麩酸鈉)；金屬之酸洗與清潔；工業酸化；一般之清洗，如去鹽工廠之薄膜；酒精變性；實驗試藥。
製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話： 台灣氣乙烯工業股份有限公司林園廠 地址：高雄市林園區工業一路1號 電話：07-6432201 轉 1113, 1114 值班工程師
緊急聯絡電話/傳真電話： (07)6432201 轉 1113, 1114 值班工程師 / 傳真電話：(07)6432040

二、危害辨識資料

化學危害分類：急毒性物質第4級(吞食)、急毒性物質第3級(吸入)、金屬腐蝕物第1級、腐蝕/刺激皮膚物質第1級、嚴重損傷/刺激眼睛物質第1級
標示內容： 象徵符號：  (骷髏與兩根交叉骨)、  (腐蝕) 警 示 語：危險 危害警告訊息：1. 吞食有害。2. 吸入有毒。3. 可能腐蝕金屬。4. 造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷。5. 造成嚴重眼睛損傷。 危害防範措施：1. 勿吸入氣體/煙氣/蒸氣/霧氣。2. 若與眼睛接觸，立刻以大量的水洗滌後洽詢醫療。3. 戴眼罩/護面罩。4. 只能使用於通風良好的地方。 其他危害：-

三、成分辨識資料

純物質：
中英文名稱：鹽酸(Hydrochloric Acid)
同義名稱：氫氯酸(Chlorohydric Acid、Hydrochloric Acid Solution、Hydrogen Chloride、Aqueous Hydrogen Chloride、Muriatic Acid、Spirits Of Salt)
化學文摘社登記號碼(CAS No.): 7647-01-0
危害成分(成分百分比): 32% 化學式:HCL+H2O

十六、其他資料

參考文獻	1.行政院衛福部，「中美合作計畫「中文毒理清冊」」，中華民國86年3月2.行政院環保署，中文毒理資料庫3.行政院環保署，毒性化學物質災害防救手冊，103年4.工業技術研究院工業安全衛生技術發展中心，物質安全資料表光碟資料5.行政院勞動部，化學品全球調和制度 [GHS] 介紹網站6.Handbook of Toxic and Hazardous Chemicals and Carcinogens7.中國國家標準 CNS 15030「化學品分類及標示」8.中國國家標準 CNS 6864「危險物運輸標示」9.UN Recommendations on the Transport of Dangerous Goods, Model Regulations, Rev.16 (2009)10.HSDB資料庫，TOMES 2015網頁版11.ChemWatch 資料庫，2015網頁版12.緊急應變指南 2012 年版
製表單位	名稱：友和貿易股份有限公司 地址：新北市林口區文化一路一段93號3樓之2 電話：(02) 2600-0611
製表人	職稱：協理 姓名(簽章)：張淑杏
製表日期	民國 108 年 1 月 3 日
備註	上述資料中符號“-”代表目前查無此資料，而“/”則代表此欄位對該物質並不適用。

- 制定修改原「物質安全資料表MSDS」更名為「安全資料表SDS」，且項目名稱有修改，聯繫廠商提供新版安全資料表。
- 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。
- 每三年定期更新 (若僅小部分修訂可直接手寫修正並於修正處簽名及日期；若無修訂，可於製表人欄位簽名及日期已確認更新)

危害性化學品評估及分級管理辦法

職業安全衛生法第 11 條

- 雇主對於**具有健康危害者化學品**(依據CNS 15030 分類**判定**)，應依其健康危害、散布狀況及使用量等情形，評估風險等級，並採取**分級管理措施**。
- 前項之評估方法、分級管理程序與採行措施及其他應遵行事項之辦法，由中央主管機關定之。



化學品具上述之危害圖示其一者，即為具健康危害之化學品，需依危害性化學品評估及分級管理辦法，進行暴露評估及分級管理。



簡單 5 步驟! 帶您執行CCB



1 危害群組

依據化學品GHS健康危害分類，劃分危害群組(A~E、S)

※參考安全資料表第二項危害辨識資料



2 散布狀況

依據化學品狀態(固體-外觀/液體-沸點)決定散布狀況(高/中/低)

※參考安全資料表第九項物理及化學性質

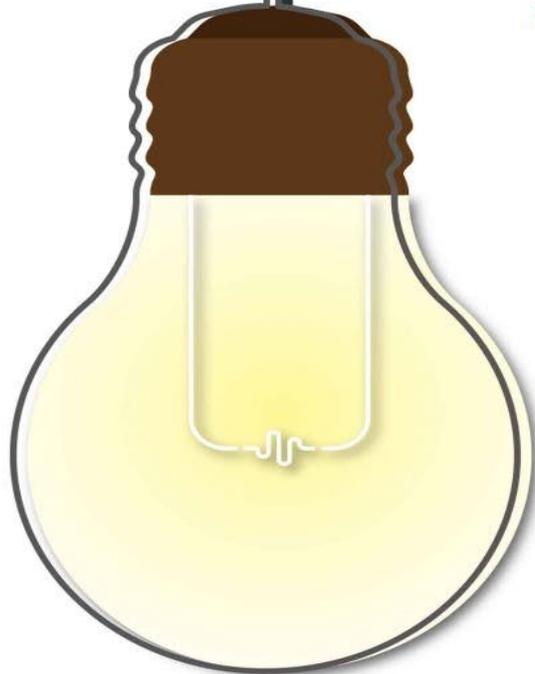
※氣體請以「高揮發度」作為評估



3 選擇使用量

使用量以每批投入量(批次製程)或8小時運作量(連續製程)為依據計算(大量/中量/小量)

※氣體請以「大量」作為評估



4 決定管理方法

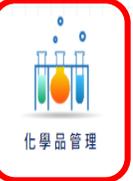
依據1~3步驟所得評估參數，代入風險矩陣決定「風險等級/管理方法」



5 參考控制暴露表單

依據管理方法，參考工具提供的「暴露控制表單」，採取適當的控制措施，以降低/預防勞工在工作場所的危害暴露

相關執行紀錄須留存備查
至少保存三年



化學品管理



輻射防護



我的實驗室



資料管理



緊急應



廠商

實驗室核可量管理

二手轉讓平台

毒化物二手平台

毒化物轉讓清單

化學品二手平台

化學品轉讓清單

使用作業管理

使用填報作業

其他人庫作業

月確認

長期閒置毒化物

查詢化學品GHS安全資料表

化學品分級管理

統計報表與查詢

實驗室運作紀錄表-毒化物

實驗室運作紀錄表-關注化學物質

結存統計報表

核可文件結存

毒化物質運作申報表

關注運作申報表

環保毒列管毒化物

化學品月平均使用量

化學品管理系統

首頁 > 使用作業管理 > 化學品分級管理

※資料需完整，方可顯示風險減緩/控制措施的輸入框供填寫與執行該品項的化學品分級管理(CCB)

暫存

*期間:

 ~

執行CCB

執行歷史

中文名稱	英文名稱	CAS.Number	危害群組	物理型態	*散布狀況說明	*勞工人數	*製程	*沸點	*製程溫度	*風險減緩/控制措施
N-甲基吡咯烷酮	N-Methylpyrrolidone	872-50-4	D、S	液體		0	<input type="radio"/> 製程溫度高於室溫 <input type="radio"/> 製程在室溫下進行	202.00		
1-丙醇	1-Propanol	71-23-8	D、S	液體		0	<input type="radio"/> 製程溫度高於室溫 <input type="radio"/> 製程在室溫下進行	97.00		
甲基丙烯酸	Methacrylic acid	79-41-4	D、S	固體	<input type="radio"/> 高 <input type="radio"/> 中 <input type="radio"/> 低	0				
乙二醇	Ethylene glycol	107-21-1	D、S	液體		0	<input type="radio"/> 製程溫度高於室溫 <input type="radio"/> 製程在室溫下進行	197.00		
二甲亞砜	dimethyl sulfoxide	67-68-5	C、S	液體		0	<input type="radio"/> 製程溫度高於室溫 <input type="radio"/> 製程在室溫下進行	189.00		
油胺	Oleylamine	112-90-3	C、S	液體		0	<input type="radio"/> 製程溫度高於室溫 <input type="radio"/> 製程在室溫下進行	199.00		
伸二胺四醋酸二鈉水合物	Disodium methylenediaminetetraacetate dihydrate	6381-92-6	C、S	固體	<input type="radio"/> 高 <input type="radio"/> 中 <input type="radio"/> 低	0				
乙二醇二甲基丙烯酸酯	Ethylene glycol dimethacrylate	97-90-5	C、S	液體		0	<input type="radio"/> 製程溫度高於室溫 <input type="radio"/> 製程在室溫下進行	98.00		
2-胺基乙醇	2-Aminoethoxyethanol	929-06-6	C、S	液體		0	<input type="radio"/> 製程溫度高於室溫 <input type="radio"/> 製程在室溫下進行	221.00		
油酸	Oleic Acid	112-80-1	A、S	液體		0	<input type="radio"/> 製程溫度高於室溫 <input type="radio"/> 製程在室溫下進行	360.00		
氯化鐵六水合物	Iron chloride, hexahydrate	10025-77-1	C、S	固體	<input type="radio"/> 高 <input type="radio"/> 中 <input type="radio"/> 低	0				

化學品分級管理執行紀錄表暨清單

行區域：應化系										老師姓名：			
化學品資訊								暴露情形			CCB分級管理執行紀錄		
項次	中文名稱	英文名稱	Cas No.	物理狀態	危害分類/危害群組	製程溫度	液體沸點/固體粉塵度	作業場所名稱	勞工人數	使用量(每天)	風險等級/管理方法	暴露控制表單	相關風險減緩或控制措施
1	氯化銨	ammonium	12125-02	固體	B、S	25.00°	低	應化系-SB119	40	0	1/整體換氣	100系列,SK100,R100,S100,E100,E200,E300	保持例行性評估、個人防護具使用、局部排氣使用、加裝袖
2	氯化鐵六水合物	Ironchlorid	10025-77	固體	C、S	25.00°	低	應化系-SB119	40	0	1/整體換氣	100系列,SK100,R100,S100,E100,E200,E300	保持例行性評估、個人防護具使用、局部排氣使用、加裝袖
3	溴化鉀	POTASSIU	7758-02-3	固體	A、S	25.00°	低	應化系-SB119	40	0	1/整體換氣	100系列,SK100,R100,S100,E100,E200,E300	保持例行性評估、個人防護具提供、保持例行性評估、個人
4	磷酸二氫鈉	Sodium ph	7558-80-7	固體	A、S	25.00°	低	應化系-SB119	40	0	1/整體換氣	100系列,SK100,R100,S100,E100,E200,E300	保持例行性評估、個人防護具使用、局部排氣使用、加裝袖
5	草酸鈉	Sodium ox	62-76-0	固體	A、S	25.00°	低	應化系-SB119	40	0	1/整體換氣	100系列,SK100,R100,S100,E100,E200,E300	保持例行性評估、個人防護具提供、保持例行性評估、個人
6	碳酸鈉	Sodium ca	497-19-8	固體	B、S	25.00°	低	應化系-SB119	40	0	1/整體換氣	100系列,SK100,R100,S100,E100,E200,E300	保持例行性評估、個人防護具提供、保持例行性評估、個人
7	偏二亞硫酸鈉	Sodiumme	7681-57-4	固體	C、S	25.00°	低	應化系-SB119	40	0	1/整體換氣	100系列,SK100,R100,S100,E100,E200,E300	保持例行性評估、個人防護具提供、保持例行性評估、個人
8	硫酸錳單水合物	Manganes	10034-96	固體	C、S	25.00°	低	應化系-SB119	40	0	1/整體換氣	100系列,SK100,R100,S100,E100,E200,E300	保持例行性評估、個人防護具提供、保持例行性評估、個人
9	4-叔苯甲酸乙酯	Benzocain	94-09-7	固體	D、S	25.00°	低	應化系-SB119	40	0	2/工程控制	200系列,SK100,R100,S100,E100,E200,E300	保持例行性評估、個人防護具提供、保持例行性評估、個人
10	鄰苯二甲酸氫鉀	Potassium	877-24-7	固體	A	25.00°	低	應化系-SB119	40	0	1/整體換氣	100系列,S100,E100,E200,E300	保持例行性評估、個人防護具提供、保持例行性評估、個人
11	氫氧化銨	Ammonium	1336-21-6	液體	C、S	25.00°	36.00°C	應化系-SB119	40	0	2/工程控制	200系列,SK100,R100,S100,E100,E200,E300	保持例行性評估、個人防護具提供、保持例行性評估、個人
12	氫氧化鋇	Bariumhyd	17194-00	固體	C、S	25.00°	低	應化系-SB119	40	0	1/整體換氣	100系列,SK100,R100,S100,E100,E200,E300	保持例行性評估、個人防護具提供、保持例行性評估、個人
13	硝酸銀	Silvernitrat	7761-88-8	固體	D、S	25.00°	低	應化系-SB119	40	0	2/工程控制	200系列,SK100,R100,S100,E100,E200,E300	保持例行性評估、個人防護具提供、保持例行性評估、個人
14	碘酸鉀	Potassiumi	7758-05-6	固體	A、S	25.00°	低	應化系-SB119	40	0	1/整體換氣	100系列,SK100,R100,S100,E100,E200,E300	保持例行性評估、個人防護具提供、保持例行性評估、個人
15	伸乙二胺四醋酸二鈉二水合物	Disodiume	6381-92-6	固體	C、S	25.00°	低	應化系-SB119	40	0	1/整體換氣	100系列,SK100,R100,S100,E100,E200,E300	保持例行性評估、個人防護具提供、保持例行性評估、個人
16	酚酞	Phenolphth	77-09-8	固體	D	25.00°	低	應化系-SB119	40	0	2/工程控制	200系列,S100,E100,E200,E300	保持例行性評估、個人防護具提供、保持例行性評估、個人
17	水楊酸	salicylic ac	69-72-7	固體	B、S	25.00°	低	應化系-SB119	40	0	1/整體換氣	100系列,SK100,R100,S100,E100,E200,E300	保持例行性評估、個人防護具提供、保持例行性評估、個人
18	比重達1.84之硫酸	Sulphurica	7664-93-9	液體	D、S	25.00°	274.00°C	應化系-SB119	40	0	2/工程控制	200系列,SK100,R100,S100,E100,E200,E300	保持例行性評估、個人防護具提供、保持例行性評估、個人
19	L-(+)-酒石酸	L-(+)-Tarta	87-69-4	固體	C、S	25.00°	低	應化系-SB119	40	0	1/整體換氣	100系列,SK100,R100,S100,E100,E200,E300	保持例行性評估、個人防護具提供、保持例行性評估、個人
20	硫化銨	Ammonium	12135-76	液體	C、S	25.00°	40.00°C	應化系-SB119	40	0	2/工程控制	200系列,SK100,R100,S100,E100,E200,E300	個人防護具提供、保持例行性評估、個人防護具使用、局部
21	硝酸鋅	ZINC NITR	10196-18	固體	C、S	25.00°	低	應化系-SB119	40	0	1/整體換氣	100系列,SK100,R100,S100,E100,E200,E300	保持例行性評估、個人防護具使用、局部排氣使用

優先管理化學品法源依據

職業安全衛生法第 14 條

- 製造業、輸入者、供應者或雇主，對於經中央主管機關指定之管制性化學品，不得製造、輸入、供應或供工作者處置、使用。但經中央主管機關許可者，不在此限。
- 製造業、輸入者、供應者或雇主，對於中央主管機關指定之優先化學品，應將相關運作資料報請中央主管機關備查。
- 前二項化學品之指定、許可條件、期間、廢止或撤銷許可、運作資料內容及其他應遵行事項之辦法，由中央主管機關定之。

➤ 實驗室具體作為

1173種全面採用線上購入並線上填報使用量，不可以自行購買，皆需要透過系統採買。

優先管理化學品如何請購



國立陽明交通大學
實驗室環安管理系統
Laboratory Management System

化學品管理系統

緊急事故通報

首頁 / 登出 / 代理 / 所在位置 / 馮慧敏 您好 / 帳號管理 / 聯絡我們 / English

馮慧敏 你好
各項運作申請

申請與審核作業
申請單
審核單
已完成的申請單
已終止的申請單

品項資料及核可量管理
分類管理
品項資料管理
許可證管理
系所核可量管理
實驗室核可量管理

二手轉讓平台
毒化物二手平台
毒化物轉讓清單
化學品二手平台

首頁 > 各項運作申請服務列表

請購作業

其他申請作業

請購搜尋

屬性與分類

化學品

優先化學品(附表一)

CAS.Number :

列管編號 :

關鍵字

搜尋

全部顯示

請選擇購買類別或以條件搜尋欲購買之化學品

- 全部
- 先驅化學品
- 優先化學品(附表一)
- 優先化學品CMR一級(致癌物質或生殖細胞致突變性物質或生殖毒性物質第1級)
- 優先化學品(非CMR一級)
- 管制性化學品
- 優先化學品(指定化學品)

CAS.Number	列管編號	CAS	化學區	屬性	濃度區間	分類	庫存量(KG)	許可採購量(KG)	請購
301-04-2/1071-76-7/546-6						危害性化學品,優先化學品(附表一)	0		請購
8-9/71-36-3/57-55-6						優先化學品(附表一),具容許暴露濃度標準化學品,特定化學物質,CCB健康危害化學品	0		請購
79-06-1			丙烯醯胺	Acrylamide		化學品	0		請購
7439-92-1			鉛	Lead		化學品	0		請購
100-56-1			氯化苯汞	Phenylmercurychloride		化學品	0		請購
7783-34-8			硝酸汞一水合物	Mercuricnitrate,monohydrate		化學品	0		請購
29935-35-1			六氟砷酸鋰	Lithiumhexafluoroarsenate		化學品	0		請購
12060-00-3			鈦酸鉛(II)	Lead(II)titanate		化學品	0		請購
10190-55-3			鉬酸鉛(II)	Lead(II)molybdate		化學品	0		請購

如何查詢優先管理化學品

馮慧敏 您好

各項運作申請

申請與審核作業

- 申請單
- 審核單
- 已完成的申請單
- 已終止的申請單

品項資料及核可量管理

- 分類管理 1
- 品項資料管理 2
- 許可證管理
- 系所核可量管理
- 實驗室核可量管理

二手轉讓平台

- 毒化物二手平台
- 毒化物轉讓清單
- 化學品二手平台
- 化學品轉讓清單

使用作業管理

- 使用填報作業
- 其他入庫作業
- 月確認
- 長期閒置化學品
- 查詢化學品GHS安全資料表

首頁 > 品項資料及核可量管理 > 品項資料管理 2

毒化物

關注化學物質

化學品

管制性化學品

搜尋列

核可狀態: 全部

優先化學品(附表一) X

關鍵字: 79-06-1 3

新增

刪除

管理	核可狀態	優先化學品CMR一級(致癌物質或生殖細胞致突變性物質或生殖毒性物質第1級)	優先化學品(非CMR一級)	管制性化學品	未變性酒精	on	-36-3/57-55-6	4	優先化學品(附表一),具容許暴露濃度標準化學品,特定化學物質,CCB健康危害化學品	液態	健康性危害	建立者	最後更新日期
<input type="checkbox"/>	異動	審查通過										游育欣	2021/10/12
<input type="checkbox"/>	異動	審查通過										系米中心(博愛)-SMM111-鍾	2022/06/28
<input type="checkbox"/>	異動	審查通過										添注老師實驗室	
<input type="checkbox"/>	異動	審查通過			丙烯酸胺(低於管制濃度)	Acrylamide	79-06-1					馮慧敏	2019/12/24
<input type="checkbox"/>	異動	審查通過			鉛	Lead	7439-92-1		危害性化學品,優先化學品(附表一),具容許暴露濃度標準化學品	固態	健康性危害,水環境危害		2019/04/23
<input type="checkbox"/>	異動	審查通過			磷酸三乙酯	Triethylarsenate	15606-95-8		危害性化學品,優先化學品(附表一)	液態	物理性危害,健康性危害,水環境危害	游育欣	2019/04/23
<input type="checkbox"/>	異動	審查通過			三鹼式硫酸鉛	Tribasiclead sulfate	12202-17-4		危害性化學品,優先化學品(附表一)	固態	健康性危害,水環境危害	游育欣	2019/04/23
<input type="checkbox"/>	異動	審查通過			磷酸二氫鉀	Potassiumdihydrogen arsenate	7784-41-0		危害性化學品,優先化學品(附表一)	固態	健康性危害,水環境危害	游育欣	2019/04/23
<input type="checkbox"/>	異動	審查通過			氯化汞	Phenylmercurychloride	100-56-1		危害性化學品,優先化學品(附表一)	固態	健康性危害,水環境危害	游育欣	2019/04/23
<input type="checkbox"/>	異動	審查通過			硝酸亞汞	Mercurousnitrate	10415-75-5		危害性化學品,優先化學品(附表一)	固態	健康性危害,水環境危害	游育欣	2019/04/23
<input type="checkbox"/>	異動	審查通過			硝酸汞-水合物	Mercuricnitrate,monohydrate	7783-34-8		危害性化學品,優先化學品(附表一)	固態	健康性危害,水環境危害	游育欣	2019/04/23
<input type="checkbox"/>	異動	審查通過			硝酸汞(II)	Mercuricnitrate	10045-94-0		危害性化學品,優先化學品(附表一)	固態	健康性危害,水環境危害	游育欣	2019/04/23
<input type="checkbox"/>	異動	審查通過			六氟磷酸鋰	Lithiumhexafluoroarse	29935-35-1		危害性化學品,優先化學品(附表一)	固態	健康性危害	游育欣	2019/04/23

紅字: 混合物

管制性化學品法源依據

職業安全衛生法第 14 條

➤製造者、輸入者、供應者或雇主，對於經中央主管機關指定之管制性化學品，不得製造、輸入、供應或供工作者處置、使用。但經中央主管機關許可者，不在此限。

➤製造者、輸入者、供應者或雇主，對於中央主管機關指定之優先管理化學品，應將相關運作資料報請中央主管機關備查。

➤前二項化學品之指定、許可條件、期間、廢止或撤銷許可、運作資料內容及其他應遵行事項之辦法，由中央主管機關定之。

➤實驗室具體作為

(1)使用前先跟環安中心提出申請，環安中心跟勞動部提出申請，待勞動部許可後，核發許可證，才能使用，若未經許可，不得製造、輸入、供應或使用(罰鍰20-200萬)。

(2)若申請購買，需透過線上系統購買，並於線上填報使用量。

(3)其他詳細規定可參考管制性化學品之指定及運作許可管理辦法。

管制性化學品名單

附表一名稱	CAS. Number	中文名稱	英文名稱
黃磷火柴	—	黃磷火柴	Yellow phosphorus match
聯苯胺及其鹽類	92-87-5	聯苯胺	Benzidine
4-胺基聯苯及其鹽類	92-67-1	4-胺基聯苯	4-Aminodiphenyl
4-硝基聯苯及其鹽類	92-93-3	4-硝基聯苯	4-Nitrodiphenyl
β -萘胺及其鹽類	91-59-8	β -萘胺	β -Naphthylamine
二氯甲基醚	542-88-1	二氯甲基醚	bis-Chloromethyl ether
多氯聯苯	1336-36-3	多氯聯苯	Polychlorinated biphenyls
氯甲基甲基醚	107-30-2	氯甲基甲基醚	Chloromethyl methyl ether
青石棉	12001-28-4	青石棉	Crocidolite
褐石棉	12172-73-5	褐石棉	Amosite
甲基汞化合物	22967-92-6	甲基汞	Methyl mercury
五氯酚及其鈉鹽	87-86-5	五氯酚	Pentachlorophenol
二氯聯苯胺及其鹽類	91-94-1	二氯聯苯胺	3,3'-Dichlorobenzidine
	612-83-9	二氯聯苯胺二鹽酸鹽	3,3'-Dichlorobenzidine dihydrochloride
α -萘胺及其鹽類	134-32-7	α -萘胺	α -Naphthylamine
鄰-二甲基聯苯胺及其鹽類	119-93-7	鄰-二甲基聯苯胺	3,3'-Dimethyl-[1,1'-biphenyl]-4,4'-diamine
	612-82-8	鄰-二甲基聯苯胺二鹽酸鹽	<i>o</i> -Tolidine dihydrochloride
二甲氧基聯苯胺及其鹽類	119-90-4	二甲氧基聯苯胺	3,3'-Dimethoxybenzidine
	20325-40-0	二甲氧基聯苯胺二鹽酸鹽	3,3'-Dimethoxybenzidine dihydrochloride
鈹及其化合物	7440-41-7	鈹	Beryllium
	7787-56-6	硫酸鈹四水合物	Sulfuric acid, beryllium salt (1:1), tetrahydrate
三氯甲苯	98-07-7	三氯甲苯	Benzotrichloride

附表一名稱	CAS. Number	中文名稱	英文名稱
含苯膠糊	—	含苯膠糊	Glue that contains benzene

註：

1. 含苯膠糊〔含苯容量占該膠糊之溶劑（含稀釋劑）超過5%者。〕含有2至21列舉物占其重量超過1%之混合物（鈹合金時，含有鈹占其重量超過3%為限）；含有22列舉物占其重量超過0.5%之混合物。



管制性化學品運作許可管理



管制性化學品許可申請程序

申請

使用PRoChem工具填寫資料、再上傳 **XML檔及應檢附文件**至PRoChem平台。

繳費

一個化學品審查費NT\$3600元；
證書費NT\$200元。

審查

申請結果須補正者，重回申請程序
修正相關資料，再至 **PRoChem平台**
上傳補正資料。

管制性化學品許可應檢附文件

- 1.登記證明文件
- 2.聲明文件
- 3.安全資料表SDS
- 4.特定化學物質危害預防標準自評表
- 5.作業環境監測計畫/結果

作業環境監測法源依據



職業安全衛生法第 12 條第 2 項

- 雇主對於經中央主管機關指定之作業場所，應訂定作業環境監測計畫，並設置或委託由中央主管機關認可之作業環境監測機構實施監測。但中央主管機關指定免經監測機構分析之監測項目，得僱用合格監測人員辦理之。
- 雇主對於前項監測計畫及監測結果，應公開揭示，並通報中央主管機關。

➤ 實驗室具體作為

每半年會請各實驗室填報「化學性及物理性作業內容調查表」，本中心會再依據各實驗室填報資料辦理監測事宜。請各實驗室確實填寫，以免影響監測作業。

新化學物質登記法源依據

職業安全衛生法第 11 條

➤製造者或輸入者對於中央主管機關公告之**化學物質清單以外之新化學物質**，未向中央主管機關繳交化學物質安全評估報告，並經核准登記前，不得製造或輸入含有該物質之化學品。但其他法律已規定或經中央主管機關公告不適用者，不在此限。

➤實驗室具體作為

供應商會提供「**科學研發用途認定申請表**」，請各單位提出申請，並會辦環安中心，完成後續採購事宜。

化學物質登錄制度推動

既有化學物質

既有化學物質清冊存在之化學物質

1. 勞動部CSNN資料庫-自願性提報化學物質
2. 經審定核准之化學物質

新化學物質

既有化學物質清冊以外之化學物質



先驅化學品工業原料法源依據

毒品危害防制條例31條

- 經濟部為防制先驅化學品之工業原料流供製造毒品，得命廠商申報該項工業原料之種類及輸出入、生產、銷售、使用、貯存之流程、數量，並得檢查其簿冊及場所。廠商不得規避、妨礙或拒絕。

前項工業原料之種類及申報、檢查辦法，由經濟部定之。

- 實驗室具體作為

全面採用線上購入並線上填報使用量，環安中心每季會彙整全校使用量向經濟部申報。



化學品儲存安全原則

- 避免堆積過多、過量的化學藥品。
- 分類、分級儲存有火災、爆炸及毒氣外洩之虞的化學品與原物料。
- 揮發性易燃藥品儘量置於具抽氣功能之藥品櫃中。
- 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。
- 避免化學儲存區域內存在點火源。
- 遵照廢液相容表妥適儲存廢棄化學品
- 定期檢查化學品危害標示狀況，如有缺失、破損須立刻補貼。
- 實驗室內、外都需具備適當的個人防護具、藥品溢洩之處理設備。



鋼瓶儲存安全原則

- 一、貯存場所應有適當之警戒標示，禁止煙火接近。
- 二、貯存周圍二公尺內不得放置有煙火及著火性、引火性物品。
- 三、盛裝容器和空容器應分區放置。
- 四、可燃性氣體、有毒性氣體及氧氣之鋼瓶，應分開貯存。
- 五、應安穩置放並加固定及裝妥護蓋。
- 六、容器應保持在攝氏四十度以下。
- 七、貯存處應考慮於緊急時便於搬出。
- 八、通路面積以確保貯存處面積百分之二十以上為原則。
- 九、貯存處附近，不得任意放置其他物品。
- 十、貯存比空氣重之氣體，應注意低窪處之通風。



主管機關稽查應改善事項(違者必罰)



- ▶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**，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。
- ▶危害性化學品應備**安全資料表**。
- ▶有可燃性氣體或引火性液體蒸氣存在之場所，應加強通風，並不得使用明火或其他為點火源之機具。
- ▶使用**化學品應依選用合適之防護具**(請參考SDS選用護目鏡、呼吸防護具、防護手套、實驗衣等)，並穿著具保護性能之包鞋。(應準備足夠使用之數量，個人使用之防護具應置備與作業勞工人數相同或以上之數量，並以個人專用為原則)。
- ▶危害性化學品應有物質清單管控、GHS標示及安全資料表SDS。
- ▶優先管理化學品漏申報經查實立即開罰。(罰緩6-30萬元，請務必配合定期更新，避免漏申報)

管理 不馬虎 健康 有保護



- 危害性化學品標示及通識規則 -

-  工作場所備有安全資料表 
-  化學品容器確實標示 
-  定期施行化學品教育訓練 

- 危害性化學品評估及分級管理辦法 -

-  依評估及分級結果檢視選用合適之控制措施 
-  確認通風換氣* 
-  確實配戴個人防護具* 

* 僅為舉例但不限於上述控制措施

主辦單位：  勞動部職業安全衛生署
【化學品管理入口網站】 <https://ghs.osha.gov.tw>

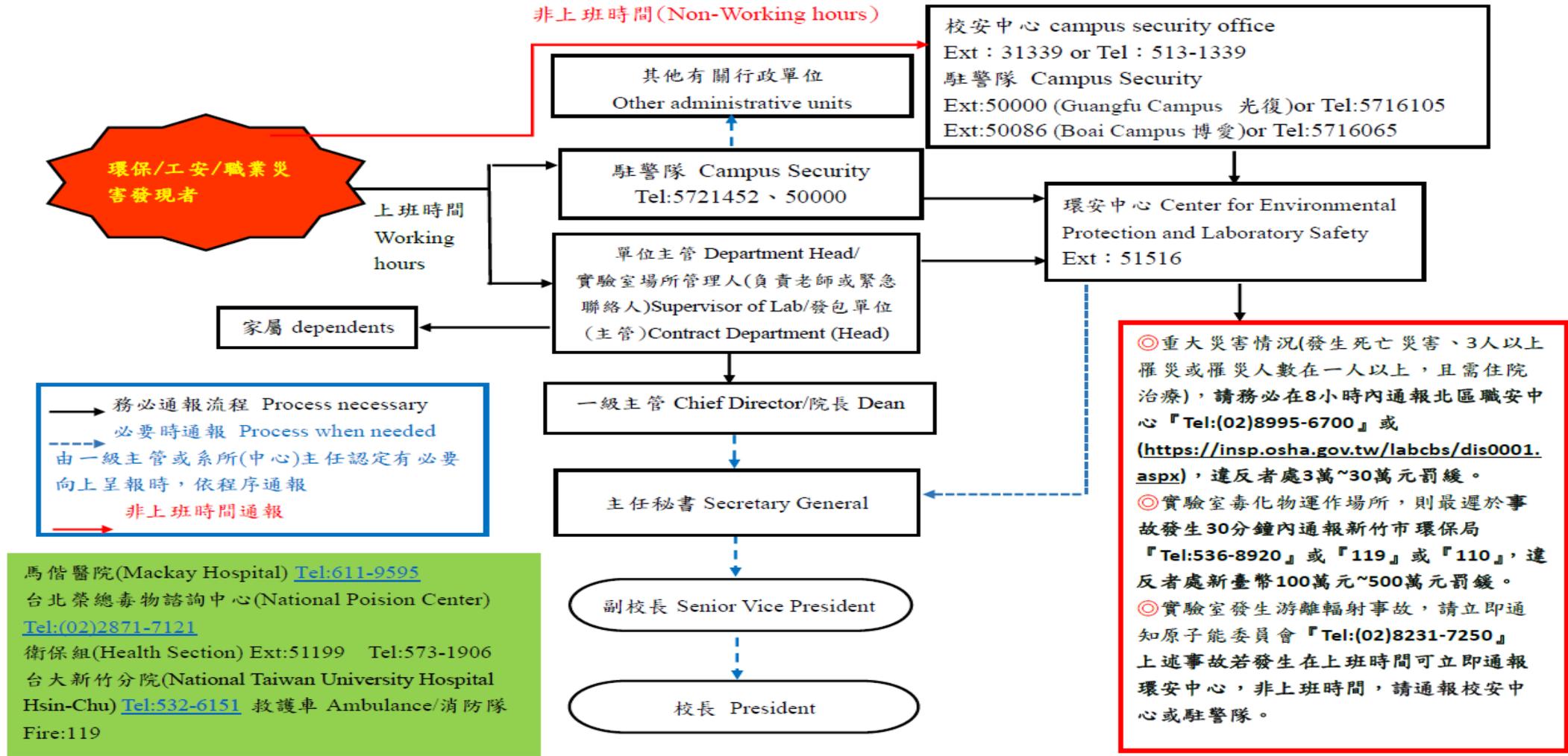
執行單位：  安全衛生技術中心
【化學品管理技術諮詢】 06-2937770



廣告



國立陽明交通大學(新竹轄區)緊急災害通報聯絡圖 NYCU(Hsinchu) Emergency Response Flow Chart Graphic



THANKS!

謝謝聆聽