

103.11.24 職業安全衛生委員會議修正通過

112.08.24 職業安全衛生委員會議修正通過

# 臺北市立南港高級工業職業學校

## 危害通識計畫書

# 目錄

## 目錄

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| 壹、前言.....                     | 3 |
| 貳、推行組織.....                   | 3 |
| 參、危害物質清單.....                 | 3 |
| 肆、物質安全資料表.....                | 4 |
| 伍、危害物標示.....                  | 5 |
| 陸、廢棄物處理.....                  | 5 |
| 柒、藥品管理 .....                  | 5 |
| 捌、承攬商注意事項 .....               | 6 |
| 玖、非例行工作應注意事項.....             | 6 |
| 拾、違反「危險物及有害物標示及通識規則」之罰則 ..... | 6 |
| 拾壹、結語 .....                   | 7 |

## 壹、前言

一、計畫目的：依職業安全法第 12 條及危害性化學品標示及通識規則第 17 條規定訂定本校危害通識計畫書為指引及備忘；藉由相關活動喚起全體教職員工及學生對實驗場所之潛在危害認識，以共同預防危險物及有害物之危害發生。

二、作業範圍：指定之作業之場所，在本校指學校實驗室、試驗室、實習工場、試驗工場等適用場所。

## 貳、推行組織

本校設有「職業安全衛生委員會」，釐訂危害通識計畫實施內容，提供各運作之實驗室、實習場所執行與協助。另由各實(試)驗室及實習場所等適用場所負責人，負責執行相關事項，執行項目如下列所示：

- 1.負責製備、整理危害物質清單。
- 2.負責管理物質安全資料表，並隨時更新資料。
- 3.參加本校舉辦之實驗室安全衛生教育訓練、危害通識教育訓練及製造、處置或使用危險物及有害物作業之人員安全衛生在職教育訓練。
- 4.協助推動各項危害通識活動。
- 5.對於學生及新進教職員工實施危害通識教育訓練。

## 參、危害物質清單

製作危害物質清單可幫助了解實驗室危害物質的使用情形，以及危害物質來源的基本資料。

一、負責製備清單之人員：

各適用場所負責人負責製備危害物質清單。

二、製備過程：

- 1.查對購物憑據，整理出各適用場所擁有的所有化學物質名單。
- 2.將危害物質名單對照「危險物及有害物標示及通識規則」中所列之危害物質名稱，列出各適用場所目前所有使用之危害物質清單。
- 3.依危害物質清單內容(如附表一)之要求填入資料。
- 4.清單放置：需準備四份，一份存於實驗室內，置於工作場所易取得之處，另一份存於實驗室外之安全場所(各適用場所負責人處，以供備查)，實驗室發生意外時無法進入實驗室時，才能由實驗室外的資料確認化學物質的危害。實習處及教務處則各別保存一份，以供備查。
- 5.新購物品應重複 1 至 3 步驟,並將最新資料送至清單存放處。

三、清單內容

- 1.基本辨識資料(例如:物品名稱、其他名稱)。
- 2.製造商、供應商資料。
- 3.使用資料：地點、平均數量、最大數量及使用者。
- 4.貯存資料：地點、平均數量及最大數量。
- 5.製單日期。

四、法令公告新的危害物質時，應檢視新危害物質是否為該適用場所使用之物質，如果是則應製備清單。

## 肆、物質安全資料表

適用場所各種化學物質的危險性並沒有人能全部了解，因此實(試)驗室安全的第一步即為收集物質安全資料表，凡儲存分類、防火滅火方法、對人體毒性、人體防護等資料皆

記載於物質安全資料表，故物質安全資料表為實驗室安全之基礎。物質安全資料表之取得可由化學藥品販售廠商、政府機構宣導資料等處收集，有時舊有藥品之取得可由化學藥品販售廠商、政府機構宣導資料等處收集，但有時舊有藥品，不易收集，此時可利用網路之強大功能由網路中取得。危害物質危害數據資料-GHS 化學品全球調和制度（參考格式如附表二）可供查詢。進入該網址後可於 GHS 危害資訊查詢中查得。

物質安全資料表可以提供各種化學藥品的危害相關資料，故每間實驗室都必須擁有完整的物質安全資料表。每一瓶藥品都應依照危險物及有害物標示及通識規則之標示相關注意事項，所用文字以中文為主，必要時輔以外文。物質安全資料表（如附表二）。包括（1）物品與廠商資料（2）危害辨識資料（3）成份辨識資料（4）急救措施（5）滅火措施（6）洩漏處理方法（7）安全處置與儲存方法（8）暴露預防措施（9）物理及化學性質（10）安定性及反應性（11）毒性資料（12）生態資料（13）廢棄物處置方法（14）運送資料（15）法規資料（16）其他資料。

物質安全資料表的製作是為了預防化學危害的基本工作，必須對使用之化學物質有正確的了解，才能避免因過量暴露造成傷病或因使用不當引起災害，或遇緊急事故時應變錯誤而加深或擴大傷害。

一、物質安全資料表的取得方法有：

1. 要求供應商或製造商提供。

2. 危害物質危害數據資料-GHS 化學品全球調和制度查詢。

二、危害物質分類及辨識：

1. 依「危害性化學品標示及通識規則」之規定，依所收集之資料，予以分類。

2. 依「危害性化學品標示及通識規則」之規定，危害物質如為混合物，應依其混合後之危害性予以標示。危害性認定方式為：若混合物已作整體測試者，依整體測試結果。如未作整體測試，其健康危害性，除具有科學資料佐證外，應依相關國家標準一五〇三〇化學品分類及標示系列之混合物分類標準規定，對於燃燒、爆炸及反應性等物理危害，應使用有科學根據之資料來評估。

三、物質安全資料表之放置

凡在清單之列的物質均應製作物質安全資料表，各系所、中心之物質安全資料表應放置於各實(試)驗室等適用場所明顯、容易取得之處。建議需準備四份，一份存於實驗場所明顯、容易取得之處，另一份存於實(試)驗室外之安全場所(放置於各適用場所負責人處，以供備查)，實(試)驗室發生意外時無法進入實(試)驗室時，才能由實(試)驗室外的資料確認化學物質的危害。實習處及教務處則各別保存一份，以供備查。

四、物質安全資料表之管理

1. 製造商或供應商販售、供應危害物質，或含有符合(附表六)規定之每一物品與事業單位時，應提供物質安全資料表。製造商或供應商應提供該物質之確認其物質安全資料正確性、合法表，則性、以及將其中文化。

2. 未供應，則要求其供應，要求之信函及供應商表示無法供應之文件應存檔。

3. 供應商無法提供物質安全資料表時，則各適用場所應依「危害性化學品標示及通識規則」規定之格式，由網路上下載自行製作物質安全資料表。

4. 物質安全資料表之危害資訊應隨時複查並修正，由各實(試)驗室等適用場所負責人負責更新修正，其內容、更新日期，版次等更新記錄保存三年。

伍、危害物標示

標示提昇適用場所教職員工生對危害物質認知的第一步，依危害物特性適當歸類後，採用「危害性化學品標示及通識規則」規定的顏色、符號，並張貼清晰易懂的圖示。依危害性化學品標示及通識規則內規定危害分類包括：爆炸物、易燃氣體、易燃氣膠、氧化性氣體、加壓氣體、易燃液體、易燃固體、自反應物質、發火性液體、發火性固體、自燃物

質、禁水性物質、氧化性液體、氧化性固體、有機過氧化物、金屬腐蝕性物質、急毒性物質、腐蝕/刺激皮膚物質、嚴重損傷/刺激眼睛物質、呼吸道或皮膚過敏物質、生殖細胞致突變性物質、致癌物質、生殖毒性物質、特定標的器官系統毒性物質—單一暴露、特定標的器官系統毒性物質—重複暴露、吸入性危害物質、水環境之危害物質等（附表四）。標示應含危害圖示及內容，其中內容應包括：名稱、危害成分、警示語、危害警告訊息、危害防範措施及製造商或供應商之資料（附表五）。依危害性化學品標示及通識規則通識規定，盛裝或使用危害物質的容器都必須有正確且明確的標示。

#### 一、標示圖示

依危害性化學品標示及通識規則規定，標示之危害圖式形狀為直立四十五度角之正方形，其大小需能辨識清楚。圖式符號應使用黑色，背景為白色，圖式之紅框有足夠警示作用之寬度。

#### 二、標示取得方法

由製造商或供應商提供。

#### 三、標示的更新與管理

1. 隨清單之資訊更改時，標示亦得調整。
2. 隨安全物質資料表之資料調整時，標示亦得調整。
3. 現場容器標示之應定期檢視執行，容器標示破舊，不堪辨認，脫落、遺失時，應立刻補貼。

#### 四、危害物質之容器屬下列情形之一者，得免標示：

1. 外部容器以標示，僅供內襯且不再取出之內部容器。
2. 內部容器已標示，由外部可見到標示之外容器。
3. 勞工使用之可攜帶容器，其危害物質取自有標示之容器，且僅供當日立即使用者。
4. 危害物質取自有標示之容器，並供實驗室自行作實驗、研究之用。

### 陸、廢棄物處理

本校各實驗室所使用之化學藥品，依環保署規定為事業廢棄物，不得任意丟棄或倒置，違反者將依違反廢棄物清理法移送法辦。實（試）驗室適用場所授課教師或負責人，應規定學生需將實驗後廢液分類收集於儲存桶，儲存桶均保持密封且無外洩漏，廢液與儲存桶應相容，並標示張貼廢液登記卡及廢液標籤，如廢液桶桶身受損洩漏或標示不完全者，學校將不予處理。

### 柒、藥品管理

- 一、對於裝載危害物質之車輛進入工作場所後，應由經相關訓練之人員確認已有本規則規定之標示及物質安全資料表，始得進行卸放、搬運、處置或使用之作業。相關訓練應包括製造、處置或使用危害物質之一般安全衛生教育訓練及中央交通主管機關所定危險物品運送人員專業訓練之相關課程。
- 二、應先查詢物質安全資料表，不相容之化學物質應分開儲存，不可放於同一藥品櫃。如可燃性物質應與硝酸、高錳酸鹽、有機氧化物等氧化劑確實隔離。
- 三、危害物質應設專用儲存櫃並上鎖，有機儲存櫃應設排氣設備、易爆化學物質儲存櫃應有防爆型排氣設備，儲存時以危害性質分類，避未經授權之人員接近或使用。  
註：實（試）驗室化學藥品，應維持於最低儲存量，並儲存於化學藥品專用儲存櫃，以便將其產生之蒸氣排出，使用量亦應儘量降低。
- 四、避免將溶劑、化學品存放於地板、實驗桌等開放空間，儲存時應有良好通風。化學品不可存放於地面易碰觸之處及過高不易取得處。
- 五、需冷藏之藥品儲存於冰箱內（專用安全冰箱）時，冰箱內應設置防液槽，冰箱外應張貼適當清楚之危害警告標示。

- 六、揮發性易燃藥品使用時應在合格之抽氣櫃中操作，儲存時應存於合格之耐燃性藥品儲櫃中。
- 七、盛裝液體之大型容器存放位置，儘可能存放低處，桶底需設置防液槽。
- 八、危險物及有害物應依「危害性化學品標示及通識規則」之規定標示其危害圖示及內容等相關安全衛生注意事項。
- 九、藥品櫃應上鎖以免震動而打開導致內部藥罐墜落，或者可使用自動關門上所之藥品櫃。
- 十、實驗室藥品櫃應設法靠於牆壁，以免傾倒。
- 十一、腐蝕性藥品櫃應有拖盤裝置或者耐蝕塑膠盒分別隔離放置，以防互相撞擊導致洩漏實擴大災害。

## 捌、承攬商注意事項

承攬商入校工作前必須詳閱且遵守「職業安全衛生法」第 25-28 條、「職業安全衛生法施行細則」第 44-51 條規定，如承攬商工作環境有危害物質時，該適用場所之單位主管須事先告知承攬單位相關危害預防事項，又承攬單位必須告知作業員工，並提醒其安全衛生防護建議，必要時，可要求環安衛中心協助。合約上亦需加列已告知該工作場所相關危害，安全問題由承攬商自行負責等內容之條款，如有疑問亦可洽環安衛中心提供協助。

## 玖、非例行工作應注意事項

各實驗室所進行非例行工作前，如果該工作涉及處理任何危害物質者，應知會各實驗室負責人員，負責該工作之員工了解相關的危險性並準備妥善的防護設備、洩漏處理設備之後，才可進行工作。

## 拾、違反「危害性化學品標示及通識規則」之處罰

1. 雇主如不依職業安全衛生法第 12 條及「危害性化學品標示及通識規則」之規定，辦理危害通識有關標示及物質安全資料表等事項，經通知限期改善而不如期改善者，處新台幣 3 萬元以上，15 萬元以下罰鍰。
2. 雇主如不依職業安全衛生法第 32 條及「職業安全衛生教育訓練規則」之規定，辦理勞工危害通識教育訓練，經通知限期改善而不如期改善者，處新台幣 3 萬元以上，15 萬元以下罰鍰。
3. 勞工如不接受安全衛生教育訓練，處新台幣三千元以下罰鍰。

## 拾壹、結語

危害通識制度在職業安全衛生中屬危害認知之一環，其重點在於防範為然，消除任何可能發生的危害因子。制度之推行及維持仰賴完整的計畫、嚴謹的督導考核及確實的執行方能完成。推行危害通識制度不僅是法令規定，更是為了維護本校教職員工生「知的權利」，瞭解使用

化學物質的危害性，做好防範措施以保障自身安全健康，避免發生職業災害。

# 臺北市立南港高級工業職業學校

## 危害通識計畫附件

- 一、 危害物質清單
- 二、 物質安全資料表 MSDS(應列內容項目及參考格式)
- 三、 物質安全資料表應列內容項目說明
- 四、 危害物質之分類、標示要項
- 五、 標示之格式
- 六、 健康危害分類之危害成分濃度管制值表





## 二、物質安全資料表 MSDS (應列內容項目及參考格式)

### 一、物品與廠商資料

|                  |
|------------------|
| 物品名稱：            |
| 其他名稱：            |
| 建議用途及限制使用：       |
| 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、危害辨識資料

|         |
|---------|
| 物品危害分類： |
| 標示內容：   |
| 其他危害：   |

### 三、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) |
|              |                |
|              |                |

### 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： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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：</li> <li>• 生物指標：</li> </ul>             |
| 個人防護設備： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 呼吸防護：</li> <li>• 手部防護：</li> <li>• 眼睛防護：</li> <li>• 皮膚及身體防護：</li> </ul> |
| 衛生措施：   |

#### 九、物理及化學性質

|                       |                |
|-----------------------|----------------|
| 外觀（物質狀態、顏色等）          | 氣味：            |
| 嗅覺閾值：                 | 熔點：            |
| pH 值：                 | 沸點/沸點範圍：       |
| 易燃性（固體、氣體）            | 閃火點： °F    °C  |
| 分解溫度：                 | 測試方法： 開杯<br>閉杯 |
| 自燃溫度：                 | 爆炸界限：          |
| 蒸氣壓：                  | 蒸氣密度：          |
| 密度：                   | 溶解度：           |
| 辛醇／水分配係數<br>（log Kow） | 揮發速率           |

#### 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

|           |
|-----------|
| 暴露途徑：     |
| 症狀：       |
| 急毒性：      |
| 慢毒性或長期毒性： |

#### 十二、生態資料

|          |
|----------|
| 生態毒性：    |
| 持久性及降解性： |
| 生物蓄積性：   |
| 土壤中之流動性： |

其他不良效應：

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：

十四、運送資料

聯合國編號：

聯合國運輸名稱：

運輸危害分類：

包裝類別：

海洋污染物（是／否）：

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 |        |         |

### 三、物質安全資料表應列內容項目說明







1. 物品與廠商資料：物品名稱、其他名稱、建議用途及限制使用、製造商或供應商名稱、地址及電話、緊急聯絡電話/傳真電話。
2. 危害辨識資料：標示內容、其他危害、物品危害分類。
3. 成分辨識資料：
  - (1) 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)。
  - (2) 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)。
4. 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。
5. 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。
6. 洩漏處理方法：個人應注意事項、環境注意事項、清理方法。
7. 安全處置與儲存方法：處置、儲存。
8. 暴露預防措施：工程控制、控制參數、個人防護設備、衛生措施。
9. 物理及化學性質：外觀(物質狀態、顏色)、氣味、嗅覺閾值、pH 值、熔點、沸點/沸點範圍、易燃性(固體、氣體)、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、辛醇/水分配係數(log Kow)、揮發速率。







10. 安定性及反應性：安定性、特殊狀況下可能之危害反應、應避免之物質、危害分解物。
11. 毒性資料：暴露途徑、症狀、急毒性、慢毒性或長期毒性。
12. 生態資料：生態毒性、持久性及降解性、生物蓄積性、土壤中之流動性、其他不良效應。
13. 廢棄處置方法：廢棄處置方法。
14. 運送資料：聯合國編號、聯合國運輸名稱、運輸危害分類、包裝類別、海洋污染物（是／否）、特殊運送方法及注意事項。
15. 法規資料：適用法規。
16. 其他資料：參考文獻、製表單位、製表人、製表日期。







#### 四、危害物質之分類、標示要項







| 危害物質分類 |      | 標示要項                                   |   |     | 備註              |  |
|--------|------|--|---|-----|-----------------|--|
| 危害性    | 危害分類 | 組別 (Division)、級別 (Category) 或型別 (Type) | 危害圖示  | 警示語 | 危害警告訊息          |  |
| 物理性危害  | 爆炸物  | 不穩定爆炸物                                 |    | 危險  | 不穩定爆炸物          | 依國家標準一五〇三〇化學品分類及標示系列標準之規定辦理。(各危害性依 CNS 15030-1 至 CNS 15030-26 標準分類及標示辦理) |
|        |      | 1.1 組 有整體爆炸危險之物質或物品                    |   | 危險  | 爆炸物; 整體爆炸危害物    |  |
|        |      | 1.2 組 有拋射危險, 但無整體爆炸危險之物質或物品            |  | 危險  | 爆炸物; 引火、爆炸或拋射危害 |  |
|        |      | 1.3 組 會引起火災, 並有輕微爆炸或拋射危險但無整體爆炸危險之物質或物品 |  | 危險  | 爆炸物; 引火、爆炸或拋射危害 |  |
|        |      | 1.4 組 無重大危險之物質或物品                      |  | 危險  | 引火或拋射危害         |  |










|       |                           |   |    |               |  |
|-------|---------------------------|---|----|---------------|--|
|       | 1.5 組 很不敏感，但有整體爆炸危險之物質或物品 |    | 危險 | 可能在火中整體爆炸     |  |
|       | 1.6 組 極不敏感，且無整體爆炸危險之物質或物品 |    | 無  | 無             |  |
| 易燃氣體  | 第 1 級                     |    | 危險 | 極度易燃氣體        |  |
|       | 第 2 級                     | 無   | 警告 | 易燃氣體          |  |
| 易燃氣膠  | 第 1 級                     |  | 危險 | 極度易燃氣膠        |  |
|       | 第 2 級                     |  | 警告 | 易燃氣膠          |  |
| 氧化性氣體 | 第 1 級                     |  | 危險 | 可能導致或加劇燃燒；氧化劑 |  |







|      |        |   |    |                    |
|------|--------|---|----|--------------------|
| 加壓氣體 | 壓縮氣體   |    | 警告 | 內含加壓氣體；遇熱可能爆炸      |
|      | 液化氣體   |    | 警告 | 內含加壓氣體；遇熱可能爆炸      |
|      | 冷凍液化氣體 |   | 警告 | 內含冷凍氣體；可能造成低溫灼傷或損害 |
|      | 溶解氣體   |  | 警告 | 內含加壓氣體；遇熱可能爆炸      |
| 易燃液體 | 第 1 級  |  | 危險 | 極度易燃液體和蒸氣          |
|      | 第 2 級  |  | 危險 | 高度易燃液體和蒸氣          |






|       |  |       |   |    |           |  |
|-------|--|-------|---|----|-----------|--|
|       |  | 第 3 級 |    | 警告 | 易燃液體和蒸氣   |  |
|       |  | 第 4 級 | 無   | 警告 | 可燃液體      |  |
| 易燃固體  |  | 第 1 級 |    | 危險 | 易燃固體      |  |
|       |  | 第 2 級 |   | 警告 | 易燃固體      |  |
| 自反應物質 |  | A 型   |  | 危險 | 遇熱可能爆炸    |  |
|       |  | B 型   |  | 危險 | 遇熱可能起火或爆炸 |  |
|       |  |       |  |    |           |  |

|       |          |   |    |               |
|-------|----------|---|----|---------------|
|       | E 型和 F 型 |    | 警告 | 遇熱可能起火        |
|       | G 型      | 無   | 無  | 無             |
| 發火性液體 | 第 1 級    |    | 危險 | 暴露在空氣中會自燃     |
| 發火性固體 | 第 1 級    |   | 危險 | 暴露在空氣中會自燃     |
| 自熱物質  | 第 1 級    |  | 危險 | 自熱；可能燃燒       |
|       | 第 2 級    |  | 警告 | 量大時可自熱；可能燃燒   |
| 禁水性物質 | 第 1 級    |  | 危險 | 遇水放出可能自燃的易燃氣體 |






|       |       |   |    |                |
|-------|-------|---|----|----------------|
|       | 第 2 級 |    | 危險 | 遇水放出易燃氣體       |
|       | 第 3 級 |    | 警告 | 遇水放出易燃氣體       |
| 氧化性液體 | 第 1 級 |   | 危險 | 可能引起燃燒或爆炸；強氧化劑 |
|       | 第 2 級 |  | 危險 | 可能加劇燃燒；氧化劑     |
|       | 第 3 級 |  | 警告 | 可能加劇燃燒；氧化劑     |
| 氧化性固體 | 第 1 級 |  | 危險 | 可能引起燃燒或爆炸；強氧化劑 |

|        |          |   |    |            |
|--------|----------|---|----|------------|
|        | 第 2 級    |    | 危險 | 可能加劇燃燒；氧化劑 |
|        | 第 3 級    |    | 警告 | 可能加劇燃燒；氧化劑 |
| 有機過氧化物 | A 型      |   | 危險 | 遇熱可能爆炸     |
|        | B 型      |  | 危險 | 遇熱可能起火或爆炸  |
|        |          |  |    |            |
|        | C 型和 D 型 |  | 危險 | 遇熱可能起火     |

|      |          |          |   |    |        |  |
|------|----------|----------|---|----|--------|--|
|      |          | E 型和 F 型 |    | 警告 | 遇熱可能起火 |  |
|      |          | G 型      | 無   | 無  | 無      |  |
|      | 金屬腐蝕物    | 第 1 級    |    | 警告 | 可能腐蝕金屬 |  |
| 健康危害 | 急毒性物質：吞食 | 第 1 級    |   | 危險 | 吞食致命   |  |
|      |          | 第 2 級    |  | 危險 | 吞食致命   |  |
|      |          | 第 3 級    |  | 危險 | 吞食有毒   |  |
|      |          | 第 4 級    |  | 警告 | 吞食有害   |  |

|          |          |       |   |   |          |      |
|----------|----------|-------|---|---|----------|------|
|          |          | 第 5 級 | 無   | 警告  | 吞食可能有害   |      |
| 急毒性物質：皮膚 |          | 第 1 級 |    | 危險  | 皮膚接觸致命   |      |
|          |          | 第 2 級 |    | 危險  | 皮膚接觸致命   |      |
|          |          | 第 3 級 |   | 危險  | 皮膚接觸有毒   |      |
|          |          | 第 4 級 |  | 警告  | 皮膚接觸有害   |      |
|          |          | 第 5 級 | 無   | 警告  | 皮膚接觸可能有害 |      |
|          | 急毒性物質：吸入 |       | 第 1 級   |  | 危險       | 吸入致命 |



|               |        |   |    |               |
|---------------|--------|---|----|---------------|
|               | 第 2 級  |    | 危險 | 吸入致命          |
|               | 第 3 級  |    | 危險 | 吸入有毒          |
|               | 第 4 級  |   | 警告 | 吸入有害          |
|               | 第 5 級  | 無   | 警告 | 吸入可能有害        |
| 腐蝕／刺激<br>皮膚物質 | 第 1A 級 |  | 危險 | 造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷 |
|               | 第 1B 級 |   |    |               |
|               | 第 1C 級 |   |    |               |
|               | 第 2 級  |  | 警告 | 造成皮膚刺激        |
|               | 第 3 級  | 無   | 警告 | 造成輕微皮膚刺激      |

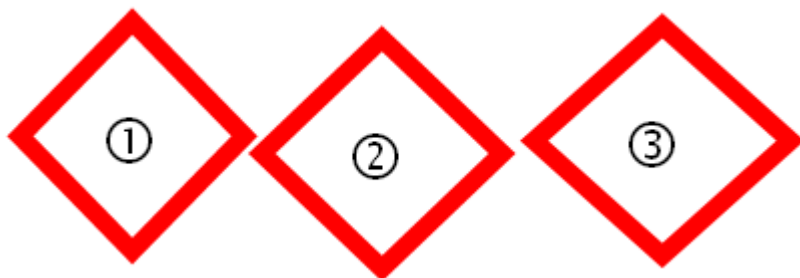
|                     |         |   |    |   |  |
|---------------------|---------|---|----|---|--|
| 嚴重損傷／<br>刺激眼睛物<br>質 | 第 1 級   |    | 危險 | 造成嚴<br>重眼睛<br>損傷                            |  |
|                     | 第 2A 級  |    | 警告 | 造成眼<br>睛刺激                                  |  |
|                     | 第 2B 級  | 無   | 警告 | 造成眼<br>睛刺激                                  |  |
| 呼吸道過敏<br>物質         | 第 1 級   |   | 危險 | 吸入可<br>能導致<br>過敏或<br>哮喘病<br>症狀或<br>呼吸困<br>難 |  |
| 皮膚過敏物<br>質          | 第 1 級   |  | 警告 | 可能造<br>成皮膚<br>過敏                            |  |
| 生殖細胞致<br>突變性物質      | 第 1 A 級 |  | 危險 | 可能造<br>成遺傳<br>性缺陷                           |  |
|                     | 第 1 B 級 |   |    |   |  |

|        |                      |   |    |                 |  |
|--------|----------------------|---|----|-----------------|--|
|        | 第 2 級                |    | 警告 | 懷疑造成遺傳性缺陷       |  |
| 致癌物質   | 第 1A 級               |    | 危險 | 可能致癌            |  |
|        | 第 1B 級               |   |    |                 |  |
|        | 第 2 級                |   | 警告 | 懷疑致癌            |  |
| 生殖毒性物質 | 第 1A 級               |  | 危險 | 可能對生育能力或對胎兒造成傷害 |  |
|        | 第 1B 級               |   |    |                 |  |
|        | 第 2 級                |  | 警告 | 懷疑對生育能力或對胎兒造成傷害 |  |
|        | 影響哺乳期或透過哺乳期產生影響的附加級別 | 無   | 無  | 可能對母乳餵養的兒童造成傷害  |  |

|                   |       |   |    |                      |
|-------------------|-------|---|----|----------------------|
| 特定標的器官系統毒性物質—單一暴露 | 第 1 級 |    | 危險 | 會對器官造成傷害             |
|                   | 第 2 級 |    | 警告 | 可能會對器官造成傷害           |
|                   | 第 3 級 |   | 警告 | 可能造成呼吸道刺激或者可能造成困倦或暈眩 |
| 特定標的器官系統毒性物質—重複暴露 | 第 1 級 |  | 危險 | 長期或重複暴露會對器官造成傷害      |
|                   | 第 2 級 |  | 警告 | 長期或重複暴露可能對器官造成傷害     |
| 吸入性危害物質           | 第 1 級 |  | 危險 | 如果吞食並進入呼吸道可能致命       |

|  |  |       |   |    |                |  |
|--|--|-------|---|----|----------------|--|
|  |  | 第 2 級 |  | 警告 | 如果吞食並進入呼吸道可能有害 |  |
|--|--|-------|---|----|----------------|--|

## 五、標示之格式



名稱：

危害成分：

警示語：

危害警告訊息：

危害防範措施：

製造商或供應商：

(1)名稱

(2)地址

(3)電話

註：1. 圖式請依附表四之規定。

2. 有二種以上圖式時，請按阿拉伯數字排列之。

※更詳細的資料，請參考物質安全資料表

## 六、健康危害分類之危害成分濃度管制值表

| 健康危害分類            | 管制值          |
|-------------------|--------------|
| 急毒性物質             | $\geq 1.0\%$ |
| 腐蝕/刺激皮膚物質         | $\geq 1.0\%$ |
| 嚴重損傷/刺激眼睛物質       | $\geq 1.0\%$ |
| 呼吸道或皮膚過敏物質        | $\geq 1.0\%$ |
| 生殖細胞致突變性物質：第 1 級  | $\geq 0.1\%$ |
| 生殖細胞致突變性物質：第 2 級  | $\geq 1.0\%$ |
| 致癌物質              | $\geq 0.1\%$ |
| 生殖毒性物質            | $\geq 0.1\%$ |
| 特定標的器官系統毒性物質－單一暴露 | $\geq 1.0\%$ |
| 特定標的器官系統毒性物質－重複暴露 | $\geq 1.0\%$ |