

國立宜蘭大學

危害通識計畫

105 年四月十三日環安委員會會議通過

國立宜蘭大學危害通識計畫

105 年 4 月 13 日環境保護暨職業安全衛生委員會審議通過

壹、依據：

- 一、職業安全衛生法
- 二、危險物及有害物通識規則
- 三、有機溶劑中毒預防規則、特定化學物質危害預防標準
- 四、毒性化學物質管理法、學術機構毒性化學物質管理辦法

貳、目的：為確保本校法定適用場所能符合危害通識標準之要求，藉危害通識之活動喚起全體教職員工及學生對潛在危害之認識，共同預防危害之發生。

參、範圍：凡本校實驗室、試驗室、實習工場、試驗工場有關危害物質通識之應有作為。

肆、權責：

- 一、安全衛生環保組：訂定危害通識計畫實施內容並督導運作科系執行。
- 二、實驗室、試驗室、實習工場、試驗工場等運作系科之負責人需執行：
 - (一) 危害物質清單與物質安全資料表的製備與增修。
 - (二) 危害標示。
 - (三) 辦理系科內部之危害通識教育訓練相關事宜。
 - (四) 對於防護、急救、沖淋等設備之備置。
 - (五) 自動檢查。

伍、計畫內容：

- 一、由安全衛生環保組訂定危害物通識計畫並督導及協助運作科系執行。
- 二、危害通識之實際推行由各系主任負責督導及推動，並由各系科安全衛生負責人或適用場所負責人，負責執行相關事項，其項目如下所示：
 - (一) 負責製備、管理、隨時增修單位之危害物質清單（如附件一），並留存備查，放置方便人員取得地點。
 - (二) 負責製備、管理、隨時增修單位之物質安全資料表（SDS）（如附件二），應每三年至少更新乙次，並放置方便人員取得地點。
 - (三) 對有接觸危害物質之學生進行危害通識教育訓練及推動各項危害通識活動。
 - (四) 各種危害物質容器的標示作業。
- 三、危害通識教育訓練：
 - (一) 對於從事製造、處置、使用、儲存或可能接觸危害物質之相關人員，均須予適當教育訓練。
 - (二) 訓練對象以在職之教職員工等有接觸危害物質之人員。
 - (三) 訓練認識「危害通識制度」全貌，並熟悉有關法令規定。
- 四、新購置危險物及有害物(化學藥品)管理：
 - (一) 實驗室購買化學藥品流程：
 - 1、查閱擬購化學藥品之法令規定，該化學藥品是否列管。（否→不管制）
 - 2、是（列管）→建立 SDS（物質安全資料表）放置運作場所明顯處。（SDS 的詳細資料內容，可上網查閱勞委會及工研院工安衛中心之 SDS 資料庫）
 - 3、化學藥品容器外需有中文危害標示。（若原只有英文標示，依規定需加註中文）
 - 4、各實驗室如欲新購屬環保署公告列管之毒性化學物質，需先確認該毒性化學物質

是否為本校已取得核可運作之毒化物。

- 5、請購之毒性化學物質如本校已取得運作核可或登記備查號碼且未超過最低管制限量或為第四類之毒性化學物質時，需填寫「國立宜蘭大學毒性化學物質運作量低於（高於）最低管制限量校內運作核可申請表」（如附件三），經主任委員同意後購置。

- 6、請購之毒性化學物質如本校尚未取得運作核可、登記備查號碼或已取得運作核可、登記備查號碼但請購量等於或大於最低管制限量時，則須經委員會（國立宜蘭大學毒性化學物質管理委員會）同意，並由總務處報請主管機關，取得相關核可後，始可購置。

亦即由運作單位向安全衛生環保組提出運作申請，填寫「國立宜蘭大學毒性化學物質運作量低於（高於）最低管制限量校內運作核可申請表」，經本校毒化物管理委員會審核後，備函向宜蘭縣環保局申請核可；第4類毒化物填寫「毒性化學物質基本資料表並備物質安全資料表」等文件，向宜蘭縣環保局報備。經宜蘭縣環保局核可後，會來文告知毒化物之列管編號及核可號碼，運作單位始得購買及運作該毒化物。

- 7、新購具有潛在危害的化學物質，各系科於採購前或進貨時，應要求供應商提供最新符合危害通識規則要求之物質安全資料表資料，或可查閱勞委會之參考範例，置一份於各實驗室明顯隨時易取得之地點，並影印一交安全衛生環保組（目前由事務組兼辦），業務單位將根據彙集之MSDS資料統籌管理，建立檔案。

（二）危害標示的內容需包括下列事項（可參考危險物及有害物通識規則）：

1、圖示。

2、內容：

- （1）名稱。
- （2）主要成分。
- （3）危害警告訊息。
- （4）危害防範措施。
- （5）製造商或供應商之名稱、地址、電話。

五、自動檢查之實施：

本校適用場所之機械、設備，各系科適用場所負責人應依勞工安全衛生組織管理及自動檢查辦法第十三條至第四十九條之規定實施定期檢查、重點檢查，並應就下列事項記錄，保存三年。

- （一）檢查年月日。
- （二）檢查方法。
- （三）檢查部分（包括有關之工作流程圖、機械設備結構圖）。
- （四）檢查發現危害，分析危害因素。
- （五）評估危害風險（嚴重性及可能性分析）。
- （六）實施檢查者之姓名。
- （七）依檢查及風險評估結果採取改善措施之內容。
- （八）定期檢討改善措施之合宜性。

附 件一

危害物質清單

化學名稱：_____

同義名稱：_____

物品名稱：_____

物質安全資料表索引碼：_____

製造商或供應商：_____

地址：_____

電話：_____

使用資料：

地	點	使用頻次	數量	使用者
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____

儲存資料：

地	點	數	量
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

製單日期：_____

附件二

安全資料表（SDS）參考格式

一、物品與廠商資料

物品名稱：
物品編號：
製造商或供應商名稱、地址及電話：
緊急聯絡電話/傳真電話：

二、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：
同義名稱：
化學文摘社登記號碼(CAS No.)：
危害物質成分(成分百分比)：

混合物：

化學性質：		
危害物質成分之中英文名稱	濃度或濃度範圍（成百分比）	危害物質分類及圖式

三、危害辨識資料

最 重 要 危 害 效 應	健康危害效應：
	環境影響：
	物理性及化學性危害：
	特殊危害：
主要症狀：	
物品危害分類：	

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：	
• 吸入：	
• 皮膚接觸：	
• 眼睛接觸：	
• 食入：	
最重要症狀及危害效應：	
對急救人員之防護：	
對醫師之提示：	

五、滅火措施

適用滅火劑：
滅火時可能遭遇之特殊危害：
特殊滅火程序：
消防人員之特殊防護設備：

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：
環境注意事項：
清理方法：

七、安全處置與儲存方法

處置：
儲存：

八、暴露預防措施

工程控制：
控制參數： • 八小時日時量平均容許濃度/短時間時量平均容許濃度/最高容許濃度： • 生物指標：
個人防護設備： • 呼吸防護： • 手部防護： • 眼睛防護： • 皮膚及身體防護：
衛生措施：

九、物理及化學性質

物質狀態：	形狀：
顏色：	氣味：
pH 值：	沸點/沸點範圍：
分解溫度：	閃火點： °F °C 測試方法： 開杯 閉杯
自燃溫度：	爆炸界限：
蒸氣壓：	蒸氣密度：
密度：	溶解度：

十、安定性及反應性

安定性：
特殊狀況下可能之危害反應：
應避免之狀況：
應避免之物質：
危害分解物：

十一、毒性資料

急毒性：

局部效應：
致敏感性：
慢毒性或長期毒性：
特殊效應：

十二、生態資料

可能之環境影響/環境流佈：

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：

十四、運送資料

國際運送規定：
聯合國編號：
國內運送規定：
特殊運送方法及注意事項：

十五、法規資料

適用法規：

十六、其他資料

參考文獻	
製表單位	名稱：
	地址/電話：
製表人	職稱： 姓名(簽章)：
製表日期	

國立宜蘭大學

毒性化學物質運作量低於（高於）最低管制限量校內運作核可申請表

一、申請運作核可
日

申請日期： 年 月

申請類別	<input type="checkbox"/> 新申請 <input type="checkbox"/> 補發 <input type="checkbox"/> 換發 <input type="checkbox"/> 變更 （變更事項：
運作事項	<input type="checkbox"/> 製造 <input type="checkbox"/> 輸入 <input type="checkbox"/> 販賣 <input type="checkbox"/> 使用 <input type="checkbox"/> 貯存 （得勾選多項）
課程名稱	
實驗名稱	
詳細用途	

二、運作場所基本資料

運作行為	<input type="checkbox"/> 製造 <input type="checkbox"/> 使用 <input type="checkbox"/> 貯存
系別	
實驗室名稱	
實驗室編號	
申請人姓名	電話號碼 () 傳真號碼 ()

四、毒性化學物質資料

列管編號(含序號)		中文名稱、商品名（無則免填）	
目 的 用 途	1.	2.	3.
含公告毒性化學物質成分（最多只寫含量最高三種）	中文名稱(請寫公告名稱) 含 量 (% w/w 或 v/v)	1.	2. 3.
		1.	2. 3.

五、申請運作人聲明及簽（名）章

1. <input type="checkbox"/> 本申請表經申請人確認所填資料無誤，且無虛偽情事。	
2. <input type="checkbox"/> 申請人確定申請之運作場所任一時刻單一物質之運作總量低於公告最低管制限量“數量或濃度標準”以下者。	
申請人簽（名）章	系主任簽（名）章

六、學校毒化物運作委員會核可

校內運作核可單位	主任委員簽章（含日期）
國立宜蘭大學毒性化學物質運作管理委員會	
報 准 取 得 核 可 日 期	
年 月 日	
於國立宜蘭大學 學年度毒性化學物質運作管理委員會	

說明： 1.本申請表一式一份。2.一種毒性化學物質，一個實驗室申請一份。

SDS（物質安全資料表）

一、物品與廠商資料：

物品名稱、物品編號、製造商或供應商名稱、地址及電話、緊急聯絡電話/傳真電話。

二、成分辨識資料：

純物質：中英文名稱、同義名稱、化學文摘社登記號碼(CAS No.)、危害物質成分(成分百分比)。

混合物：化學性質、危害物質成分之中英文名稱、濃度或濃度範圍（成分百分比）、危害物質分類及圖式。

三、危害辨識資料：

最重要危害效應、主要症狀、物品危害分類。

四、急救措施：

不同暴露途徑之急救方法、最重要症狀及危害效應、對急救人員之防護、對醫師之提示。

五、滅火措施：

適用滅火劑、滅火時可能遭遇之特殊危害、特殊滅火程序、消防人員之特殊防護設備。

六、洩漏處理方法：

個人應注意事項、環境注意事項、清理方法。

七、安全處置與儲存方法：

處置、儲存。

八、暴露預防措施：

工程控制、控制參數、個人防護設備、衛生措施。

九、物理及化學性質：

物質狀態、形狀、顏色、氣味、pH 值、沸點/沸點範圍、分解溫度、閃火點、自燃溫度、爆炸界限、蒸氣壓、蒸氣密度、密度、溶解度。

十、安定性及反應性：

安定性、特殊狀況下可能之危害反應、應避免之狀況、應避免之物質、危害分解物。

十一、毒性資料：

急毒性、局部效應、致敏感性、慢毒性或長期毒性、特殊效應。

十二、生態資料：

可能之環境影響/環境流佈。

十三、廢棄處置方法：

廢棄處置方法。

十四、運送資料：

國際運送規定、聯合國編號、國內運送規定、特殊運送方法及注意事項。

十五、法規資料：

適用法規。

十六、其他資料：

參考文獻、製表單位、製表人、製表日期。