

國立臺灣科技大學  
TAIWAN TECH  
National Taiwan University  
of Science and Technology

廢棄物處置及毒化物運作說明

環安室

103年6月4日

Outline

- 1 廢棄物分類及處置
- 2 錯誤棄置案例分享
- 3 毒性化學物質採購說明
- 4 毒化物運作常見問題

國立臺灣科技大學 TAIWAN TECH

2

TAIWAN TECH

廢棄物分類及處置

3

TAIWAN TECH

一般事業廢棄物

4

有害事業廢棄物-廢液

5

有害事業廢棄物-  
廢棄藥品(含毒化物)及空罐

★廢棄空罐請先連絡原購買廠商回收

購買藥品建議原則

1. 請先確認實驗室有無此項藥品，於購買前先行確認藥品清單。並定期更新實驗的藥品清單。
2. 盡量購買小包裝之藥品，除了維持藥品的活性外，也可避免研究方向改變時，大量積存藥品的現象，以降低對環境的負擔。
3. 藥品開瓶後，請於容器確實註明啟用日期；一旦發現藥品過期，請配合環安室安排之清運時間配合處置，避免堆置於實驗室內。

國立臺灣科技大學 TAIWAN TECH

6

### 有害事業廢棄物- 固體廢棄物

- ★**廢棄之尖銳器具**：包括不鏽鋼針頭、玻璃注射筒、針頭、玻璃培養皿、玻璃試管、試玻片、手術刀、縫合針、不可燃且割刺危險性物品之容器等。
  - ★**處理與貯存**：實驗室自行尋找合適大小及材質堅硬之容器存放，以免人員被針頭、銳物扎傷。
  - ★**含EtBr之DNA (或RNA) agar** 請務必先以高溫高壓滅菌處理 (分解DNA或RNA)，並於定時定點清運時一併處理。
- 清運頻率：隔週清運，棄置前須秤重紀錄。[Link](#)

### 錯誤棄置案例分享

### 廢棄物未妥善處置案例

靈科大垃圾堆冒煙 灑水突爆炸

環保局至本校稽核廢液處置情形

查獲同學將廢棄藥品棄置於垃圾場

### 毒性化學物質使用說明

### 毒性化學物質：

指人為有意產製或於產製過程中無意衍生之化學物質，經中央主管機關認定其毒性符合下列分類規定並公告者。其分類如下：

- (一)第一類毒性化學物質：化學物質在環境中不易分解或因生物蓄積、生物濃縮、生物轉化等作用，致污染環境或危害人體健康者。
- (二)第二類毒性化學物質：化學物質有致腫瘤、生育能力受損、畸胎、遺傳因子突變或其他慢性疾病等作用者。
- (三)第三類毒性化學物質：化學物質經暴露，將立即危害人體健康或生物生命者。
- (四)第四類毒性化學物質：化學物質有污染環境或危害人體健康之虞者。

### 毒化物採購流程

採購毒化物(查看本校毒化物核可使用表Link)

本校**具有**毒化物核可使用核可文件或核備函

本校**不具有**毒化物核可使用核可文件或核備函

填寫**毒性化學物質請購聯單 (A)**

填寫**毒性化學物質新增申請聯單 (B)**

送交環安室，審核核全校性存量後核章

送交環安室，審核核全校性存量後核章

向有該毒化物販賣許可之廠商購買

環安室發文環保局申請

向有該毒化物販賣許可之廠商購買

**實驗室毒化物管理**

- (一)、毒化物藥品**瓶身應貼有毒化物標示**，運作人應維持標示內容清晰、完整。
- (二)、毒化物藥品應集中、**貯放櫃上鎖**、應由專人妥善管理，櫃外有毒化物標示。
- (三)、**製作毒化物清單、安全資料表(MSDS)**，置於明顯易於取得之處。物質安全資料表(MSDS)定期查閱，內容至少每3年更新1次。
- (四)、**應逐日填寫**〔毒性化學物質運作紀錄表〕，每月15日前送系環安彙整，〔毒性化學物質運作紀錄表〕應於毒化物運作場所妥善保存3年備查。
- (五)、運作場所各出入地點須標示〔毒性化學物質運作場所Link〕(Handling Premises of Toxic Chemicals) 等字樣。

13

**毒性化學運作常見問題**

14

國立臺灣科技大學 YANWAN TECH National Taiwan University of Science and Technology

**常見之環保局稽核修正事項**

1. 本校毒化物運作量超過50公斤最大運作基準  
依照各系使用量，化工系20公斤，材料系20公斤，應科所5公斤，環安室留5公斤彈性調配
2. 本校毒化物購買量與廠商出貨量異常  
毒性化學物質運作紀錄表中毒化物的購買日期與購買重量請廠商提供，系管理人員核對後，於每月15日前送交至環安彙整。

15

**Thank You !**

www.therepository.com

國立臺灣科技大學 YANWAN TECH National Taiwan University of Science and Technology

16