

國立臺灣海洋大學112年 化學品管理及巡檢說明會

時間:112年4月25日(10:00~12:00)

地點：本校第二演講廳

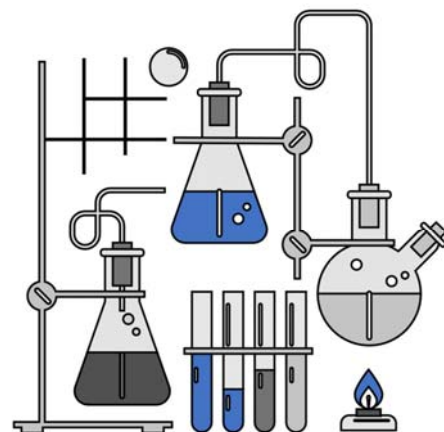
職業衛生組

承辦人：周淑芬



簡報內容

- 一、新修訂法規宣導
- 二、112年度化學品管理巡檢輔導
- 三、校內化學品管理
- 四、廢棄藥品
- 五、教育部化學品管理與申報系統
- 六、化學品評估及分級管理
- 七、Q&A



一、新修訂法規宣導

- 於112年7月1日後設置之抽氣櫃，應依勞動部「特定化學物質危害預防標準」第17條第2項及38條辦理，包括應由專業人員設計...、設置監測靜壓、流速或其他足以顯示該設備正常運轉之裝置...等。
- 環保署於112年1月12日公告新增列管3類15種關注化學物質。皆以4要或5要（要核可、要標示、要網路記錄、要按月申報、要預防應變）2禁止（禁網路交易、禁無照運作）管制製造、輸入、販賣、運送、使用及貯存等運作行為。且食安風險疑慮化學物質須另於包裝容器上以中文記明「禁止用於食品」。
- 環保署於112年2月20日公告，為共同防範有機錫化合物流用、濫用，進一步調整氧化三丁錫、氯化三苯錫等10種有機錫化合物禁限用規定，禁止用於製造殺生物劑、製造防污漆或防污系統，以強化有機錫化合物管理。

環保署於112年1月12日公告 新增列管3類15種關注化學物質

關注分三類公告	化學品品名	管制濃度w/w%	分級運作量kg	包裝容器規定	本校有
民生議題類	一氧化二氮 ✓	全濃度	--	加註「限工業用、禁止吸食」	◎
	氫氟酸	0.1	300		◎
	1,4-丁二醇 ✓	95	--		◎
	海罌粟鹼	全濃度	--		
具食安風險疑慮化學物質類	一氧化鉛 ✓	90	--	記明「禁止用於食品」	◎
	四氧化三鉛	95	--	記明「禁止用於食品」	
	硫化鈉 ✓	50	--	記明「禁止用於食品」	◎
	硫氰酸鈉 ✓	90	--	記明「禁止用於食品」	◎
	β-茶（茶）酚	95	--	記明「禁止用於食品」	
爆裂物先驅化學物質類	硝基甲烷	30	500		
	疊氮化鈉	95	500		◎
	過氯酸銨	65	1500		
	過氯酸鈉	40	1500		◎
	磷化鋁	55	500		
	硝酸銨、硝酸鈣、硝酸鈉、硝酸鉍、硝酸鈣	學術機構不適用			◎

二、化學品管理巡檢輔導(112年5月~8月)

由本校職業安全衛生人員進行不定期巡查輔導運作化學品場所，巡查重點為

- (1)111年已開列缺失項是否確實完成改善。
- (2)職安署「毒性/關注/特化/CMR(致癌、致畸胎、致腫瘤)化學品」專案檢查重點(危害控制設備、作業管理、緊急應變及防護具、危害性化學品標示及通識、作業環境監測、特殊健康檢查及管理、安全衛生教育訓練、女性勞工母性健康保護等)。
- (3)實驗場所標示及QR CODE。
- (4)自動檢查執行情形。
- (5)化學品分級管理執行情形。
- ✓(6)運作化學品場所人員是否均具有相當之危害通識
(包括化學品容器GHS標示、安全資料表、存放管理、自動檢查、個人防護具、災害應變、危害物清單、分級管理...等)。
- ✓(7)工作觀察。



111年化學品巡檢缺失統計(計90間)-1

缺失數	檢查項目
63	12.特化作業有特化作業主管實際從事監督作業。
56	17.SDS(GHS標示為紅框、濃度區間、第8項須修正為場所備有之防護具、現行法規、3年內版本)。
54	7.安全資料表(SDS,3年內版本)及目錄(以利快速查詢)
54	2.執行自動檢查紀錄並保存3年。
39	10.確實於教育部化學品管理與申報系統登錄運作紀錄且與現存量符合。
38	8.容器標示符合法規項目。
36	9.化學品暴露評估及分級管理並留有紀錄。
32	18.容器之標示應依「毒性及關注化學物質標示與安全資料表管理辦法」標示。
32	6.危害性化學品清單。
26	20.緊急應變個人防護袋。---瀆毒罐過期、無防護具檢查紀錄

111年化學品巡檢缺失統計(計90間)-2

缺失數	檢查項目
9	3.場所內整理、整頓、清掃、清潔、素養(5S)，無堆積雜物。
8	4.通風換氣良好，場所無異味。
6	14.鋼瓶標示、固定、護蓋。
5	1.場所標示、平面圖及QR code。
2	19.專人管理並妥善貯存(上鎖)。
1	16.毒性及關注化學物質運作紀錄表。
1	15.毒性及關注化學物質藥品清單。
0	13.提供足夠且合宜之個人防護具並確實穿戴。 有防護具但是否確實穿戴?
0	11.考慮相容性分類貯存。
0	5.場所內禁止飲食。---僅能分區

檢查項目12.特化作業有特化作業主管實際從事監督作業。

校內特定化學物質作業主管

單位	合格人員(在校)			總計	特化作業場所 未有合格人員
	教師	行政	計畫		
食品科學系	10	3	8	21	8
光電與材料科技學系	2		1	3	7
機械與機電工程學系	1			1	5
水產養殖學系	6		7	13	4
生命科學暨生物科技學系	1	6	7	14	4
食品安全與風險管理研究所			1	1	2
海洋環境與生態研究所	1		9	10	1
海洋生物科技學士學位學程				0	1
河海工程學系				0	1
輪機工程學系				0	1
馬祖校區				0	1
地球科學研究所			4	4	0
海洋中心			2	2	0
海洋生物研究所	4	1	7	12	0
海洋環境資訊系	1		1	2	0
電機工程學系	1			1	0
環境生物與漁業科學學系	3	1	5	9	0
保管組		1		1	0
職業安全衛生中心		2	1	3	0
總計	30	14	53	97	35

校內暫訂於

112年6月12~14日辦理
3天18小時「特定化學
物質作業主管」訓練，
請留意報名訊息並請把
握最後一次校內辦理。

合格人數 訓練日期	教師	行政 人員	計畫 助理	學生	小計
109年2月 12、13、14日	7	10	9 (自費)	11 (自費)	37
110年9月 7、8、10日	2	3	8	0	13
112年1月 9、10、11日	21	3	16	16	56
總計	30	16	33	27	106

檢查項目17.SDS

強調****僅毒性及關注**化學物質的SDS做以下確認及修正

- 第一項：廠商資料齊全。
- 第二項：危害標示外框為紅色。
- 第三項：確認核可濃度區間。
- 第八項：暴露預防措施一個人防護設備請依各運作單位確有之防護設備填寫。--基隆市環境保護局要求
- 第十五項：法規是否已修正為毒性及關注化學物質運作相關法規
- 第十六項：其他資料—製表相關資料請填寫，不可空白。SDS應隨時更新並不得超過3年。

評估修改後是否足夠防護?!!

個人防護用品：A 口罩 B 無粉手套 C 護目鏡 D 實驗衣

化學防護包：

- 呼吸：半面雙罐式防毒面具 M 號 1 個，綜合濾罐 2 個(2021/08 到期)
- 手部：9 號耐酸鹼手套 1 雙
- 眼睛：護目鏡 1 個

安全資料表應列內容項目及參考格式



檢查項目：7.SDS每三年檢討一次、目錄(以利快速查詢)——一般安全資料表

目錄：



安全資料表

● 文字以**中文**為主，必要時並輔以作業勞工所能瞭解之外文

參考文獻	1.CHEMINF 資料庫，CCINFO 光碟，2005-2 2.RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.63，2005 3.HSDB 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.63，2005 4.危害化學物質中文資料庫，環保署 5. ChemWatch 資料庫，2013 6.日本製品評價技術基盤機構之分類建議 7. ECHA CHEM 網站之 REACH 註冊資訊
製表者單位	名稱：[redacted] 地址/電話：[redacted]
製表人	職稱：[redacted] 姓名(簽章)：[redacted]
製表日期	103.6.30
備註	上述資料中符號“-”代表目前並無相關資料，而符號“/”代表此欄位對該物質並不適用。

至少每三年檢討一次

校內某實驗室範例：

____購入，____依實驗室需求更新製表

製表單位：名稱：____ 電話：____

地址：基隆市北寧路 2 號 ____

製表人：職稱：____ 姓名：____

檢查項目：18.容器之標示應依「毒性及關注化學物質標示與安全資料表管理辦法」標示

標示及安全資料表

容器、包裝標示之範例

直立四十五度角之白底紅色粗框正方形，內為黑色象徵符號

1. 所含毒性及關注化學物質達管制濃度以上之成分
2. 中英文名稱
3. 化學文摘社登記號碼
4. 毒性化學物質或關注化學物質字樣
5. 重量百分比

應有本國聯絡方式，便於緊急應變聯絡

可於標籤上另尋明顯處標示，未限制警示語及警語需鄰近標示。

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

名稱：孔雀綠

危害成分：孔雀綠 (Malachite green) 95-100% w/w
CAS No. 569-64-2 毒性化學物質

警示語：危險

危害警告訊息：吞食有毒
造成嚴重眼睛損傷
懷疑對生育能力或胎兒造成傷害
對水生生物毒性非常大並具有長期持續影響

危害防範措施：穿戴適當的防護衣物、手套眼罩 / 護面罩
若與眼睛接觸，立刻以大量的水洗眼後，諮詢醫療
衣服一經污染，立即脫掉
避免釋放至環境中

製造者、輸入者
或供應者：

(1) 名稱：
(2) 地址：
(3) 電話：

※更詳細的資料，請參考安全資料表

禁止用於食品

檢查項目：18.容器之標示應依「毒性及關注化學物質標示與安全資料表管理辦法」標示

警語

容器、包裝標示

中華民國
國家標準
CNS
15030標示
要項

+

基於管理目的
規定其他
標示文字或
圖示內容

修正文字更臻明確

警語或其他補充訊息亦應依

- 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

規定辦理

項目	列管化學物質	應標示之警語
列管 毒性 化學物質	孔雀綠、順丁烯二酸、順丁烯二酸酐、對位乙氧基苯胺、溴酸鉀、富馬酸二甲酯、苯基紫、皂莢、玫瑰紅 B、二甲基黃、甲醛次硫酸氫鈉、三聚氰胺、α- 萘並吡喃酮	禁止用於食品
	蘇丹 1 號、蘇丹 2 號、蘇丹 3 號、蘇丹 4 號、蘇丹紅 G、蘇丹橙 G、蘇丹黑 B、蘇丹紅 7B、二乙基黃、王金黃 (塊黃)、鹽基性芥黃、紅色 2 號、藍紅、橘色 2 號	禁止用於食品及飼料
列管 關注 化學物質	一氧化二氮 (笑氣)	限工業用、禁止吸食
	一氧化鉛、四氧化三鉛、硫化鈉、硫氰酸鈉、β- 萘 (萘) 酚	禁止用於食品

檢查項目：18.容器之標示應依「毒性及關注化學物質標示與安全資料表管理辦法」標示

供應商提供之藥品標示



檢查項目：20.緊急應變個人防護袋

個人化學防護包		
器材名稱	數量	單位
吸液棉	4	片
安全眼罩	1	個
防毒面罩(半罩式)	1	個
濾毒罐(3M-6006)	1	包
化學防護手套	1	雙
化學防護靴套	1	雙
C級防護衣	1	件
廢棄物處理袋	1	個

個人化學防護包器材清單

器材名稱	數量	單位
吸液棉	4	片
安全眼罩	1	個
防毒面罩(半罩式)	1	個
濾毒罐(3M-6006)	1	包
化學防護手套	1	雙
化學防護靴套	1	雙
C級防護衣	1	件
廢棄物處理袋	1	個



三、校內化學品管理

(一)實驗室場所標示

(二)自動檢查

(三)作業環境監測、呼吸防護計畫

(四)化學品採購

(一)實驗場所標示-張貼貼紙

- 1.作業場所類別
- 2.化學品危害類別
- 3.緊急聯絡資訊
- 4.通報資訊
- 5.QRCode
- 6.場所規定
- 7.場所平面圖



(一)實驗場所標示-QRCode資訊

首頁 > 化學品管理與申報系統 > 基本資料區 > 實驗室基本資料

聯絡電話：國立臺灣海洋大學(海大) 行政二處(02) 2311-2222 電子信箱：中心

負責人：陳心福 ent.5313 / 海洋生物研究所

警務組組長：[redacted]

警務組組員：[redacted]

危險特性：

個人防護具：

廢棄行為：

依現有量排序

現有量 (kg)	品名	SDS
91.303734	乙腈 (濃度1%以上)/Acetonitrile · Cyanomethane · Ethanenitrile · Ethyl nitrile · Methanecarbonitrile · Methyl cyanide · Anc	105-01乙腈75~80%(75-05-8)108年底.pdf ; 105-01乙腈90~95%(75-05-8)108年底.pdf ; 75-05-8-GC_96-100.pdf ; 75-05-8_95-100.pdf ; 75-05-8_95-100_友和.pdf ; 75-05-8_95-100_量明.pdf ; 75-05-8_96-100.pdf ; 75-05-8_UNI.pdf ;
55.10361	二氯甲烷(濃度25%以上)/DICHLOROMETHANE,MEHTYLENE CHLORIDE	079-01 二氯甲烷95~100%(75-09-2)109年底.pdf ; 079-01(95~100%).pdf ; 75-09-2-ehco.pdf ; 75-09-2-UNI.pdf ; 75-09-2_95-100.pdf ; 75-09-2_95-100_echo.pdf ; 75-09-2_96-100_量明.pdf ; 75-09-2_Riedel-deHaen_友和.pdf ; 75-09-2_UNI.pdf ;

sds

(二)自動檢查(紀錄簿依法保存3年)

112年

111年

為一般通則性檢查表，務請依場所特性自行增加法規檢查項目

(1)定期檢查：

年：☐局部排氣裝置☐高壓氣體鋼瓶☐乾燥設備☐離心機械☐小型高壓滅菌鍋☐第二種壓力容器(空氣壓縮機空氣槽)☐其他

半年：☐急救藥品與器材☐其他

月：☐工作場所定期檢查表☐個人防護具☐緊急沖淋設備☐其他

(2)作業檢點(日)：

☐化學品作業☐離開實驗場所檢查表☐其他

(二)自動檢查-緊急應變櫃(12座)



名稱	存置地點	保管單位
1 緊急應變櫃	生科館4F前	水產養殖學系
2 緊急應變櫃	生科館5F前	水產養殖學系
3 緊急應變櫃	人文大樓7F	生命科學暨生物科技學系
4 緊急應變櫃	人文大樓7F	生命科學暨生物科技學系
5 緊急應變櫃	人文大樓7F	生命科學暨生物科技學系
6 緊急應變櫃	綜一館3F	緊急應變櫃自動檢
7 緊急應變櫃	綜二館2樓	
8 緊急應變櫃	綜合研究中心地下室	
9 緊急應變櫃	食工館實習工廠	
10 緊急應變櫃	食科館1F	
11 緊急應變櫃	綜二館4F	
12 緊急應變櫃	漁學館1F	

緊急應變櫃自動檢查表

[illegible]

(二)自動檢查--緊急沖淋洗眼裝置39座



名稱	存放地點(新)	保管單位
1 緊急沖淋洗眼器	綜一館3F共同教學實驗室	水產養殖學系
2 緊急沖淋洗眼器	綜一館3F共同教學實驗室	水產養殖學系
3 緊急沖淋洗眼器	生科館2F前	水產養殖學系
4 緊急沖淋洗眼器	生科館3F前	水產養殖學系
5 緊急沖淋洗眼器	生科館4F前	水產養殖學系
6 緊急沖淋洗眼器	生科館5F前	水產養殖學系
7 緊急沖淋洗眼器	生科館6F前	水產養殖學系
8 緊急沖淋洗眼器	生科館2F後	水產養殖學系
9 緊急沖淋洗眼器	生科館3F後	水產養殖學系
10 緊急沖淋洗眼器	生科館4F後	水產養殖學系
11 緊急沖淋洗眼器	生科館5F後	水產養殖學系
12 緊急沖淋洗眼器	生科館6F後	水產養殖學系
13 緊急沖淋洗眼器	綜一館3樓男廁	生命科學暨生物科學系
14 緊急沖淋洗眼器	綜一館1樓大門	生命科學暨生物科學系
15 緊急沖淋洗眼器	綜一館2樓男廁	生命科學暨生物科學系
16 緊急沖淋洗眼器	人社院2F	生命科學暨生物科學系
17 緊急沖淋洗眼器	人文大樓地下室	生命科學暨生物科學系
18 緊急沖淋洗眼器	綜合研究中心B樓頭廁所前	光電與材料科學系
19 緊急沖淋洗眼器	食工館實習工廠(一)	食品科學系
20 緊急沖淋洗眼器	實驗動物中心102實驗室一	食品科學系
21 緊急沖淋洗眼器	實驗動物中心208清潔室	食品科學系
22 緊急沖淋洗眼器	食工館309室前	食品科學系
23 緊急沖淋洗眼器	食工館208A藍色休息區	食品科學系
24 緊急沖淋洗眼器	食料館214A茶水間	食品科學系
25 緊急沖淋洗眼器	食料館106A茶水間	食品科學系
26 緊急沖淋洗眼器	食料館324A茶水間	食品科學系
27 緊急沖淋洗眼器	海事大樓208室前	食品科學系
28 緊急沖淋洗眼器	海事大樓108室前	食品科學系
29 緊急沖淋洗眼器	海洋生物培育館2F	海洋生物研究所
30 緊急沖淋洗眼器	綜一館414茶水間	海洋生物研究所
31 緊急沖淋洗眼器	綜一館514男生廁所	海洋生物研究所
32 緊急沖淋洗眼器	綜一館B01A電腦中心	海洋生物研究所
33 緊急沖淋洗眼器	電機一館11F	電機工程學系
34 緊急沖淋洗眼器	電機一館304室	電機工程學系
35 緊急沖淋洗眼器	機械A館406	機械與機械工程學系
36 緊急沖淋洗眼器	廢液貯存場	環安組
37 緊急沖淋洗眼器	漁學館2F後樓梯間	環境生物與漁業科學學系
38 緊急沖淋洗眼器	漁學館3F後樓梯間	環境生物與漁業科學學系
39 緊急沖淋洗眼器	漁學館4F後樓梯間	環境生物與漁業科學學系

緊急沖淋洗眼裝置自動檢查表

[illegible]

(二)自動檢查-局部排氣裝置



局部排氣裝置應依規定實施檢查。

名稱	檢查類別	檢查頻率	職業安全衛生管理辦法
局部排氣裝置、空氣清淨裝置及吹吸型換氣裝置	重點檢查	開始使用、拆卸、改裝或修理時	第47條
	定期檢查	每年	第40條
設置於局部排氣裝置內之空氣清淨裝置	定期檢查	每年	第41條



(三)作業環境監測、呼吸防護計畫



(四)化學品採購--核銷注意事項

購買特定化學物質，
應有特定化學物質作業主管簽章

國立臺灣海洋大學

粘貼憑證用紙

憑證編號	預 算 科 目	金 額					用 途 說 明
		萬	千	百	十	元	
							1 用途請務必填寫 如系統無此化學品，請於此註記 “系統查無此化學品”，並附上SDS

經手人	3	2	保管組/ 職安中心(化學品)	主計審核	校長 (或授權代簽人)
驗收或證明	特化作業主 管簽章處	系統單號填於此	組長		
採購單位 主管			主任		

23

(四)化學品採購—退件單

退件單

1.教育部化學品管理與申報系統

未登錄、登錄錯誤

不要用**盤點增加**(實驗室找到一瓶不存在系統的化學品的行為)。

現存量**大於**購買量!!!

2.應執行**化學品分級管理**

3.購買特定化學物質，

應有**特定化學物質作業主管**簽章。

4. 其他

修正說明參考：



TO: 老師

本件退還,請依本校化學品採購流程辦理

1.教育部化學品管理與申報系統

☐ 未登錄

☐ 請購類別錯誤:
化學品 (S字首)銅瓶(P字首)

☐ 新增類型應為◎新購買

☐ 登錄錯誤

☐ 數量 ☐ Cas. No

☐ 登錄單號

☐ 已申請過 ☐ 查無該化學品 ☐ 錯誤

☐ 系統尚有 量,請確認。

2. ☐ 應執行化學品分級管理

3. ☐ 購買特定化學物質,應有特定化學物質作業主管簽章。

4. ☐ 其他

修正說明參考:

四、廢棄藥品

實驗室應盤點、分類、包裝
業務單位：

1.總務處環安組：公告、清運

2.本單位協助：

- 藥品分享、調撥
- 毒化物廢棄文件申請
- 化學品管理系統

會員收費

項 目	111年	112年
實驗室廢棄物委託處理費(固、液)	39	39
可焚化處理不易進料之實驗室廢棄物	60	60
實驗室化學品容器委託處理費(空瓶)	60	50
實驗室廢棄化學品委託處理費	155	155
實驗室毒性有害事業廢棄物及其容器委託處理費	350	155
不明化學品委託處理費		350
永廢棄物(及其容器)	10,000	10,000

單位(元/公斤)

如有毒性化學物質廢棄，請事先提出相關資料送本中心向環保局申請廢棄核可聲明。



退休教師藥品處理？

五、教育部化學品管理與申報系統

• 掌握**政府法令控管**之化學品資料。

• 隨時掌握實驗室化學品種類、量、特性。

• 緊急事件發生時，依張貼QR CODE，可隨時掌握現場化學品危害種類、現有量、場所平面圖。

1

所有化學品

環保署公告之毒性化學物質
環保署公告之關注化學物質
經濟部公告之先驅化學品
勞動部公告之優先管理化學品
勞動部公告之管制性化學品
勞動部指定之危害物
有機溶劑
公共危險品 --- 消防署
環境監測
特定化學物質
鉛
四烷基鉛
具容許暴露濃度標準

2

環保署公告之關注化學物質
☒全部 ☒具有危害性 ☒非具有危害性

3

勞動部公告之優先管理化學品
☒全部 ☒附表一 ☒附表二(必報)
☒附表二(依量) ☒附表三

五、教育部化學品管理與申報系統

• 自動帶出法規格式及運作紀錄

毒性化學物質運作紀錄報表

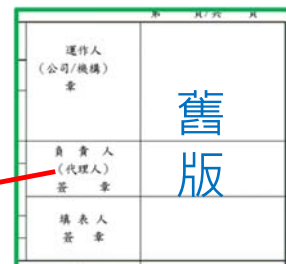
填表日期：2023/04/19
頁數：1/1

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	
濃度(%W/W) 99.000		物質狀態: ☐ 固態 ☒ 液態 ☐ 氣態	
運作人:國立臺灣海洋大學		地址:基隆市中正區北寧路二號	
		電話:()	
名稱:國立臺灣海洋大學(國立臺灣海洋大學)		管制編號: C1000278	
地址:基隆市中正區北寧路二號			
許可證字號/登記備查號碼/核可號碼:府環管質字第1020034619號			
上月結計量:0.00000000		單位: ☐ 公噸 ☒ 公斤 ☐ 公克	

填表人	
簽名或蓋章	蓋章

日期 (年/月/日)	運作行為及重量										結算量 (自行管理) 重量	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/國外廠場地址	備註				
	運 作 量 無 變 動	製 造 量	輸 入	輸 出	販賣		貯存 (存倉)		其他				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 外廠場地址	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 (含搬入)							

20230301	0	0	0	0	15.00000000	0	0	0	0	0	0	0	15.00000000	友和貿易股份				新增化學品
----------	---	---	---	---	-------------	---	---	---	---	---	---	---	-------------	--------	--	--	--	-------



五、

1. 化學品管理區
2. 報表區
3. 基本資料區

教育部
化學品管理與申報系統

FAQ

1 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

▶ 調撥

▶ 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

▶ 一般化學品報廢

▶ 分享化學品

▶ 查詢

▶ 公告分享

▶ 取消分享

2 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

▶ 化學品總量

▶ 實驗室關注物運作紀錄表

▶ 新增化學品

▶ 經常運作量與暴露人數

▶ 化學品清單

▶ 查詢報廢清單(一般化學品)

3 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

▶ 學校基本資料

▶ 查詢

▶ 實驗室基本資料

▶ 查詢

▶ 新增

▶ 校區基本資料

▶ 查詢

▶ 權限設定

▶ 修改密碼

▶ 修改EMAIL

▶ 化學品基本檔

▶ 查詢

▶ 人事基本資料

▶ 查詢

五、教育部化學品管理與申報系統

- 正確場所基本資料、QRCode、化學品現況。
- 登錄注意
 - 類別：化學品、鋼瓶
 - 類型：新購買、盤點增加(實驗室找到一瓶不存在系統的化學品的行為)
 - 濃度：是否為毒性或關注化學物質.....等須專法管理。
 - 重量或體積(**毒性、關注一定要轉換為重量**，其他化學品可視物理狀態登錄)
- 修改注意
 - 新增、盤點增加錯誤時，僅能修正重量或整筆刪除，**請勿用減量**處理。
- 定期盤點
 - 有效掌握化學品現況，確保現存量與系統量一致。

六、化學品評估及分級管理

- 為什麼要實施化學品評估及分級管理？
- 依據職業安全衛生法第11條，雇主應依化學品之健康危害、散佈狀況及使用量等情形，評估風險等級，並採取分級管理措施。
- 化學品評估係指以定性、半定量或定量之方法，評量或估算勞工暴露於化學品之健康危害情形；並依結果採取分級管理。
- 目前國內化學品評估及分級管理方法依『化學品身分』不同而有不同建議方法，包含作業環境監測、定量推估模式及我國化學品分級管理 (CCB) 工具等；雇主須全面掌握廠場內所使用之化學品，並依法規規定進行風險分級後採取適當之控制措施，且定期檢討並留存相關紀錄備查。

具GHS健康危害之化學品

(危害性化學品評估及分級管理辦法第6、7條)

- 第6條 第四條之評估及分級管理，雇主應至少每三年執行一次，因化學品之種類、操作程序或製程條件變更，而有增加暴露風險之虞者，應於變更前或變更後三個月內，重新進行評估與分級。

六、化學品評估及分級管理



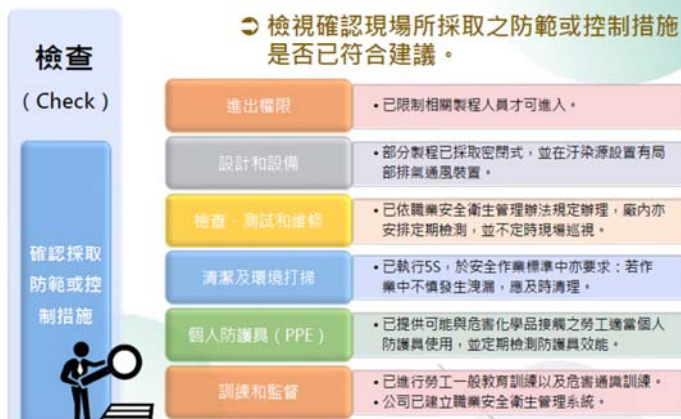
要準備哪些資料？

- 應實施監測
 - 含採樣策略之作業環境監測(配合校方公告期程、實驗SOP)
- 容許暴露標準--定量推估模式(SDS)
 - 作業場所無通風推估模式(使用量/室內體積)
 - 飽和蒸氣壓模式(蒸氣壓/分子量)
 - 進階工具—ECETOC TRA(分子量、容許暴露濃度、散布狀況、含量百分比、作業時間、通風裝置、呼吸防護具)
- 具GHS健康危害(SDS)
 - CCB(危害分類、物理狀態、散布狀況)



六、化學品評估及分級管理-CCB

參考CCB工具之暴露控制表單



實務討論

CCB工具評估結果都是3.4...

要想知道！

CCB工具考量的因子主要是化學品的本質危害及使用量，評估結果都是3或4，表示該化學品本身的健康危害性較高或是使用量較大。

那該如何控制改善？

以預防或降低勞工暴露風險為目標

- 1) 消除危害
- 2) 透過工程控制或管理制度，從源頭控制危害
- 3) 安全作業程序，將危害影響減至最低
- 4) 適當且充分之個人防護具

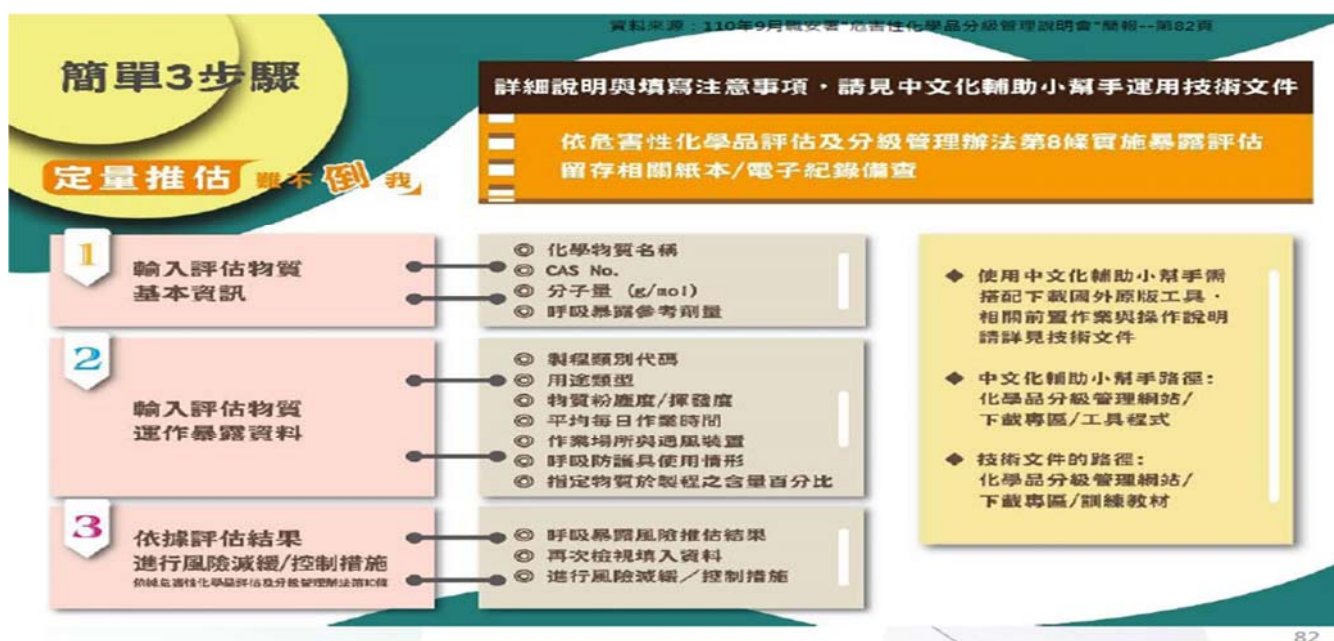
資料來源：110年9月職業安全衛生化學品分級管理說明會-簡報--第104頁

表4：危險等級/管理方法選擇

使用量	低危害或低暴露	中低暴露	中暴露	高暴露或高危害
危害等級A				
少量	1	1	1	1
中量	1	1	1	2
大量	1	1	2	2
危害等級B				
少量	1	1	1	1
中量	1	2	2	2
大量	1	2	3	3
危害等級C				
少量	1	2	1	2
中量	2	3	3	3
大量	2	4	4	4
危害等級D				
少量	2	3	2	3
中量	3	4	4	4
大量	3	4	4	4
危害等級E				
所有危害等級E的化學品皆屬低等級4，使用管理方法4。				

104

六、化學品評估及分級管理-進階工具 ECETOC-TRA



七、近期工作重點

- 112年上半年作業環境監測、呼吸防護計畫
- 112年實驗室化學品巡檢輔導(111年巡檢缺失改善追蹤)
5月~8月執行
- 特定化學物質作業主管訓練：
暫訂於6月12~14日校內辦理3天18小時訓練(最後一次校內辦理、校內專任人員)
- 實驗室廢棄藥品清運：
配合環安組辦理實驗室廢棄藥品清運時，如有毒性化學物質廢棄，請事先提出相關資料送本中心向環保局申請廢棄核可聲明。
- 化學品採購核銷：
應登錄教育部化學品管理系統、存量不應大於購入量、應執行化學品分級管理、購買特定化學物質應有特定化學物質作業主管簽章。
- 實驗室如有列管化學品(毒化、關注、管制性、特化、公共危險物、作業環境監測項目、特殊健檢、CMR、優管...等)務請依法規辦理相關措施並請考慮減量、找低危害化學品替代或廢棄。

預告!!

違反規定後續處理!!!

國立臺灣大學實驗場所及其他單位違反環安衛規定後續處理要點

民國98年12月29日環境保護暨職業安全衛生委員會修訂通過

民國99年1月19日第2608次行政會議通過

民國101年1月10日第2700次行政會議修訂通過

一、國立台灣大學(以下簡稱本校)為規範校內實驗場所及其他單位違反環安衛規定後續處理事項，使其運作更具效率並合乎環境保護及職業安全衛生，以確保教職員工生之安全，特訂定本要點。

查封原因

- 1.事故現場。
- 2.可改善而不改善之場所。
- 3.複檢多項目不通過者。

完備以上的項目，就符合法規了嗎？

- 訂有適合實驗室之安全衛生工作守則？

危害告知實驗場所人員，其並依法接受相關教育訓練。

- 標準作業流程(SOP)?

實驗作業流程、儀器設備操作流程、緊急應變流程.....。

- 風險評估？

作業調查、危害辨識、風險評估、減緩措施

- 緊急應變？

應變、逃生、通報、應變防護具穿戴、演練.....等



符合法規僅是實驗室安全衛生的最低標準！
不是因為列入法規，所以重要；
是因為重要，所以列入法規。

安全
始於自覺 重於承諾 終於力行



1.01 の法則 $1.01^{365} = 37.8$
若是勤勉努力，最終會成為很大的力量。

0.99 の法則 $0.99^{365} = 0.03$
相反地，稍微偷懶的話，終究會失去實力。

謝謝聆聽

Q&A





職業衛生業務與 SDGs 之連結



於SDGs目標3、8、16有重要之連結

