

國立臺東大學 107 學年度第 2 學期

毒性化學物質運作管理委員會會議紀錄

時間：108 年 04 月 18 日(星期四)上午 12 時 10 分

地點：理工學院 SEB204 會議室

主席：施總務長能木

出席人員：詳如簽到名冊

紀錄：拉外·藍姆洛

壹、主席致詞：略。

貳、確認上次會議紀錄及決議執行情形：

案次	案由	決議	執行情形
1	農漁牧產品檢驗中心邱泰嘉老師提請同意續購第四類毒性化學物質乙腈(Acetonitrile) (環保署列管編號 105-01)，請審議。	照案通過	1. 依決議事項辦理。 2. 請負責實驗室老師依規定填寫每日運作紀錄表。
2	生命科學系李俊霖老師提請同意續購第四類毒性化學物質乙腈(Acetonitrile) (環保署列管編號 105-01)，請審議。	照案通過	1. 依決議事項辦理。 2. 請負責實驗室老師依規定填寫每日運作紀錄表。
3	生命科學系林志輝老師提請同意續購第四類毒性化學物質乙腈(Acetonitrile)(環保署列管編號 105-01)，請審議。	照案通過	1. 依決議事項辦理。 2. 請負責實驗室老師依規定填寫每日運作紀錄表。
4	生命科學系李俊霖老師提請同意續購第二類毒性化學物質甲醛(Formaldehyde) (環保署列管編號 105-01)，請審議。	照案通過	1. 依決議事項辦理。 2. 請負責實驗室老師依規定填寫每日運作紀錄表。

決定：確定。

參、業務報告：

- 一、108 年第 1 季毒性化學物質運作申報，尚有老師未繳交日運作紀錄，未避免逾期申報，惠請配合盡速繳交。有關本校已申請核准運作之毒性化學物質為 28 種，請參考附件所示(附件 1)。
- 二、毒性化學物質新增項目：
環保署於 107 年 6 月 28 日公告 16 種化學物質為毒性化學物質(附件 2)，請各位老師檢視實驗室中化學品使否有使用，如有使用請立即告知本組協處辦理許可文件。該化學品依規定應於 108 年 1 月 1 日以後逐日登記運作使用量，完成容器標示並備妥安全資料表，依規定應於 109 年 1 月 1 日前取得核可文件，如您實驗室已擁有此類或預計持有，請盡速聯絡總務處環安組協處。
- 三、108 年度實驗室廢液預定於 6 月份辦理清運，謹請各位老師配合確實清點您實驗室使否曾遺留非屬於您的化學品需要報廢，請於 4 月份以前完成清點，以利本組向清運廠商提出需求，因廢棄化學品整理需要專業處理與包裝，煩請配合盡早清查。
- 四、本校於 107 年 11 月 21 日接受勞動部南區安全衛生中心稽查，應改善事項「雇主對擔任有機溶劑作業主管、特定化學物質作業主管之勞工，未於事前使其接受有害作業主管之安全衛生教育訓練」1 項，經調查有本校 11 間實驗室、研究中心應接受相關教育訓練，現於台東縣內於 108 年 6 月 22 至 24 日(週五至週日)及 6 月 27 至 30 日(周四至周日)辦理相關課程，會請老師配合參加，報名費用將由總務處環安組支應。
- 五、總務處環安組現刻正安排廠商至各實驗室裝設自動檢查、危害通識所需表單之公佈欄，環安組也將參照其他大專校院作法製作實驗室安全衛生手冊，施工期間造成不便敬請見諒。
- 六、因配合職業安全衛生法第 12 條規定，本校每半年依法需針對使用有機溶劑及特定化學物質之場所實施作業環境監測。12 月 24 針對實驗室實施有機溶劑及特定化學物質暴露濃度檢測，所測有害物質濃度皆符合法規標準，仍請各實驗室於操作實驗時，持續要求學生做好個人防護，操作有害化學品時於排氣櫃內操作，減少暴露。另 108 年上半年預計於 6 月份執行，請各實驗室老師及同學屆時配合先期調查，如您有想測量指定化學品之環境暴露濃度，歡迎與環安組討論
- 七、本校已向教育部爭取「校園能資源管理及環境安全衛生計畫」補助計畫 20 萬元，採購緊急應變櫃及沖身淋眼設備放置於理工學院 A 棟及生醫食農研究中心，如各實驗室另有相關需求請向環安組提出申請，若無則依本組安排放置設當之位置。

決定：

- 一、本校實驗室廢液清運請承辦單位檢討每半年實施清運所需費用與主計室研議。
- 二、有關業務報告第 2 點所提及之新公告之 16 種化學品，請承辦單位盡速發文通知系所辦理清查，避免遺漏。

肆、提案事項：

提案一、提請修正本校「國立臺東大學毒性化學物質請購管理流程」，請審議。

(提案單位：總務處環境與職業安全衛生組)

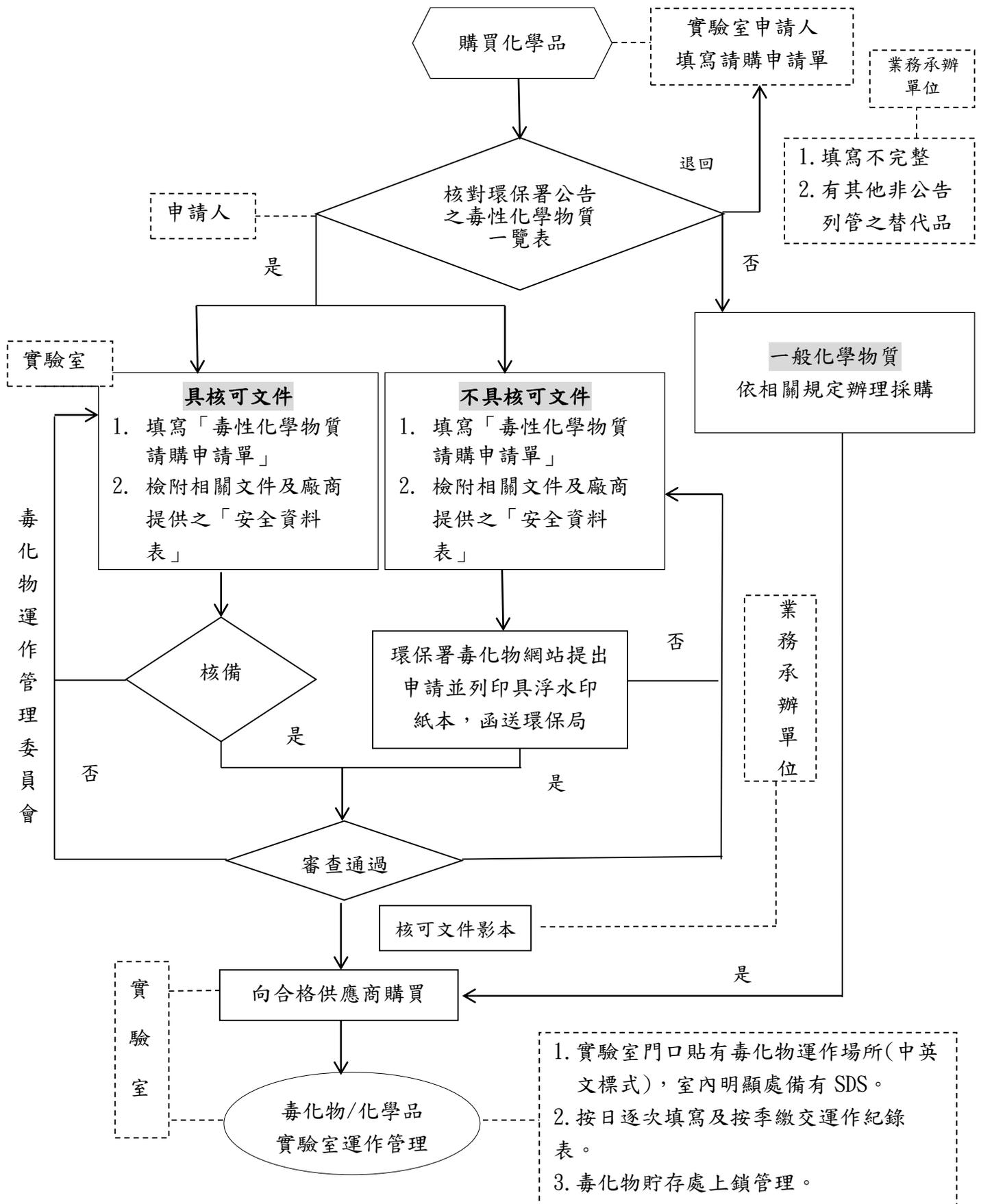
說明：

- 一、依學術機構運作毒性化學物質管理辦法第5條「學術機構之運作單位運作毒性化學物質者，學術機構之許可、登記或核可之申請文件應先經委員會審議通過後，依毒性化學物質管理法及其相關法規規定辦理，並副知各該主管教育行政機關」。
- 二、依據本校現行毒性化學物質請購管理流程，本校請購毒性化學物質，不論是否取得核可文件，均需提送本委員會審議，與上皆法規有所出入，自各單位提出申請至購買完成，費時多日，恐不符合實際需求。
- 三、爰此，提請同意凡購買已取得毒性化學物質運作核可文件之化學品，由總務處環安組代為審查該化學品之全校數量是否已超過毒性化學物質管理法所訂定之「管制濃度與大量運作基準」，無超過即可購買，免經過本委員會審議。
- 四、另為使審查化學品之運作總量，增加各實驗室購買毒性化學物質需同時至教育部「化學品管理與申報系統」登記請購。
- 五、檢附旨揭流程修正前後對照圖。

決議：照案通過。

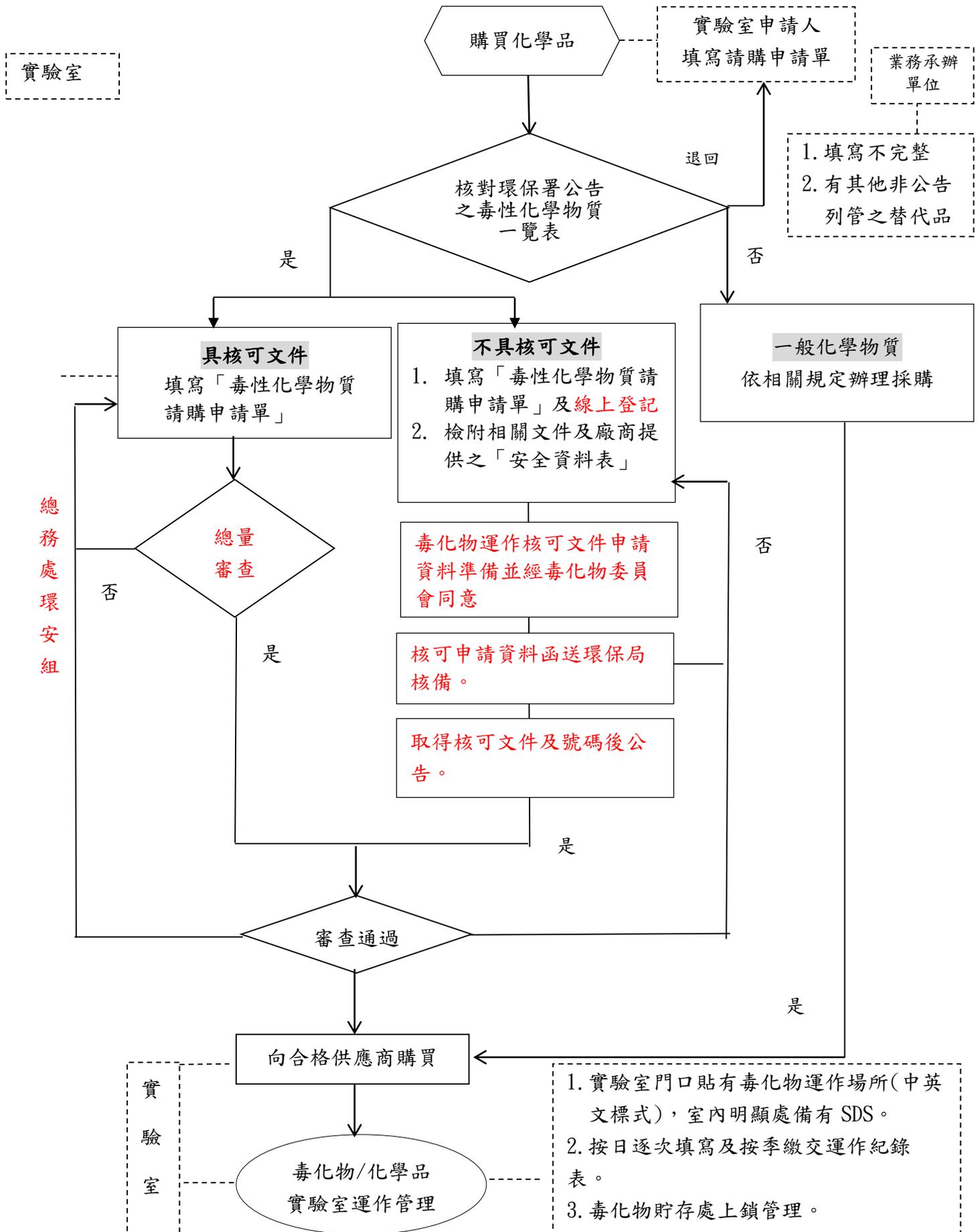
國立臺東大學毒性化學物質請購管理流程(修正前)

106 學年度第 1 學期毒性化學物質運作管理委員會通過(106.12.12 召開)



國立臺東大學毒性化學物質請購管理流程(修正後)

107 學年度第 2 學期毒性化學物質運作管理委員會通過(108.4.18 召開)



提案二、本校已接近核可文件有效期限之毒性化學物質，是否申請展延，請審議。

(提案單位：總務處環境與職業安全衛生組)

說明：

一、依本校列管之毒性化學物質核可文件，多數將於108年11月20日到期(附件2)，謹將相關化學品詳列如下：

核可文件號碼	中英文名稱/環保署列管編號/CAS.NO	濃度	核發日期	有效日期	備註
1	037-14-J0005 硝酸鎘 Cadmium nitrate/037-06 CAS. NO: 10325-94-7	100%	103.11.21	108.11.20	已報廢， 現無存量
2	039-14-J0003 鄰-甲苯胺 o-Aminotoluene/039-01 CAS. NO: 95-53-4	99%	103.11.21	108.11.20	已報廢， 現無存量
3	039-14-J0003 對-甲苯胺 p-Aminotoluene/039-03 CAS. NO: 106-49-0	99%	103.11.21	108.11.20	已報廢， 現無存量
4	046-14-J0009 氰化鈉 Sodium cyanide/046-01 CAS. NO: 143-33-9	100%	103.11.21	108.11.20	已報廢， 現無存量
5	050-14-J0003 丙烯醯胺 Acrylamide/050-01 CAS. NO: 79-06-1	99%	103.11.21	108.11.20	仍在使用的
6	052-14-J0010 苯 Benzene/052-01 CAS. NO: 71-43-2	95-100%	107.01.12	108.11.20	仍在使用的
7	051-14-J0015 三氯甲烷 (氯仿) Chloroform/054-01 CAS. NO: 67-66-3	96~100%	103.11.21	108.11.20	仍在使用的
8	055-14-J0026 三氧化鉻 Chromium(VI)trioxide/055-01 CAS. NO: 1333-82-0	99.5%	103.11.21	108.11.20	已報廢， 現無存量
9	055-14-J0026 重鉻酸鉀 Potassium dichromate/055-02 CAS. NO: 7778-50-9	99.5%	103.11.21	108.11.20	已報廢， 現無存量
10	055-14-J0026 重鉻酸鈉 Sodium dichromate/055-03 CAS. NO: 7789-12-0、10588-01-9	99.5%	103.11.21	108.11.20	已報廢， 現無存量
11	055-14-J0026 重鉻酸銨 Ammoniumdichromate/055-04 CAS. NO: 7789-09-5	99.5%	103.11.21	108.11.20	已報廢， 現無存量
12	055-14-J0026 鉻酸鉀 Potassium chromate/055-18 CAS. NO: 7789-00-6	99.5%	103.11.21	108.11.20	已報廢， 現無存量
13	066-14-J0024 甲醛 (福馬林) Formaldehyde/066-01 CAS. NO: 50-00-0	37%	103.11.21	108.11.20	仍在使用的
14	144-14-J0001 硫脲 Thiourea (thiocarbamide)/144-01 CAS.NO: 62-56-6	99%	103.12.26	108.12.25	仍在使用的

決議：全數辦理展延。

提案三、應用科學系系吳家慶老師提請同意**新申請**第四類毒性化學物質聯胺(hydrazine) (環保署列管編號 164-01)1000ml，請審議。

(提案單位：應用科學系)

說明：

- 一、依本校國立臺東大學毒性化學物質請購管理流程，謹提請委員會核備，檢附上開申請相關文件影本 1 份，如附件所示。
- 二、預定運作場所為 A107 生醫光電實驗室，之前尚未儲存毒性化學物質，如蒙核可，將提送相關資料送環保局核備，請購買單位依規定完成門口標示。
- 三、聯胺無最大運作基準限制。

決議：照案通過。

提案四、應用科學系系吳家慶老師提請同意**續購**第四類毒性化學物質玫瑰紅 B(Rhodamine B) (環保署列管編號 182-01)200g，請審議。

(提案單位：應用科學系)

- 一、依本校國立臺東大學毒性化學物質請購管理流程，謹提請委員會核備，檢附上開申請相關文件影本 1 份，如附件所示。
- 二、本校已具第四類毒性化學物質玫瑰紅 B 之核可文件。
- 三、玫瑰紅 B 無最大運作量基準限制。

決議：照案通過。

提案五、應用科學系系吳家慶老師提請同意**續購**第四類毒性化學物質二氯甲烷(環保署列管編號 079-01)20L，請審議。

(提案單位：應用科學系)

- 一、依本校國立臺東大學毒性化學物質請購管理流程，謹提請委員會核備，檢附上開申請相關文件影本 1 份，如附件所示。
- 二、本校已具第四類毒性化學物質二氯甲烷之核可文件。
- 三、二氯甲烷無最大運作量基準限制。

決議：照案通過。

提案六、生命科學系林志輝老師提請同意**續購**第四類毒性化學物質乙腈(Acetonitrile) (環保署列管編號 105-01)16L，請審議。

(提案單位：生命科學系)

說明：

- 一、依本校國立臺東大學毒性化學物質請購管理流程，謹提請委員會核備，檢附上開申請相關文件影本 1 份，如附件所示。
- 二、本校已具第四類毒性化學物質三氯甲烷(氯仿)之核可文件。
- 三、乙腈無最大運作量基準限制。

決議：照案通過。

提案七、農漁牧產品檢驗中心提請同意續購第四類毒性化學物質乙腈(Acetonitrile)
(環保署列管編號 105-01)，請審議。

(提案單位：農漁牧產品檢驗中心)

- 一、依本校國立臺東大學毒性化學物質請購管理流程，謹提請委員會核備，檢附上開申請相關文件影本1份，如附件所示。
- 二、本校已具第四類毒性化學物質乙腈之核可文件。

決議：照案通過。

提案八、應用科學系系李建明老師提請同意續購第四類毒性化學物質二氯甲烷(環保署列管編號 079-01)20L，請審議。

(提案單位：應用科學系)

說明：

- 一、依本校國立臺東大學毒性化學物質請購管理流程，謹提請委員會核備，檢附上開申請相關文件影本1份，如附件所示。
- 二、預定運作場所為A107生醫光電實驗室，之前尚未儲存毒性化學物質，如蒙核可，將提送相關資料送環保局核備，請購買單位依規定完成門口標示。
- 三、聯胺無最大運作基準限制。

決議：照案通過。

提案九、生命科學系李俊霖老師提請同意續購第四類四類毒性化學物質乙腈(Acetonitrile)(環保署列管編號 105-01)16L，請審議。

(提案單位：生命科學系)

- 一、依本校國立臺東大學毒性化學物質請購管理流程，謹提請委員會核備，檢附上開申請相關文件影本1份，如附件所示。
- 二、本校已具第四類毒性化學物質三氯甲烷(氯仿)之核可文件。
- 三、乙腈無最大運作量基準限制。

決議：照案通過。

提案十、產學營運暨推廣教育處實驗室提請同意續購第四類四類毒性化學物質乙腈(Acetonitrile)(環保署列管編號 105-01)16L，請審議。

(提案單位：產學營運暨推廣教育處)

- 一、依本校國立臺東大學毒性化學物質請購管理流程，謹提請委員會核備，檢附上開申請相關文件影本1份，如附件所示。
- 二、本校已具第四類毒性化學物質三氯甲烷(氯仿)之核可文件。
- 三、乙腈無最大運作量基準限制。

決議：照案通過。

伍、臨時動議：無。

陸、散會：中午 12 時 50 分。

國立臺東大學實驗室列管毒性化學物質(具核可文件)

統計資料自 107 年 12 月 14 日(增

CAS.NO)

	核可文件號碼	中英文名稱/環保署列管編號/CAS.NO	濃度	核發日期	有效日期
1	037-14-J0005	硝酸鎘 Cadmium nitrate/037-06 CAS. NO: 10325-94-7	100%	103.11.21	108.11.20
2	038-14-J0001	苯胺 Phenylamine /038-01 CAS. NO: 62-53-3	99%	104.08.03	109.08.02
3	039-14-J0003	鄰-甲苯胺 o-Aminotoluene/039-01 CAS. NO: 95-53-4	99%	103.11.21	108.11.20
4	039-14-J0003	對-甲苯胺 p-Aminotoluene/039-03 CAS. NO: 106-49-0	99%	103.11.21	108.11.20
5	046-14-J0009	氰化鈉 Sodium cyanide/046-01 CAS. NO: 143-33-9	100%	103.11.21	108.11.20
6	050-14-J0003	丙烯醯胺 Acrylamide/050-01 CAS. NO: 79-06-1	99%	103.11.21	108.11.20
7	052-14-J0010	苯 Benzene/052-01 CAS. NO: 71-43-2	95-100%	107.01.12	108.11.20
8	051-14-J0015	三氯甲烷(氯仿) Chloroform/054-01 CAS. NO: 67-66-3	96~100%	103.11.21	108.11.20
9	055-14-J0026	三氧化鉻 Chromium(VI)trioxide/055-01 CAS. NO: 1333-82-0	99.5%	103.11.21	108.11.20
10	055-14-J0026	重鉻酸鉀 Potassium dichromate/055-02 CAS. NO: 7778-50-9	99.5%	103.11.21	108.11.20
11	055-14-J0026	重鉻酸鈉 Sodium dichromate/055-03 CAS. NO: 7789-12-0、10588-01-9	99.5%	103.11.21	108.11.20
12	055-14-J0026	重鉻酸銨 Ammoniumdichromate/055-04 CAS. NO: 7789-09-5	99.5%	103.11.21	108.11.20
13	055-14-J0026	鉻酸鉀 Potassium chromate/055-18 CAS. NO: 7789-00-6	99.5%	103.11.21	108.11.20
14	066-14-J0024	甲醛(福馬林) Formaldehvide/066-01 CAS. NO: 50-00-0	37%	103.11.21	108.11.20

15	079-14- J0003	二氯甲烷 Dichloromethane(Methylenechloride) /079-01 CAS.NO: 75-09-2	95~100%	106.6.19	111.6.18
16	082-14- J0001	環己烷 Cyclohexane/082-01 CAS.NO: 110-82-7	95~100%	106.6.19	111.6.18
17	089-14-J0001	二硫化碳 Carbon disulfide /089-01 CAS.NO: 75-15-0	99.9%以上	104.04.14	109.04.13
18	090-14-J0001	氯苯 Chlorobenzene/090-01 CAS.NO: 108-90-7	95-100%	107.01.12	109.01.14
19	105-14- J0002	乙腈 Acetonitrile/105-01 CAS.NO: 75-05-8	95~100%	106.6.19	111.6.18
20	144-14-J0001	硫脲 Thiourea (thiocarbamide)/144-01 CAS.NO: 62-56-6	99%	103.12.26	108.12.25
21	158-14-J0001	三氯化磷 Phosphorus Trichloride /158-01 CAS.NO: 7719-12-2	99%	104.04.14	109.04.13
22	098-14-J0001	二甲基甲醯胺 N,N-Dimethyl formamide /098-01 CAS.NO: 68-12-2	95-100%	105.5.12	110.5.11
23	072-14-J0001	環氧氯丙烷 1-Chloro-2,3-epoxypropane /072-01 CAS.NO: 106-89-8	95-100%	105.12.1	110.11.30
24	071-14-J0001	乙二醇甲醚(2-Methoxyethanol) /071-02 CAS.NO: 109-86-4	95-100%	106.5.22	111.5.22
25	093-14-J0001	1,4-二氧陸圓(1,4-Dioxane) /093-01 CAS.NO: 123-91-1	95~100%	106.11.17	111.11.16
26	075-14-J0001	1,2-二氯乙烷(1,2-Dichloroethane) /075-01 CAS.NO: 107-06-2	95~100%	106.11.17	111.11.16
27	121-14-J0001	三乙胺類(Triethylamine)/121-01 CAS.NO: 121-44-8	95~100%	107.06.08	112.06.07
28	182-14-J0001	玫瑰紅 B(Rhodamine B)/182-01 CAS.NO: 81-88-9	95~100%	107.06.08	112.06.07

附表 14 種公告為毒性化學物質之背景資料

名稱	新聞事件或相關用途
蘇丹色素 (1 號、2 號、3 號、4 號、紅 G、橙 G、黑 B、紅 7B) 等 8 種	非為衛福部准用之色素，國內曾有業者添加業者使用於辣椒製品、鴨蛋、腐乳及鹹蛋黃增加鮮豔度(106 年)
二乙基黃	非為衛福部准用之色素，國內曾有業者添加於豆干內，使其顏色更為鮮艷(103 年)
王金黃	非為衛福部准用之色素，主要用於紡織品、皮革、木製品等工業染料，可能用於腐皮、豆干等豆製品食品、黃魚染色增加賣相
鹽基性芥黃	非為衛福部准用之色素，可能用使用於糖果、黃蘿蔔、麵條、黃豆干、土魷鹽干、生鮮魚、酸菜類等食品
紅色 2 號	非為衛福部准用之色素，常被添加至食品(如糖果、餅乾、黃豆加工食品、蜜餞、加工鹹魚等)染色
氮紅	非為衛福部准用之色素，但於部分國家仍准許使用，可能被添加於餅乾、糖果等食品
橘色 2 號	非為衛福部准用之色素，國內曾有廠商用於糖果、餅乾、烤花枝、紅魚片等零食(102 年)

107年第2學期毒性化學物質運作管理委員會

簽到單

職稱	姓名	委員	簽到
總務處 副教授兼總務長	施能木	主席	施能木
理工學院院長	張永明	當然委員	張永明
環境與職業安全衛生組 組長	許振宏	當然委員	請假
生命科學系系主任	李俊霖	當然委員	李俊霖
應用科學系系主任	黃俊元	當然委員	黃俊元
應用科學系教授	邱泰嘉	委員	邱泰嘉
應用科學系助理教授	朱見和	委員	朱見和
綠色與資訊科技學位學程	楊繼江	委員	楊繼江