

國立嘉義大學 111 年度第 1 次毒性及關注化學物質運作管理委員會會議紀錄

時間：111 年 1 月 25 日(星期二)12 時 10 分

地點：蘭潭校區行政中心 4 樓第 4 會議室

主持人：周良勳中心主任

紀錄：施凱能

出席人員：如簽到表

壹、主席致詞：

請各位委員協助審查毒性及關注化學物質運作申報紀錄及相關內容。

貳、業務報告

邱秀貞組長報告

一、本校新民校區毒性化學物質核可文件有效期間屆滿，依毒性及關注化學物質許可登記核可管理辦法第 8 條規定辦理展延 4 件毒化物，並註銷已無結餘量且不再買入使用之 8 件毒化物：

申請項目	毒化物名稱	毒性分類	運作濃度(%)	核可文件號碼
展延	054-01 三氯甲烷	1	95-100	嘉義市毒核字第 000007 號 (有效期間至 116 年 2 月 20 日)
	055-02 重鉻酸鉀	2	95-100	
	055-18 鉻酸鉀	2	95-100	
	105-01 乙腈	4	95-100	
註銷	040-01 1-萘胺	1	95-100	
	050-01 丙烯醯胺	2,3	95-100	
	052-01 苯	1,2	95-100	
	066-01 甲醛	2,3	35-40	
	079-01 二氯甲烷	4	95-100	
	098-01 二甲基甲醯胺	2	95-100	
	098-02 甲醯胺	1,2	95-100	
	114-01 硫脲	4	95-100	

二、12 月 1 日辦理本校「110 年度毒性及關注化學物質運作管理教育訓練課程」，提升本校毒性及關注化學物質使用之實驗室及場所人員對於物質危害、操作安全防護、災害預防處理知能及熟悉毒性及關注化學物質申購及申報作業流程，參訓人員合計 61 人。

三、110 年第 4 季(10~12 月份)本校新登記購買毒性化學物質計 20 筆，12 月底前尚有 3 筆未出貨(登記編號 110-104、110-106、110-107)，以及第 3 季登記於第 4 季購入之毒性化學物質計 1 筆(登記編號 110-087)，本季合計應申報買入 18 筆。(如附件 1)

決定：洽悉。

參、提案討論

提案一

提案單位：環境保護及安全管理中心

案由：審核本校 110 年第 4 季(10~12 月)毒性化學物質及 110 年度關注化學物質申報資料，提請審議。

說明：

- 一、依據毒性及關注化學物質運作與釋放量紀錄管理辦法第 4 條及學術機構毒性及關注化學物質管理辦法第 8 條、第 9 條規定辦理。
 - 二、檢附 110 年度第 4 季申請購買毒化物明細表(如附件 1)及申報毒化物結餘量明細表(如附件 2)。
 - 三、檢附 110 年全年度申報關注化學物質結餘量明細表(如附件 3)。
 - 四、申報資料經委員審核後，依規定於 111 年 1 月 31 日前辦理申報。
- 決議：因毒化物個別買入日期與每季統一申報運作紀錄日期存在時間差，請業務單位持續控管各實驗室毒化物買入情形，避免毒化物總運作量超出分級運作量界線，餘照案通過。

肆、臨時動議：無。

伍、散會：13 時 0 分

國立嘉義大學 110 年度第 4 季(10~12 月)申請購買毒化物明細表

登記 編號	系所	實驗室 負責人	毒性化學物質	欲購買 重量(kg)	欲購買 濃度(%)	廠商名稱	登記日期	廠商出貨記錄	
								出貨日期	重量(kg)
110-093	農藝系	曾 O 茜	054-01 三氯甲烷 (95-100%)	0.735	99.8	友和貿易	11 月 1 日	11 月 10 日	0.735
110-106	水生系	黃 O 輝	054-01 三氯甲烷 (95-100%)	1.47	99	友和貿易	12 月 23 日		
110-090	應化系	黃 O 智	066-01 甲醛 (35-40%)	1.09 (1 L*1.09 kg/L)	37	景明化工	10 月 18 日	12 月 21 日	1.08 (1 L*1.08 kg/L)
110-087	應化系	李 O 章	079-01 二氯甲烷 (95-100%)	26	99	永定科技	9 月 28 日	10 月 1 日	26
110-088	應化系	邱 O 貞	079-01 二氯甲烷 (95-100%)	26.51 (20 L*1.3255 kg/L)	99.9	景明化工	10 月 7 日	10 月 27 日	26.532 (20 L*1.3266 kg/L)
110-092	應化系	梁 O	079-01 二氯甲烷 (95-100%)	26.6	99.5	友和貿易	10 月 25 日	11 月 19 日	26.6
110-104	應化系	陳 O 忠	079-01 二氯甲烷 (95-100%)	26.5	99.5	友和貿易	12 月 20 日		
110-095	應化系	陳 O 忠	082-01 環己烷 (95-100%)	15.6	99.9	友和貿易	11 月 8 日	11 月 22 日	15.6
110-089	食科系	呂 O 震	105-01 乙腈 (95-100%)	6.32	99.9	弘力化工	10 月 14 日	10 月 20 日	6.32
110-091	應化系	鄭 O 中	105-01 乙腈 (95-100%)	6.28	95~100	虹御生技	10 月 19 日	10 月 26 日	6.28
110-094	食科系	羅 O 佑	105-01 乙腈 (95-100%)	12.576 (16 L*0.786 kg/L)	99.9	友和貿易	11 月 8 日	11 月 11 日	12.592 (16 L*0.787 kg/L)
110-096	應化系	古 O 隆	105-01 乙腈 (95-100%)	12.64	99.9	景明化工	11 月 11 日	11 月 17 日	12.64
110-097	食科系	吳 O 敬	105-01 乙腈 (95-100%)	12.48	99	弘力化工	11 月 11 日	11 月 19 日	12.48
110-098	食科系	呂 O 震	105-01 乙腈 (95-100%)	6.32	99.9	弘力化工	11 月 25 日	12 月 3 日	6.32
110-099	應化系	鄭 O 中	105-01 乙腈 (95-100%)	6.28	95~100	虹御生技	11 月 25 日	12 月 2 日	6.28
110-101	微藥系	吳 O 益	105-01 乙腈 (95-100%)	6.296	99	友和貿易	11 月 29 日	12 月 6 日	6.296

登記 編號	系所	實驗室 負責人	毒性化學物質	欲購買 重量(kg)	欲購買 濃度(%)	廠商名稱	登記日期	廠商出貨記錄	
								出貨日期	重量(kg)
110-102	食科系	吳○敬	105-01 乙腈 (95-100%)	12.48	99	弘力化工	12月9日	12月17日	12.48
110-105	微藥系	謝○雯	105-01 乙腈 (95-100%)	12.592	99.9	友和貿易	12月23日	12月30日	12.592
110-107	應化系	陳○玉	132-01 六甲基磷酸 三胺(95-100%)	1	98	景明化工	12月29日		
110-100	食科系	羅○佑	160-01 甲基第三丁 基醚(95~100%)	0.7404 (1 L*0.7404 kg/L)	99.8	友和貿易	11月25日	12月2日	0.74 (1 L*0.74 kg/L)
110-103	食科系	羅○佑	160-01 甲基第三丁 基醚(95~100%)	0.7404 (1 L*0.7404 kg/L)	99.8	友和貿易	12月13日	12月17日	0.74 (1 L*0.74 kg/L)
110年第4季廠商出貨總量									192.307

國立嘉義大學 110 年度第 4 季(10~12 月)申報毒化物結餘量明細表

列管編號序號	中文名稱	英文名稱	核可濃度 (%)	狀態	毒性分類	分級運作量(kg)	上季結餘量 (kg)	買入量 (kg)	使用量 (kg)	本季結餘量 (kg)
蘭潭校區										
022-01	汞	Mercury	95-100	液態	1	50	0.22	--	--	0.22
023-01	五氯硝苯	Pentachloronitrobenzene	95-100	固態	1	50	0	--	--	0
024-01	亞拉生長素	Daminozide	95-100	固態	1	50	0	--	--	0
034-01	對-胺基聯苯	P-Aminobiphenyl	95-100	固態	2	50	0	--	--	0
036-01	聯苯胺	Benzidine	95-100	固態	2	50	0	--	--	0
037-06	硝酸鎘	Cadmium nitrate	95-100	固態	2,3	500	0	--	--	0
037-07	氯化鎘	Cadmium chloride	95-100	固態	2,3	500	0.3575	--	--	0.3575
038-01	苯胺	Aniline	99-100	液態	3	50	3.716	--	--	3.716
039-01	鄰-甲苯胺	o-Aminotoluene	95-100	液態	1	50	0	--	--	0
040-01	1-萘胺	1-Naphthylamine	95-100	固態	1	50	0	--	--	0
045-01	三氧化二砷	Arsenic trioxide	95-100	固態	1,2,3	50	0.03	--	--	0.03
046-01	氰化鈉	Sodium cyanide	95-100	固態	3	500	0	--	--	0
046-02	氰化鉀	Potassium cyanide	95-100	固態	3	500	0.1	--	0.0005	0.0995
046-04	氰化亞銅	Copper(I) cyanide	95-100	固態	3	500	0.0994	--	--	0.0994
050-01	丙烯醯胺	Acrylamide	95-100	固態	2,3	50	7.0709	--	0.7	6.3709
051-01	丙烯腈	Acrylonitrile	95-100	液態	1,2	50	0.6075	--	--	0.6075
052-01	苯	Benzene	95-100	液態	1,2	50	15.4688	--	--	15.4688
053-01	四氯化碳	Carbon tetrachloride	95-100	液態	1	50	0.3731	--	--	0.3731
054-01	三氯甲烷	Chloroform	95-100	液態	1	50	43.2062	0.735	3.7527	40.1885
055-01	三氧化鉻(鉻酸)	Chromium(VI) trioxide	95-100	液態	2	500	0	--	--	0
055-02	重鉻酸鉀	Potassium dichromate	95-100	固態	2	500	2.6724	--	--	2.6724
055-03	重鉻酸鈉	Sodium dichromate	95-100	固態	2	500	0.6264	--	--	0.6264
055-18	鉻酸鉀	Potassium chromate	95-100	固態	2	500	1.3063	--	--	1.3063
055-20	鉻酸鈉	Sodium chromate	95-100	固態	2	500	0	--	--	0
056-01	2,4,6-三氯酚	2,4,6-Trichlorophenol	95-100	固態	1,2	50	0.17	--	--	0.17
060-01	二溴乙烷(二溴乙烯)	Ethylene dibromide	95-100	液態	1,2	50	0	--	--	0
066-01	甲醛	Formaldehyde	35-40	液態	2,3	50	16.7446	1.08	0.4467	17.3779
066-01	甲醛	Formaldehyde	95-100	液態	2,3	50	0	--	--	0
068-02	鄰苯二甲酸二辛酯	Di-n-octyl phthalate (DNOP)	95-100	液態	1	50	0.1225	--	--	0.1225
068-03	鄰苯二甲酸丁基苯甲酯	Benzyl butyl phthalate (BBP)	95-100	液態	1,2	50	0.275	--	--	0.275
068-06	鄰苯二甲酸二乙酯	Diethyl phthalate (DEP)	95-100	液態	1	50	0.1002	--	--	0.1002

列管編號序號	中文名稱	英文名稱	核可濃度 (%)	狀態	毒性分類	分級運作量(kg)	上季結餘量 (kg)	買入量 (kg)	使用量 (kg)	本季結餘量 (kg)
068-10	鄰苯二甲酸二異丁酯	Di-iso-butyl phthalate (DIBP)	95-100	液態	1,2	50	0.4891	--	--	0.4891
071-02	乙二醇甲醚	2-Methoxyethanol (Ethylene glycol monomethyl ether)	95-100	液態	2	50	1.10665	--	--	1.10665
072-01	環氧氯丙烷	Epichlorohydrin (1-Chloro-2,3-epoxy propane)	95-100	液態	2	50	0.4548	--	--	0.4548
073-01	鄰苯二甲酐	Phthalic anhydride	95-100	固態	3	500	0.7883	--	--	0.7883
074-01	2,4-二異氰酸甲苯	Toluene-2,4-diisocyanate	80-85	固態	3	--	0	--	--	0
075-01	1,2-二氯乙烷	1,2-Dichloroethane (Ethylene dichloride)	95-100	液態	4	--	6.034	--	1.253	4.781
079-01	二氯甲烷	Dichloromethane (Methylenechloride)	70-75	液態	4	--	0	--	--	0
079-01	二氯甲烷	Dichloromethane (Methylenechloride)	95-100	液態	4	--	381.6129	79.132	162.1651	298.5798
082-01	環己烷	Cyclohexane	95-100	液態	4	50	19.145	15.6	17.2	17.545
083-01	氯乙酸	Chloroacetic acid	95-100	液態	4	50	0.24	--	--	0.24
083-01	氯乙酸	Chloroacetic acid	95-100	固態	4	50	0.216	--	--	0.216
086-01	硫酸二甲酯	Dimethyl sulfate	95-100	液態	2,3	50	4.7221	--	--	4.7221
089-01	二硫化碳	Carbon disulfide	95-100	液態	1	50	2.35	--	--	2.35
090-01	氯苯	Chlorobenzene	95-100	液態	1	50	3.58	--	--	3.58
093-01	1,4-二氧陸園	1,4-Dioxane	95-100	液態	1	50	3.4853	--	--	3.4853
095-01	碘甲烷	Methyl iodide	95-100	液態	1	50	4.0012	--	0.058	3.9432
097-01	吡啶	Pyridine	95-100	液態	1	50	9.8975	--	0.106	9.7915
098-01	二甲基甲醯胺	N,N-Dimethyl formamide	95-100	液態	2	50	36.8994	--	0.84	36.0594
098-02	甲醯胺	Formamide	95-100	液態	1,2	--	3.5016	--	--	3.5016
100-01	丙烯醛	Acrolein	95-100	液態	3	--	0	--	--	0
101-01	丙烯醇	Allyl alcohol	95-100	液態	3	--	0.731	--	--	0.731
104-01	乙醛	Acetaldehyde	95-100	液態	4	--	1.1141	--	--	1.1141
105-01	乙腈	Acetonitrile	95-100	液態	4	--	255.9278	94.28	94.7264	255.4814
107-01	丙烯酸丁酯	Butyl acrylate	95-100	液態	4	--	0	--	--	0
108-01	丁醛	Butyraldehyde	95-100	液態	4	--	0.533	--	--	0.533
114-01	二乙醇胺	Diethanolamine	95-100	液態	4	--	0.4865	--	--	0.4865
115-01	二苯胺	Diphenylamine	95-100	固態	4	50	0	--	--	0
117-01	甲基異丁酮	Methyl isobutyl ketone	95-100	液態	4	50	3.358	--	--	3.358
121-01	三乙胺	Triethylamine	95-100	液態	4	50	9.7611	--	0.86	8.9011
123-01	蒽	Anthracene	95-100	固態	1	--	0	--	--	0
132-01	六甲基磷酸三胺	Hexamethylphosphoramide (HMPA)	95-100	液態	2	--	2.898	--	2.3	0.598
140-01	炔丙醇(2-丙炔-1-醇)	Propargyl alcohol	95-100	液態	3	--	1.2456	--	0.015	1.2306

列管編號序號	中文名稱	英文名稱	核可濃度 (%)	狀態	毒性分類	分級運作量(kg)	上季結餘量 (kg)	買入量 (kg)	使用量 (kg)	本季結餘量 (kg)
142-01	三氟化硼	Boron trifluoride	10-15	液態	4	--	0.658	--	0.055	0.603
142-01	三氟化硼	Boron trifluoride	50-55	液態	4	--	0.04	--	--	0.04
142-01	三氟化硼	Boron trifluoride	95-100	液態	4	50	0	--	--	0
143-01	巴豆醛 (2-丁烯醛)	Crotonaldehyde (2-butenal)	95-100	液態	4	50	0.7113	--	--	0.7113
144-01	硫脲	Thiourea (thiocarbamide)	10-15	固態	4	50	0.519	--	--	0.519
146-01	醋酸乙烯酯	Vinyl acetate	50-55	液態	4	--	0.11	--	--	0.11
148-07	氫化三丁錫	Tributyltin hydride	95-100	液態	4	--	0.02	--	--	0.02
149-01	六氯乙烷	Hexachloroethane	95-100	固態	1	--	0.8	--	--	0.8
154-01	氧化苯乙烯	Styrene oxide	95-100	液態	2	--	0.0749	--	--	0.0749
159-01	胺基硫脲	Thiosemicarbazide (1-amino-2-thiourea)	95-100	固態	3	--	0.0049	--	--	0.0049
160-01	甲基第三丁基 醚	Methyl-tert-butyl ether	95-100	液態	4	--	5.74	1.48	0.6812	6.5388
163-01	二環戊二烯	Dicyclopentadiene	95-100	液態	4	--	1.136	--	--	1.136
164-01	聯胺	Hydrazine	60-65	液態	4	--	0.5	--	--	0.5
164-01	聯胺	Hydrazine	95-100	液態	4	--	0.241	--	--	0.241
166-01	雙酚 A	4,4-isopropylidene diphenol (Bisphenol A)	95-100	固態	4	--	0.6432	--	0.015	0.6282
169-04	全氟辛酸	Perfluorooctanoic acid (PFOA)	95-100	固態	4	50	0.0097	--	--	0.0097
175-01	孔雀綠	Malachite green	5-10	液態	4	50	0.2168	--	0.0117	0.2051
175-01	孔雀綠	Malachite green	95-100	固態	4	50	0.005	--	--	0.005
176-01	順丁烯二酸	Maleic acid	95-100	固態	4	50	1.1904	--	0.025	1.1654
176-02	順丁烯二酸酐	Maleic anhydride	95-100	固態	4	50	0.01	--	--	0.01
182-01	玫瑰紅 B	Rhodamine B	95-100	固態	4	500	0.0926	--	--	0.0926
187-07	蘇丹黑 B	Sudan Black B	95-100	固態	4	500	0.015	--	--	0.015
新民校區										
040-01	1-萘胺	1-Naphthylamine	95-100	固態	1	50	0	--	--	0
050-01	丙烯醯胺	Acrylamide	95-100	固態	2,3	50	0	--	--	0
052-01	苯	Benzene	95-100	液態	1,2	50	0	--	--	0
054-01	三氯甲烷	Chloroform	95-100	液態	1	50	2	--	2	0
055-02	重鉻酸鉀	Potassium dichromate	95-100	固態	2	500	1.1	--	1.1	0
055-18	鉻酸鉀	Potassium chromate	95-100	固態	2	500	0.25	--	0.25	0
066-01	甲醛	Formaldehyde	35-40	液態	2,3	50	0	--	--	0
079-01	二氯甲烷	Dichloromethane(Me thylenechloride)	95-100	液態	4	--	0	--	--	0
098-01	二甲基甲醯胺	N,N-Dimethyl formamide	95-100	液態	2	50	0	--	--	0
098-02	甲醯胺	Formamide	95-100	液態	1,2	50	0	--	--	0

列管編號序號	中文名稱	英文名稱	核可濃度 (%)	狀態	毒性分類	分級運作量(kg)	上季結餘量 (kg)	買入量 (kg)	使用量 (kg)	本季結餘量 (kg)
105-01	乙腈	Acetonitrile	95-100	液態	4	--	0	--	--	0
144-01	硫脲	Thiourea (thiocarbamide)	95-100	固態	4	--	0	--	--	0
110年第4季買入量								192.307		

國立嘉義大學 110 年度申報關注化學物質結餘量明細表

列管編號 序號	中文名稱	英文名稱	核可濃度 (%)	狀態	具有危害 性之關注 化學物質 註記	分級運作量 (kg)	109 年 結餘量 (kg)	買入量 (kg)	使用量 (kg)	110 年 結餘量 (kg)
蘭潭校區										
001-01	一氧化二氮 (笑氣)	Nitrous oxide	95-100	氣態	--	--	4.005	--	--	4.005
002-01	硝酸銨	Ammonium nitrate	95~100 (免申請)	固態	是	50,000	1.449	2.5	0.8723	3.6321 (免申報)
003-01	氟化氫 (氫氟酸)	Hydrogen fluoride	45~50 (免申請)	液態	是	300	1	--	0.184	0.816 (免申報)

註：

硝酸銨管制濃度為 80 w/w % 以上，分級運作量界線為 50,000 公斤；氟化氫(氫氟酸)管制濃度為 0.1 w/w % 以上，分級運作量界線為 300 公斤。經調查本校運作硝酸銨及氫氟酸總量皆未達分級運作量界線，依學術機構運作毒性及關注化學物質管理辦法第 5 條及第 9 條規定免申請核可文件及年申報。