

108 學年度毒性化學物質減量說明會會議紀錄

開會時間：109 年 01 月 10 日 12:00-12:45

開會地點：第一教學大樓 NB117

主席：環安室主任 陳義龍

出席人員：陳義龍、林韋佑、陳喧應、王麗芳、張夢揚、許智能、王子斌、林君壕、李建宏、趙怡珊、黃博瑞、黃俊羸、陳永佳、李俊德、謝翠娟、張訓碩、張芳榮(張靜佳、楊子頡代)、馮嘉嫻(廖芳儀代)、林英琦(陳韻蓁代)、黃定國、吳雅靜

記錄人員：吳雅靜

壹、主席報告：

環安室主任陳義龍：校內三氯甲烷因總量大於管制標準，故需繳交相關計畫書及演練報告向主管機關申請核備，主管機關亦會不定期抽查本校各實驗室有無符合法規規定，恐造成各實驗室不便，希望藉此降低第一類毒性化學物質三氯甲烷及二甲基甲醯胺存量，也減少實驗室毒性化學物質庫存量降低危害風險。

貳、報告事項

環安室安衛組組長：校內現三氯甲烷庫存量已超逾大量運作基準 50 kg，係為中南部唯一被主管機關關注大量運作之學術機構(中南部學校:中興大學、中央大學、成功大學、中山大學 運作量皆任一時刻小於 50 kg 以下)。本室於投影片中各提出兩個減量的方案及日後申請方案，希望藉此先將各實驗室老舊庫存三氯甲烷及二甲基甲醯胺先移交至環安室，本室再轉讓給所需實驗室或進行報廢，以降低學校總量。

參、提案討論：

1. 張夢揚老師：會議結束後是否可發全校信通知讓各實驗室周知，讓實驗室將三氯甲烷及二甲基甲醯胺統一送到環安室存放處理。

林韋佑組長回覆：本室會議結束後會整理會議記錄，並發信給存有此兩種毒性化學物質之實驗室，即日起繳交至環安室並聯絡毒性化學物質負責人員吳雅靜小姐處理。

2. 謝翠娟老師：①毒性化學物質分裝後由同學運送回實驗室的路程中，會有破損之風險。

②少量運作實驗室，於分裝時恐有污染之風險(分生等級實驗需較精準數據)。三氯甲烷依不同實驗，濃度亦不同，如何進行取用。

③建議是否以學系或樓層管理，方便該樓層或該系老師取用。一個學系的使用量以 1.5kg 管理，用完再跟環安室進行登記。

④初期是否先以共享代替報廢，減少庫存量後再進行新購入，以降低成本。

林韋佑組長回覆：①將詢問廠商是否有盛裝玻璃容器防護之工具，可由環安室購買後給分裝實驗室配送回去再另行歸還。

②環安室將購買分注器，可有效抽取需要之用量及減少污染風險。環安室將購入不同級別之三氯甲烷，以利各老師實驗進行取用。

③以樓層或學系管理，再系統申報及管理上有困難性，現階段先以環安室管理。

④本室會保留未開封保存良好之毒性化學物質，轉讓給所需實驗室使用，開封已久且少量毒性化學物質則進行報廢處理。

3. 許智能老師：各學系若以 1.5 公斤使用量，對於大量使用之實驗室恐造成影響。是否仍以大量及少量運作實驗室做為區分。

林韋佑組長回覆：大量使用實驗室仍以在不影響實驗進行下，以實驗室實際需求量進行購買，不額外囤積為原則。

決議：

I. 即日起各實驗室不常使用之三氯甲烷及二甲基甲醯胺可先繳交至環安室進行登記管理，先以共享分式減少庫存量。獎勵措施如附件所示。

II. 三氯甲烷及二甲基甲醯胺日後由環安室統一購買，各實驗室申請方式不變

a. 少量使用之單位：審核後，環安室通知各實驗室至指定地點分裝領取。環安室亦會購買分注器及玻璃容器防護用具以利各實驗室少量分裝此兩種毒性化學物質時使用，並提供化學品危害標示圖示貼紙，供實驗室貼於分裝容器上以利化學品辨識。實驗室方使用後須按次在系統上減量。

b. 大量使用 (4L 以上)或特殊規格需求之實驗室：I. 審核後，環安室通知廠商先將購買之三氯甲烷及二甲基甲醯胺送至環安室登記，再轉送至實驗室使用。b. 環安室有庫存者，通知實驗室領取。實驗室方須按次在系統上減量，環安室並通知廠商開發票給使用單位。實驗室方使用後須按次在系統上減量。

c. 各實驗室每年領取量若未超過 1 L 者，費用由環安室吸收

III. 預計自 110 學年度起，實驗室負責人需先取得【化學品暨緊急應變器材教育訓練】有效合格證書後方可申請毒化物，以確保該實驗室人員清楚化學物品使用及須注意事項，避免危及人身或財產安全。

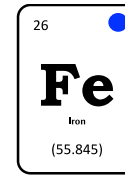
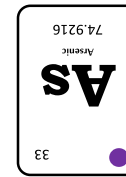
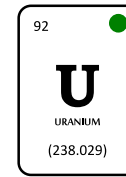
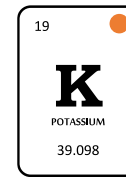
肆、臨時動議：

伍、散會：12:45



高雄醫學大學

Kaohsiung Medical University



環安室 毒化物減量說明會

109年1月10日



高雄醫學大學 環保暨安全衛生室

KMU Office of Environmental Health and Safety

校內現況

校內現三氯甲烷庫存量已超逾大量運作基準50 kg，係為中南部唯一被主管機關關注大量運作之學術機構。二甲基甲醯胺於上一季申報時，單一時刻用量逼近大量運作基準管制量。
(中南部學校:中興大學、中央大學、成功大學、中山大學 運作量皆任一時刻小於50 kg以下)

列管標號	Cas No.	英文品名	中文品名	108年1月至12月底統計量			
				請購量	使用量	現存量	前期結餘量
098-01	25174	N,N-Dimethylformamide	二甲基甲醯胺	267.9	328.388522	28.6618046	85.2503266
054-01	67-66-3	Chloroform	三氯甲烷	94.81875	115.7754792	189.8884334	208.076047

大量運作基準管制量註：任一時刻購買庫存量50kg以下

註：大量運作之定義，即業者之毒性化學物質運作總量超過「列管毒性化學物質及其運作管理事項」附表一規定之「大量運作基準」稱之。



減量方案

1.半年以上實驗室未使用三氯甲烷與二甲基甲醯胺

即日起，將剩餘量交由環安室向環保局申請廢棄處理，實驗室方請在系統上將餘量減至零。

2.有使用但用量不多的實驗室

即日起，請減至半年可用完之存量，多餘的存量可轉交至環安室進行處理，實驗室方請在系統上減量。

獎勵措施：

- a. 減量之廢液與空瓶費由環安室支付
- b. 環安室將依據各實驗室的減量，日後享免費**兩倍量**領取 CHCl_3 or DMF



申請方案

申請程序與以往相同：實驗室申請->環安室審核

1. 少量使用

通過後，環安室通知各實驗室至指定地點分裝領取。實驗室方須按次在系統上減量。

ps: 各實驗室每年領取量若未超過1L者，費用由環安室吸收

2. 大量使用 4L以上或特殊規格

a. 通過後，環安室通知廠商先將購買之三氯甲烷及二甲基甲醯胺送至環安室登記代為購買申報後，再轉送至實驗室使用。b. 環安室有庫存者，通知實驗室領取。實驗室方須按次在系統上減量，環安室並通知廠商開發票。



謝謝聆聽

