

國立嘉義大學 109 年度第 3 次毒性及關注化學物質運作管理委員會會議紀錄

時間：109 年 7 月 20 日(星期一)11 時

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：施凱能技士

出席人員：如簽到表

壹、主席致詞：感謝各位委員於暑假期間出席本次會議，請各位委員協助審查毒化物運作申報紀錄及相關內容。

貳、業務報告

邱秀貞組長報告

- 一、嘉義市環保局於 5 月 21 日至本校新民、蘭潭校區稽查毒化物運作情形，確認運作紀錄、危害標示及安全資料表等項目，皆符合法規運作；稽查人員另提醒依新修「毒性及關注化學物質標示與安全資料表管理辦法」規定，毒性及關注化學物質之容器、包裝標示內容之危害成分除原先中英文名稱等項，新增註記化學文摘社登記號碼，緩衝期至 110 年 1 月 16 日，並建議本校各毒性化學物質運作場所內部配置圖應每半年定期更新、毒化物與其他化學品應分開存放等項，本組預計於 9 月 23 日(星期三)下午辦理 109 年度毒性及關注化學物質教育訓練，通知各運作場所派員參加。
- 二、6 月 19 日參加嘉義市環保局舉辦之「毒化物及關注化學物質政策宣導說明會」，因應新修「毒性及關注化學物質許可登記核可管理辦法」，現行毒化物核可文件原採「一物一證」方式將轉換成合併登載並核發單一證件，需於 109 年 11 月 30 日前完成送審換證作業；但為避免新舊證轉換期間造成毒化物申報作業問題，經向環保局確認了解，本校第二季(4~6 月)運作紀錄仍以舊證申報，本組預計於 8 月份申請換發新證，第三季起由核發之新證申報。
- 三、嘉義市環保局原預定於 4 月份辦理之 109 年度嘉義市毒性化學物質災害防救暨現場緊急應變演練，前受新冠肺炎疫情影響而延期，於 6 月 22 日致電通知將規劃於 9 月 1 日、9 月 9 日、9 月 10 日在本校蘭潭校區辦理第一次預演、第二次預演及正式演練，屆時將由學校教職員生參與演練，各毒化物運作場所或實驗室需派人參加。
- 四、109 年 4~6 月份本校新登記購入毒性化學物質計 33 筆，其中 1 筆取消，6 月底前尚有 4 筆未購買或未到貨，上一季登記而於本季購入毒性化學物質計 6 筆，本季合計應申報買入 34 筆。(如附件 1)

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 109 年第 2 季(4~6 月)本校毒性化學物質申報資料，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 條及學術機構毒性化學物質管理辦法第 7 條規定辦理。
- 二、檢附 109 年度第 2 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(詳如附件 2)。
- 三、申報資料經委員審核後，依規定於 109 年 7 月 31 日前辦理申報。

決議：照案通過。

肆、臨時動議

無。

伍、散會：12 時 5 分。

國立嘉義大學 109 年度第 2 季(4~6 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)
109-028	微藥系	謝○雯	054-01 三氯甲烷 (95-100%)	1.47	99	友和貿易	3 月 25 日	4 月 10 日	1.47
109-029	生農系	古○本	054-01 三氯甲烷 (95-100%)	1.47	99.8	友和貿易	3 月 26 日	4 月 10 日	1.47
109-037	水生系	吳○美	054-01 三氯甲烷 (95-100%)	0.735	99-100	友和貿易	4 月 9 日	4 月 14 日	0.735
109-051	生農系	莊○文	054-01 三氯甲烷 (95-100%)	0.735	99.8	友和貿易	5 月 19 日	6 月底前 尚未購買	
109-060	農藝系	侯○龍	054-01 三氯甲烷 (95-100%)	3.675	99.5	友和貿易	6 月 16 日	6 月底前 尚未購買	
109-025	應化系	陳○忠	055-03 重鉻酸鈉 (95-100%)	0.5	99	友和貿易	3 月 23 日	6 月 1 日	0.5
109-026	水生系	吳○美	068-06 鄰苯二甲酸 二乙酯(95-100%)	0.112	95-100	友和貿易	3 月 24 日	4 月 21 日	0.112
109-032	應化系	梁○	079-01 二氯甲烷 (95-100%)	26.6	99.5	友和貿易	4 月 6 日	4 月 9 日	26.6
109-033	應化系	林○多	079-01 二氯甲烷 (95-100%)	53.2	99.5	友和貿易	4 月 7 日	4 月 10 日	53.2
109-036	應化系	林○多	079-01 二氯甲烷 (95-100%)	53.2	99.5	友和貿易	4 月 9 日	5 月 1 日	53.2
109-039	應化系	林○多	079-01 二氯甲烷 (95-100%)	53.2	99.5	友和貿易	4 月 15 日	4 月 21 日	53.2
109-040	材料試 驗場	陳○田	079-01 二氯甲烷 (95-100%)	260	96-100	群台工業	4 月 16 日	4 月 17 日	260
109-041	應化系	林○多	079-01 二氯甲烷 (95-100%)	53.2	99.5	友和貿易	4 月 27 日	5 月 1 日	53.2
109-042	水生系	賴○智	079-01 二氯甲烷 (95-100%)	0.665	99.5	友和貿易	5 月 4 日	5 月 6 日	0.665
109-043	應化系	李○章	079-01 二氯甲烷 (95-100%)	26.6 (20 L*1.33 kg/L)	99	永定科技	5 月 5 日	5 月 8 日	26 (20 L*1.3 kg/L)
109-063	應化系	林○多	079-01 二氯甲烷 (95-100%)	53.2	99.5	友和貿易	6 月 29 日	6 月底前 尚未到貨	

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)
109-059	水生系	黃○輝	082-01 環己烷 (95-100%)	0.39	99	友和貿易	6月9日	6月15日	0.39
109-054	應化系	陳○玉	095-01 碘甲烷 (95-100%)	1	95	景明化工	5月28日	6月24日	1
109-031	應化系	梁○	097-01 吡啶 (95-100%)	0.98	99	友和貿易	4月6日	4月10日	0.98
109-034	應化系	林○多	098-01 二甲基甲醯 胺(95-100%)	0.95	99.5	友和貿易	4月7日	4月10日	0.95
109-053	應化系	鄭○中	098-01 二甲基甲醯 胺(95-100%)	3.776 (4 L*0.944 kg/L)	99.9	景明化工	5月26日	5月29日	3.8 (4 L*0.95 kg/L)
109-057	應化系	陳○玉	104-01 乙醛 (95-100%)	0.785	99.5	友和貿易	6月5日	6月17日	0.785
109-014	農藝系	黃○理	105-01 乙腈 (95-100%)	6.296	99.9	友和貿易	2月17日	4月7日	6.296
109-038	微藥系	謝○雯	105-01 乙腈 (95-100%)	12.592	99.9	友和貿易	4月14日	4月24日	12.592
109-044	食科系	羅○佑	105-01 乙腈 (95-100%)	12.48	99.9	弘力化工	5月5日	5月11日	12.48
109-047	應化系	林○流	105-01 乙腈 (95-100%)	3.148	99.9	友和貿易	5月13日	5月26日	3.148
109-048	微藥系	吳○益	105-01 乙腈 (95-100%)	6.296	99	友和貿易	5月13日	5月18日	6.296
109-049	食科系	張○昌	105-01 乙腈 (95-100%)	3.148	99.9	友和貿易	5月14日	5月22日	3.148
109-050	食科系	呂○震	105-01 乙腈 (95-100%)	6.28	99.9	弘力化工	5月19日	5月22日	6.28
109-052	應化系	黃○智	105-01 乙腈 (95-100%)	31.48	99.9	友和貿易	5月25日	6月2日	31.48
109-055	應化系	古○隆	105-01 乙腈 (95-100%)	25.12	99.9	元瀚科技	5月29日	6月5日	25.12
109-056	微藥系	陳○耿	105-01 乙腈 (95-100%)	25.28 (32 L*0.79 kg/L)	99.9	友和貿易	6月4日	6月10日	25.184 (32L*0.7 87 kg/L)
109-058	水生系	黃○輝	105-01 乙腈 (95-100%)	3.148	99.9	友和貿易	6月9日	6月15日	3.148

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)
109-046	應化系	陳○玉	121-01 三乙胺 (95-100%)	1.8	99	友和貿易	5月8日	5月25日	1.8
109-035	應化系	陳○玉	132-01 六甲基磷酸 三胺(95-100%)	3	98	景明化工	4月7日	4月24日	3
109-061	應化系	陳○玉	143-01 巴豆醛 (95-100%)	0.429	98	景明化工	6月16日	取消	-
109-062	應化系	陳○玉	143-01 巴豆醛 (95-100%)	0.858	98	景明化工	6月24日	海運中	
109-045	水生系	賴○智	160-01 甲基第三丁 基醚(95~100%)	0.37	99	友和貿易	5月7日	5月29日	0.37
109-030	生農系	古○本	176-01 順丁烯二酸 (95-100%)	0.5	99	友和貿易	3月26日	4月13日	0.5

國立嘉義大學 109 年度第 2 季(4~6 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	大量運作基準(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	--	--	0
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	0.0008	--	--	0.0008
036-01	聯苯胺	Benzidine	95-100	固態	2	50	0.0005	--	--	0.0005
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	0.3587	--	--	0.3587
038-01	苯胺	Aniline	99-100	液態	3	50	3.468	--	0.1142	3.3538
039-01	鄰-甲苯胺	o-Aminotoluene	95-100	液態	1	50	0.45	--	--	0.45
040-01	1-萘胺	1-Naphthylamine	95-100	固態	1	50	0.1	--	--	0.1
045-01	三氧化二砷	Arsenic trioxide	95-100	固態	1,2,3	50	0.51	--	--	0.51
046-01	氰化鈉	Sodium cyanide	95-100	固態	3	500	0.45	--	--	0.45
046-02	氰化鉀	Potassium cyanide	95-100	固態	3	500	0.0015	--	0.0015	0
046-04	氰化亞銅	Copper(I) cyanide	95-100	固態	3	500	0.126	--	--	0.126
050-01	丙烯醯胺	Acrylamide	95-100	固態	2,3	50	12.2289	--	0.3	11.9289
051-01	丙烯腈	Acrylonitrile	95-100	液態	1,2	50	0.65	--	0.0425	0.6075
052-01	苯	Benzene	95-100	液態	1,2	50	11.7539	--	--	11.7539
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	22.0709	3.675	1.1863	24.5596
055-01	三氧化鉻(鉻酸)	Chromium(VI) trioxide	95-100	液態	2	500	0.16	--	0.1	0.06
055-02	重鉻酸鉀	Potassium dichromate	95-100	固態	2	500	4.4245	--	0.4025	4.022
055-03	重鉻酸鈉	Sodium dichromate	95-100	固態	2	500	0.4	0.5	--	0.9
055-18	鉻酸鉀	Potassium chromate	95-100	固態	2	500	1.3163	--	--	1.3163
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	1.041	--	--	1.041
066-01	甲醛	Formaldehyde	35-40	液態	2,3	50	12.5517	--	0.1512	12.4005
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	0.112	--	0.112

列管編號序號	中文名稱	英文名稱	核可濃度 (%)	狀態	毒性分類	大量運作基準(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	0.5	--	--	0.5
071-02	乙二醇甲醚	2-Methoxyethanol (Ethylene glycol monomethyl ether)	95-100	液態	2	50	2.472	--	0.0001	2.4719
072-01	環氧氯丙烷	Epichlorohydrin (1-Chloro-2,3-epoxypropane)	95-100	液態	2	50	0.46	--	--	0.46
073-01	鄰苯二甲酐	Phthalic anhydride	95-100	固態	3	500	0.799	--	0.04	0.795
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	--	15.7479	--	--	15.7479
079-01	二氯甲烷	Dichloromethane (Methylenechloride)	70-75	液態	4	--	0.133	--	--	0.133
079-01	二氯甲烷	Dichloromethane (Methylenechloride)	95-100	液態	4	--	568.2685	526.065	688.079	406.2545
082-01	環己烷	Cyclohexane	95-100	液態	4	50	19.315	0.39	--	19.705
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	0.23	--	--	0.23
086-01	硫酸二甲酯	Dimethyl sulfate	95-100	液態	2,3	50	5.1476	--	--	5.1476
089-01	二硫化碳	Carbon disulfide	95-100	液態	1	50	3.69	--	0.63	3.06
090-01	氯苯	Chlorobenzene	95-100	液態	1	50	5.35	--	0.16	5.19
093-01	1,4-二氧陸園	1,4-Dioxane	95-100	液態	1	50	4.409	--	--	4.409
095-01	碘甲烷	Methyl iodide	95-100	液態	1	50	3.1892	1	1.6	2.5892
097-01	吡啶	Pyridine	95-100	液態	1	50	9.6856	0.98	0.6482	10.0174
098-01	二甲基甲醯胺	N,N-Dimethyl formamide	95-100	液態	2	50	38.6471	4.75	7.58	35.8171
098-02	甲醯胺	Formamide	95-100	液態	1,2	--	6.1144	--	0.4	5.7144
100-01	丙烯醛	Acrolein	95-100	液態	3	--	0.15	--	--	0.15
101-01	丙烯醇	Allyl alcohol	95-100	液態	3	--	0.353	--	--	0.353
104-01	乙醛	Acetaldehyde	95-100	液態	4	--	0.5081	0.785	0.159	1.1341
105-01	乙腈	Acetonitrile	95-100	液態	4	--	322.9917	135.172	109.756	348.4077
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	--	1.103	--	--	1.103
114-01	二乙醇胺	Diethanolamine	95-100	液態	4	--	0.9315	--	--	0.9315
115-01	二苯胺	Diphenylamine	95-100	固態	4	50	0.0853	--	0.0052	0.0801
117-01	甲基異丁酮	Methyl isobutyl ketone	95-100	液態	4	50	3.75	--	0.392	3.358
121-01	三乙胺	Triethylamine	95-100	液態	4	50	10.2504	1.8	1.025	11.0254
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	--	3	3	3.1	2.9
140-01	炔丙醇(2-丙炔-1-醇)	Propargyl alcohol	95-100	液態	3	--	0.3879	--	0.065	0.3229

列管編號序號	中文名稱	英文名稱	核可濃度(%)	狀態	毒性分類	大量運作基準(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	--	0.138	--	--	0.138
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	0.2613	--	--	0.2613
144-01	硫脲	Thiourea (thiocarbamide)	10-15	固態	4	50	0.849	--	--	0.849
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	--	0.01	--	--	0.01
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	--	0.08	--	--	0.08
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	--	6.31	0.37	0.03	6.65
163-01	二環戊二烯	Dicyclopentadiene	95-100	液態	4	--	1.25	--	--	1.25
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	--	0.5474	--	--	0.5474
169-04	全氟辛酸	Perfluorooctanoic acid (PFOA)	95-100	固態	4	50	0.0147	--	--	0.0147
175-01	孔雀綠	Malachite green	5-10	液態	4	50	0.2168	--	--	0.2168
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	0.6752	0.5	--	1.1752
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	0.2	--	--	0.2
050-01	丙烯醯胺	Acrylamide	95-100	固態	2,3	50	0.5306	--	--	0.5306
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
055-02	重鉻酸鉀	Potassium dichromate	95-100	固態	2	500	1.1	--	--	1.1
055-18	鉻酸鉀	Potassium chromate	95-100	固態	2	500	0.25	--	--	0.25
066-01	甲醛	Formaldehyde	35-40	液態	2,3	50	2.5	--	2.5	0
079-01	二氯甲烷	Dichloromethane(Methylenechloride)	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	大量運作基準(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	--	8.622	--	--	8.622
144-01	硫脲	Thiourea (thiocarbamide)	95-100	固態	4	--	0	--	--	0