

國立臺北教育大學
112 年度「毒性及關注化學物質運作管理委員會」
會議紀錄

時間：112 年 12 月 27 日（星期三）下午 3 時 00 分

地點：本校行政大樓 605 會議室

主席：楊總務長啓文

紀錄：潘淑華

出席者：如出、列席者

壹、主席致詞：

貳、工作報告

一、本校毒性化學物質運作許可情形

本校目前登記核可之毒性化學物質共 8 種，計有苯胺(99% w/w)、苯(99% w/w)、四氯化碳(99% w/w)、三氯甲烷(99% w/w)、重鉻酸鉀(99.5% w/w)、重鉻酸鈉(99.5% w/w)、甲醛(88% w/w)及 2、4 二異氰酸甲苯(90~100% w/w)；均無存量。

二、本校毒性化學物質運作紀錄申報情形

本校登記核可之毒性化學物質於 112 年度均無使用運作，惟請自然系仍須依規定於毒性化學物質運作記錄申報運作量為零，以符合法規之規定。

三、新增列管關注化學物質說明

(一)依據行政院環境保護署 **112 年 1 月 12 日公告修正**「列管關注化學物質及其運作管理事項」，已**新增 3 類 15 種**關注化學物質，包含食安風險疑慮化學物質 5 種、爆裂物先驅化學物質 8 種及新興精神活性物質 2 種，加強製造、輸入、販賣、使用、貯存及運送等管理作為，並評估運作風險，將爆裂物先驅化學物質公告為具有危害性之關注化學物質。為降低不當使用導致人體健康及環境危害，運作人須於 113 年 2 月 1 日前取得核可文件。

包含 110 年 8 月 20 日已公告 3 種，共計 18 種說明如下：

1. 民生議題類：一氧化二氮（笑氣）、氟化氫（氫氟酸）、1,4-丁二醇及海罌粟鹼等 4 種。（詳表 1）
2. 具食安疑慮化學物質：一氧化鉛、四氧化三鉛、硫化鈉、硫氰酸鈉及 β-茶（萘）酚 5 種。（詳表 2）
3. 爆裂物先驅化學物：硝酸銨、硝酸鈣、硝酸鈉、硝酸鉍鈣、硝基甲烷、疊氮化鈉、過氯酸銨、過氯酸鈉及磷化鋁 9 種。（詳表 3）

表 1：議題類關注化學物質運作方法

列管編號 Listed No.	序號 Series No.	中文名稱 Chinese Name	英文名稱 ^{#1} English Name	分子式 ^{#1} Chemical Formula	化學文摘社 ^{#1} 登記號碼 CAS No.	管制濃度 ^{#2} control concentration standard %	具有危害性之關注化學物質註記 ^{#3} as being hazardous	管制運作行為 Specified handling of chemical substances of concern	分級運作量 ^{#3} graded handling quantity (公斤)	定期申報頻率 regular reporting frequency	不受本法管制之目的用途或物品 exception	包裝容器規定 containers and packaging rules	記錄 record	公告日期
L001	01	一氧化二氮(笑氣) ^{#4}	Nitrous Oxide	N ₂ O	10024-97-2	全濃度	—	製造、輸入、販賣、使用、貯存	—	每月	1. 用於軍事目的用途者。 2. 作為火箭推進之氧化劑及燃料者。	1. 加註「限工業用、禁止吸食」警語。 2. 標示文字顏色與底色互為對比。	逐筆記錄	109.10.30 112.01.12
L002	01	氟化氫(氫氟酸) ^{#5}	Hydrogen Fluoride	HF	7664-39-3	0.1	是	製造、輸入、販賣、使用、貯存	100 300	每月	軍事機關用於軍事目的用途者。	—	逐月記錄	110.08.20 112.01.12
L003	01	1,4-丁二醇	1,4-Butanediol	C ₄ H ₁₀ O ₂	110-63-4	95	—	製造、輸入、販賣、使用、貯存	—	每月	—	—	逐筆記錄	112.01.12
L004	01	海罌粟鹼	(S)-5,6,6a,7-tetrahydro-1,2,9,10-tetramethoxy-6-methyl-4H-dibenzo[de,g]quinoline	C ₂₁ H ₂₃ N ₃ O ₄	475-81-0	全濃度	—	製造、輸入、販賣、使用、貯存	—	每月	—	—	逐筆記錄	112.01.12

表 2：險疑慮化學物質類關注化學物質運作方法

列管編號 Listed No.	序號 Series No.	中文名稱 Chinese Name	英文名稱 ^{#1} English Name	分子式 ^{#1} Chemical Formula	化學文摘社 ^{#1} 登記號碼 CAS No.	管制濃度 ^{#2} control concentration standard %	具有危害性之關注化學物質註記 ^{#3} as being hazardous	管制運作行為 Specified handling of chemical substances of concern	分級運作量 ^{#3} graded handling quantity (公斤)	定期申報頻率 regular reporting frequency	不受本法管制之目的用途或物品 exception	包裝容器規定 containers and packaging rules	記錄 record	公告日期
F001	01	一氧化鉛	Lead monoxide	PbO	1317-36-8	90	—	製造、輸入、販賣、使用、貯存	—	每月	—	以中文記明「禁止用於食品」	逐筆記錄	112.01.12
F001	02	四氧化三鉛	Lead tetroxide	Pb ₃ O ₄	1314-41-6	95	—	製造、輸入、販賣、使用、貯存	—	每月	—	以中文記明「禁止用於食品」	逐筆記錄	112.01.12
F002	01	硫化鈉	Sodium sulfide	Na ₂ S	1313-82-2	50	—	製造、輸入、販賣、使用、貯存	—	每月	—	以中文記明「禁止用於食品」	逐筆記錄	112.01.12
F003	01	硫氰酸鈉	Sodium thiocyanate	NaSCN	540-72-7	90	—	製造、輸入、販賣、使用、貯存	—	每月	—	以中文記明「禁止用於食品」	逐筆記錄	112.01.12
F004	01	β-茶(萘)酚	β-Naphthol	C ₁₀ H ₈ O	135-19-3	95	—	製造、輸入、販賣、使用、貯存	—	每月	—	以中文記明「禁止用於食品」	逐筆記錄	112.01.12

表 3：爆裂物先驅化學物質類關注化學物質運作方法

列管編號 Listed No.	序號 Series No.	中文名稱 Chinese Name	英文名稱 ¹⁾ English Name	分子式 ¹⁾ Chemical Formula	化學文摘社 ¹⁾ 登記號碼 CAS No.	管制濃度 ²⁾ concentration standard %	具有危害性之 關注化學物質 註記 ³⁾ as being hazardous	管制運作 行為 Specified handling of chemical substances of concern	分級 運作量 ³⁾ graded handling quantity (公斤)	定期申報 頻率 regular reporting frequency	不受本法 管制之 用途或 物品 exception	包裝容器 規定 containers and packaging rules	記錄 record	公告 日期
E001	01	硝酸銨	Ammonium nitrate	NH ₄ NO ₃	6484-52-2	80	是	運送、 製造、輸 入、販 賣、運 送、使 用、貯 存	200 20,000	每月		—	逐筆記錄	110.08.20 112.01.12
E001	02	硝酸鈣	Calcium nitrate	Ca(NO ₃) ₂	10124-37-5	95	是	運送、 製造、輸 入、販 賣、運 送、使 用、貯 存	200 20,000	每月	軍事機關 及學術機 構用於軍 事、試驗、研 究、教育 及檢測等 目的用途 者。	—	逐筆記錄	112.01.12
E001	03	硝酸鈉	Sodium nitrate	NaNO ₃	7631-99-4	65	是	運送、 製造、輸 入、販 賣、運 送、使 用、貯 存	200 20,000	每月		—	逐筆記錄	112.01.12
E001	04	硝酸銨鈣	Calcium ammonium	CaH ₄ N ₄ O ₉	15245-12-2	80	是	運送、 製造、輸 入、販 賣、運 送、使 用、貯 存	200 20,000	每月		—	逐筆記錄	112.01.12
E002	01	硝基甲烷	Nitromethane	CH ₃ NO ₂	75-52-5	30	是	運送、 製造、輸 入、販 賣、運 送、使 用、貯 存	100 10,000	每月	軍事機關 用於軍事 目的用途 者。	—	逐筆記錄	112.01.12
E003	01	疊氮化	Sodium	NaN ₃	26628-22-	95		運送、	5	每月		—	逐筆記錄	
		鈉	azide		8		是	製造、輸 入、販 賣、運 送、使 用、貯 存	500					112.01.12
E004	01	過氯酸銨	Ammonium perchlorate	NH ₄ ClO ₄	7790-98-9	65	是	運送、 製造、輸 入、販 賣、運 送、使 用、貯 存	200 1,500	每月		—	逐筆記錄	112.01.12
E004	02	過氯酸鈉	Sodium perchlorate	NaClO ₄	7601-89-0	40	是	運送、 製造、輸 入、販 賣、運 送、使 用、貯 存	200 1,500	每月		—	逐筆記錄	112.01.12
E005	01	磷化鋁	Aluminium phosphide	AlP	20859-73-8	55	是	運送、 製造、輸 入、販 賣、運 送、使 用、貯 存	5 500	每月		—	逐筆記錄	112.01.12

四、強化本校實驗室消防安全管理

依據臺北市政府消防局 112 年 11 月 3 日北市消預字第

1123044310 號函，函請本校於文到 3 個月修正消防防護計畫書，並應定期自主檢查下列事項：

- (一) 每半年更新化學品種類、數量清冊及化學品存放位置平面圖放置於現場。(請自然系每半年更新化學品清冊送總務處環安組，環安組自存 1 份並複印 1 份送保全室)
- (二) 實驗室外側標示 GHS 危害分類等可輕易辨別圖示及每半年辦理自衛消防編組演練(請自然系納入會議系上定期宣導，全校性自衛消防編組演練維持由總務處環安組

規劃辦理)。

(三) 製作存放化學品準備緊急應變及滅火注意事項並放置於現場明顯意見或容易取得處。

(四) 強化夜間或重點時段管理作為。

本校已於 112 年 11 月 29 日結合臺北市政府消防局辦理實驗室化災消防演練，強化本校師生同仁緊急災害應變能力。

五、本校強化特殊作業勞工之規劃（環境監測及特殊健檢項目）

(一) 依「勞工作業環境監測實施辦法(下稱環測法)」第 8 條第 1 項第 2、3、4 款規定略以，特定粉塵作業場所，製造、處置或使用附表一所列有機溶劑或附表二所列特定化學物質之作業場所，應每個 6 個月監測其濃度 1 次以上。

(二) 又依勞工作業環境監測實施辦法第 7 條之但書規定，臨時性作業（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（每日作業時間在一小時以內）或作業期間短暫（作業期間不超過一個月）之作業場所，可不受環測法規限制。

(三) 參考本校 112 年第 3 季職業醫師訪視建議，考量本校部分教師、同仁、研究生可能仍有較高反覆性暴露可能，建議本校可視狀況檢討特殊作業勞工人數及安排相關作為。

針對特殊作業勞工初步規劃說明如下：

1. 逐年分批辦理作業環境監測（自評）：考量本校實驗室及實習工廠並非長期間或長時間使用作業場所，初步盤點自然系所列化學品清單，依法應檢測項目 18 項，另藝設系實習工廠似屬粉塵作業場所，考量檢測費用及效益，後續由本校總務處環安組視經費逐年分批安排第 1 次自評監測，後續由使用單位（自然系、

藝設系)自行評估。

2. 加強防護設備或特殊健康檢查項目：視檢測結果評估加強實驗室或實習工廠之防護設備(器具)，改善師生同仁作業環境，或評估針對符合特殊作業勞工納入特殊健檢項目。

【備註】

- (1)本校初步盤點檢測項目包含，氫醌(對苯二酚)、硝酸鉛、高錳酸鉀、過錳酸鉀、二氯化汞、氯化鎳、丙酮、鎘標準液、乙醚、硫酸、1-丁醇、異戊醇、環己酮、丁酮(甲乙酮)、異丙醇、甲苯、環己醇、甲醇及粉塵等19種。
- (2)111年12月22日已辦理硫酸、異丙醇、甲苯、甲醇共計4種，均遠低於法定濃度，另預計112年12月19日辦理藝設系木工等5間教室之粉塵項目。

主席裁示：照案辦理。

參、臨時動議：無。

肆、散會