

 <b>大 仁 科 技 大 學</b> <b>T a j e n U n i v e r s i t y</b>				機密等級	普通
文件編號	ES-02-11	文件名稱	危害通識計畫	頁次	1/36
				版次	R.0 版

擬辦		審核		核定	
日期		日期		日期	

中華民國 年 月 日訂定  
中華民國 年 月 日發行  
中華民國 年 月 日第 次修定  
中華民國 年 月 日廢止

制定單位：環境安全衛生中心

 <b>大 仁 科 技 大 學</b> <b>T a j e n U n i v e r s i t y</b>				機密等級	普通
文件編號	ES-02-11	文件名稱	危害通識計畫	頁次	2/36
				版次	R.0 版

## 1.0 前言：

依勞工安全衛生法第七條、危險物與有害物標示及通識規則第十七條規定，制定此危害通識計畫書，以作為本校在使用危害物方面的管理手冊，並以此為宣傳及教育之指引，使本校所有教職員工對使用的危害物質有一基本認識，以預防危害之發生。本計畫書經校長核定後，由環境安全衛生中心執行本危害通識計畫。本校所有教職員工都有責任認識其工作範圍內所有相關於危險物與有害物標示及通識規則中所指之化學物質及其危害性質之預防危害措施。

## 2.0 目的：

- 2.1 藉著危害通識制度之推行，來增進教、職員工對危害物質之認識，以避免誤觸有害物而受傷害。
- 2.2 藉著危害物質之清單來掌握、管理危害物質之使用。
- 2.3 藉著危害物質之標示來提醒教、職員工所使用危害物質之潛在危害。

## 3.0 依據：

- 3.1 勞工安全衛生法
- 3.2 危險物與有害物標示及通識規則
- 3.3 教育部令「學校實驗場所安全衛生管理要點」

## 4.0 範圍：

- 4.1 校園各實驗場所之危險物及有害物質。
- 4.2 餐廳、廚房。
- 4.3 校園修繕工程。

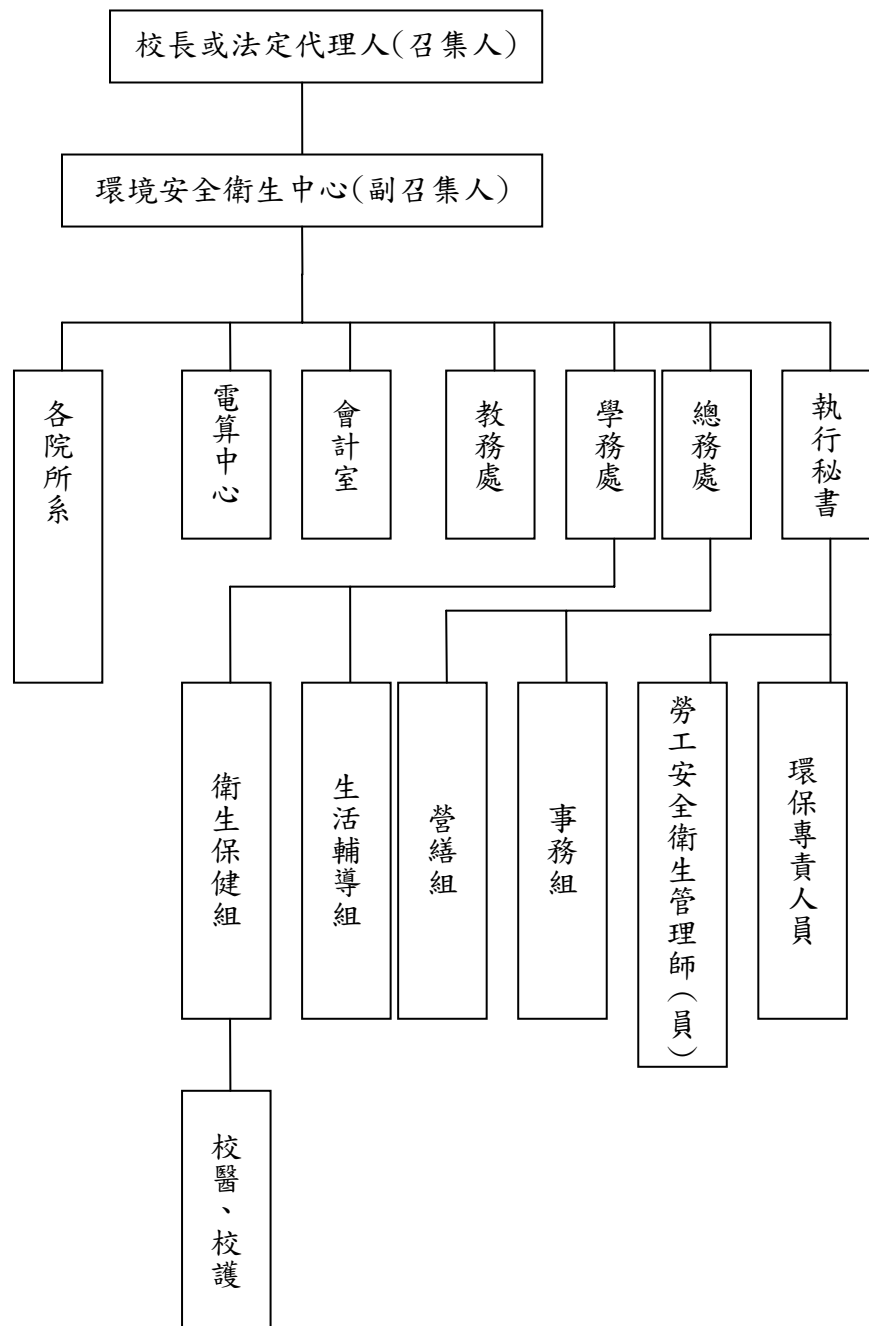
## 5.0 權責/任務：

### 5.1 危害通識推行組織：

- 5.1.1 推行危害通識是每一位主管的責任。由環境安全衛生中心主導推行全校之危害通識活動。組織結構如下：

 <b>大 仁 科 技 大 學</b> <b>T a j e n U n i v e r s i t y</b>				機密等級	普通
文件編號	ES-02-11	文件名稱	危害通識計畫	頁次	3/36
				版次	R.0 版

附圖：環境保護暨安全衛生委員會組織系統圖



## 5.2 勞工安全衛生管理人員職責如下：

5.2.1 負責協助管理各所系科實驗場所之 MSDS 檔案，並配合環境安全衛生中

 <b>大 仁 科 技 大 學</b> <b>T a j e n U n i v e r s i t y</b>			機密 等級	普通	
文件編號	ES-02-11	文件名稱	危害通識計畫	頁次	4/36
				版次	R.0 版

心隨時更新 MSDS。

5.2.2 負責 MSDS 及危害物質特性說明。

5.2.3 負責協助建立實驗場所之危害物質清單。

5.2.4 協助辦理危害通識教育訓練。

5.2.5 協助推展各項危害通識活動。

## 6.0 定義：

無。

## 7.0 內容：

### 7.1 實施要領：

7.1.1 認識『危害通識制度』全貌，並熟悉有關法令規定。

7.1.2 危害通識教育訓練。

7.1.3 製作危害物質清單。

7.1.4 編修及提供物質安全資料表。

7.1.5 提供危害物質標示圖樣。

### 7.2 危害物質清單之建立

各系所之實驗場所應建立實驗場所化學藥品清冊(E-03-08-01)，清楚地明瞭各類危害性化學物質使用於那一個作業流程及作業場所，並註明其危害成份及使用數量，用以評估各流程或作業場所之潛在危害性。危害物質使用區域定期實施作業環境測定，以了解化學物質在校內使用之對人員、環境造成的危害。

各系所之實驗場所負責人對該實驗場所，目前使用的所有化學品清冊及流程、使用場所、數量等，應確實掌握。如有更改時應主動通知環境安全衛生中心之承辦人員，以便更新化學品清單。所系內之化學品實際進出狀況，由各實驗場所負責人員登錄，並可由環境安全衛生中心 (<http://oshc.tajen.edu.tw/>) 或至勞工安全衛生研究所 (<http://www.iosh.gov.tw/>) 網路上查詢。

7.3 危險物與有害物質標示及通識規則所指定之危險物與有害物，如附件一，標示分類如附件三。

### 7.4 物質安全資料表(MSDS; Materials Safety Date Sheet)

除上述化學物質清冊外，各系所、單位及中心，應建立各項化學物質較詳細之物質安全資料表(MSDS)檔案置於該實驗場所並另副本給予該單位主管

 <b>大 仁 科 技 大 學</b> <b>T a j e n U n i v e r s i t y</b>				機密等級	普通
文件編號	ES-02-11	文件名稱	危害通識計畫	頁次	5/36
				版次	R.0 版

及環境安全衛生中心備查，並指定各實驗場所負責人負責管理：

物質安全資料表(MSDS)應列內容項目說明包括下述內容：

(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：標示內容、其他危害、物品危害分類。

(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、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：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。

(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

 <b>大 仁 科 技 大 學</b> <b>T a j e n U n i v e r s i t y</b>				機密等級	普通
文件編號	ES-02-11	文件名稱	危害通識計畫	頁次	6/36
				版次	R.0 版

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、製表人、製表日期

查閱物質安全資料表(MSDS)過程中如遇有任何疑問，可以詢問各所系科、單位、中心之實驗室負責人員或環境安全衛生中心之人員，如果仍有不清楚或爭議者，由本校勞工安全衛生管理人員統一說明。

MSDS 由勞工安全衛生管理人員隨時複查並修正以使之更正確完整，如有需要進一步的研究，應諮詢專家或相關單位。應依實際狀況檢討物質安全資料表(MSDS)內容正確性，並適時更新，其內容、更新日期、版次等更新記錄保存三年。危害物質儘量採用最不具危害性的物質。如購買新的化學物質，在購入之前總務處人員或採購單位應要求供應商提供 MSDS，或查閱勞委會之參考範例，並影印一份副本繳交至環境安全衛生中心，以提供參考製作各系所、單位、中心之 MSDS 統籌管理、建立檔案。並依提供之 MSDS 及其他相關資料，評估該物質之危害性。評估後，提供該物質之火災、健康、反應等資料給使用或管理者，置放於各實驗室明顯隨時易取得之地點。

## 7.5 標示及告示牌、其他形式之標示

各項危害物質都有其特別的危害物性，並有其特定的危害物性標示。該標示依勞委會公告之危害物質之分類、標示要項標示(如附件二)。

危害物質之容器，應依『危險物與有害物及通識規則』第 5 條規定，應依附件一之分類及危害圖式，明顯標示下列事項：

(一)危害圖式

(二)內容

1. 名稱
2. 危害成份
3. 危害警告訊息
4. 危害防範措施
5. 製造商或供應商名稱、地址及電話。

依危害通識規定，危害物質容器容積在 100 毫升以下者，得僅標示名稱、危害圖式、警示語。盛裝或使用危害物質的容器、設備及運輸工具都必須有正確且明確的標示。危害物質器具標示由環境安全衛生中心協調相關單位製作，由於這類設備器具的規格不同，因此標示之大小，亦依其所需規格設計。環安中心之人員每月檢查、確認校內使用危害之容器設備都有適當的標示。當設備或化學品有異動時則隨時修正，並附副本給環安中心。

為符合危害通識標準，各單位如欲自行製作危害標示，於製作前先協調



 <b>大 仁 科 技 大 學</b> <b>T a j e n U n i v e r s i t y</b>				機密等級	普通
文件編號	ES-02-11	文件名稱	危害通識計畫	頁次	7/36
				版次	R.0 版

環安中心。放置地點選定及標示內容確定後，由各單位實驗室之負責人員督導標示，如有脫落或破損不明時，則由各單位自行補充、更新，如有疑慮時請知會環境安全衛生中心會同確認後再標示。標示之地點如為裝同一物質之數個容器置於同一處所時，則容器標示得以告示板牌代替，依危害物與有害物質標示及通識規則規定盛裝或使用危害物的容器、設備，均需有正確且明顯的標示。

安全衛生管理人員及各單位實驗室之負責人員應每月定期檢查，並確認該單位內所有容器均有標示，且符合危害通識規則，各單位如欲自行製作標示，於製作前須先經環境安全衛生中心審核後，方可使用。

## 7.6 教育訓練：

訓練對象應包括：

1. 在職進修人員及新進教職人員(實驗場所人員)。
2. 實驗場所人員(教職員工生)
3. 引進新設備或新技術，針對有關人員實施之。
4. 長期休假後，包括復職者。
5. 承包商執行作業前。

所有實驗室新進教職員均應接受約三小時的危害通識教育訓練，以了解校內化學品使用的情形。待工作一段時間後，依各工作區域使用的化學品不同，分別施以“化學品安全訓練”。除上述化學品安全訓練外，環境安全衛生中心依危險物與有害物標示及害通識規則舉辦下述課程：(依作業性質不同分別介紹)

- (1) 危害通識標準之摘要及危害通識計劃書。
- (2) 校內使用危害物質標示內容及意義。
- (3) 危害物質之特性及潛在物理、化學性質。
- (4) 危害物質外洩處理步驟，及預防危害的方法，如防護具、工作方法和緊急應變措施。
- (5) 危害物質之使用、存放、處理及棄置等安全操作程序。
- (6) 物質安全資料表之存放與取得方式。
- (7) 危害物質對人體之健康危害。

而危害通識之訓練，統籌規劃由本校環境安全衛生中心承辦人員執行。對於所有校內、校外受訓的員工，亦需造冊登記於『教育訓練出席人員記錄表』中。

不遵守本校所訂定之安全衛生工作守則及無故不接受必要之健康檢查與安全衛生教育訓練者，依勞工安全衛生法規第三十五條規定函送勞工委員會南區檢查所處新臺幣參仟元整以下罰鍰。

 <b>大 仁 科 技 大 學</b> <b>T a j e n U n i v e r s i t y</b>				機密 等級	普通
文件編號	ES-02-11	文件名稱	危害通識計畫	頁次	8/36
				版次	R.0 版

本校各所系、單位、中心之實驗室或研究室發生下列災害之時，應於十二小時內報告環境安全衛生中心、衛生保健組及本校校安中心，另環境安全衛生中心應於二十四小時內通報教育部環保小組及勞工委員會南區檢查所。

- (一) 發生死亡災害者。
- (二) 發生災害罹災人數三人以上者。

通報電話：1. 環境安全衛生中心：1701、1702、1703  
2. 衛生保健組：1340、1341、1342、1343  
3. 校安中心：1359、5555

#### 7.7 自動檢查之實施：

本校適用之實驗場所之機械、電器設備，各系所、單位、中心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十四條至第四十三條之規定實施定期檢查。

#### 7.8 承攬商注意事項：

承攬商必須詳閱本校之「承攬商環安衛管理程序書(ES-02-10)」及「承攬商施工安全衛生守則(ES-03-07)」，承攬商於作業前必須知會環安衛中心，並依該計畫之「危害物質作業規定」及「承攬商環安衛管理程序書(ES-02-10)」之安全衛生規定施工。如該工作場所環境存有危害物質，負責監工之工程人員必須事前告知承攬單位，又承攬單位必須告知作業員工，並提醒防護建議。如有必要，可請求環境安全衛生中心之人員協助。

當化學藥品由廠商或運輸公司送抵校內，委任搬運公司以推高機、推車等工具轉運至各類化學品之固定存地點。該廠商或搬運公司人員在校內作業期間必須遵守下列規定：

- (1) 作業前必須先知會化學藥品管理人員，以了解化學藥品之正確擺放位置。並遵守化學藥品管理人員告知的各種注意事項。
- (2) 必須正確使用，安全的搬運工具。
- (3) 必須自行準備適當的防護具。如手套、安全帽等，並確實穿戴。
- (4) 搬運過程中不得嬉戲。
- (5) 遇有任何意外狀況發生，不得冒然處理，必須立即告知化學藥品管理人員。
- (6) 到校作業之員工，必須接受基本的化學藥品操作安全訓練，如果需要，得由化學品管理單位代為安排訓練。

本校使用之高壓氣體鋼瓶更換作業委託 XXX 氣體公司辦理，該公司員工於此項作業前必須知會實驗室負責人員，並遵守下列規定：



 <b>大 仁 科 技 大 學</b> <b>T a j e n U n i v e r s i t y</b>				機密等級	普通
文件編號	ES-02-11	文件名稱	危害通識計畫	頁次	9/36
				版次	R.0 版

- (1)不得單獨一人進入放置高壓氣體鋼瓶室內作業。
- (2)必須學習如何使用空氣呼吸器。
- (3)必須遵守「勞工安全衛生設施規則」規範作業。
- (4)作業之員工，必須接受基本的化學品操作安全訓練。如果需要，得由實驗室人員代為安排訓練。

#### 7.9 非例行工作應注意事項：

各單位進行非例行工作前，如果該工作有任何化學品危害之虞者，應知會職業安全衛生中心。負責該工作之同仁應將相關的危害性讓工作人員了解，並將所需之維護設備、洩漏處理設備準備妥善。

本計畫進一步資料、危害通識標準和物質安全資料表，請洽環境安全衛生中心，分機 1701、1702、1703。

7.10 本計畫書陳管理代表核定後公佈實施，修訂時亦同。

#### 8.0 表單/附件：

- 8.1 附件一，危險物與有害物標示及通識規則所指定危險物及有害物。
- 8.2 附件二，勞委會公告之危害物質之分類、標示要項標示。
- 8.3 附件三，化學品全球調和制度(GHS)標示之象徵符號說明。

#### 9.0 參考文件：

無。

 <b>大 仁 科 技 大 學</b> <b>T a j e n U n i v e r s i t y</b>			機密等級	普通	
文件編號	ES-02-11	文件名稱	危害通識計畫	頁次	10/36
				版次	R.0 版

附件一

危險物與有害物標示及通識規則指定之危險物及有害物

壹、危險物：

一、爆炸性物質中之下列物質：

- (一) 硝化乙二醇、硝化甘油、硝化纖維及其他具有爆炸性質之硝酸酯類。
- (二) 三硝基苯、三硝基甲苯、三硝基酚及其他具有爆炸性質之硝基化合物。
- (三) 過醋酸、過氧化丁酮、過氧化二苯甲醯及其他有機過氧化物。

二、著火性物質中之下列物質：

- (一) 硫化磷、赤磷、賽璐珞類等有易被外來火源所引燃迅速燃燒之易燃固體。
- (二) 黃磷、二亞硫磺酸鈉、鋁粉末、鎂粉末及其他金屬粉末等有自行生熱或自行燃燒之自燃物質。
- (三) 金屬鉀、金屬鋰、金屬鈉、碳化鈣、磷化鈣及其他之物質，具有與水接觸能放出易燃氣體之禁水性物質。

三、氧化性物質中之下列物質：

- (一) 氯酸鉀、氯酸鈉及其他之氯酸鹽類。
- (二) 過氯酸鉀、過氯酸鈉、過氯酸銨及其他之過氯酸鹽類。
- (三) 過氧化鉀、過氧化鈉、過氧化鋇及其他之無機過氧化物。
- (四) 硝酸鉀、硝酸鈉、硝酸銨及其他之硝酸鹽類。
- (五) 亞氯酸鈉及其他之固體亞氯酸鹽類。
- (六) 次氯酸鈣及其他之固體次氯酸鹽類。

四、易燃液體中之下列物質：


- (一) 乙醚、汽油、乙醛、環氧丙烷、二硫化碳及其他之閃火點未滿攝氏零下三十度之物質。
- (二) 正己烷、環氧乙烷、丙酮、苯、丁酮及其他之閃火點在攝氏零下三十度以上未滿攝氏零度之物質。
- (三) 乙醇、甲醇、二甲苯、乙酸戊酯及其他之閃火點在攝氏零度以上未滿攝氏三十度之物質。
- (四) 煤油、輕油、松節油、異戊醇、醋酸及其他之閃火點在攝氏三十度以上未滿攝氏六十五度之物質。

五、可燃性氣體中之下列物質：

- (一) 氫。
- (二) 乙炔、乙烯。
- (三) 甲烷、乙烷、丙烷、丁烷。
- (四) 其他於一大氣壓下、攝氏十五度時，具有可燃性之氣體。

六、爆炸性物品：

- (一) 火藥：爆發比較緩慢以燃燒作用為主並無顯著爆炸破壞作用之物品，包括：
  1. 黑色火藥及其他硝酸鹽類之有煙火藥。
  2. 硝化纖維之單基無煙火藥。

 <b>大 仁 科 技 大 學</b> <b>T a j e n U n i v e r s i t y</b>				機密 等級	普通
文件編號	ES-02-11	文件名稱	危害通識計畫	頁次	11/36
				版次	R.0 版

- 3.硝化纖維與硝化甘油之雙基無煙火藥。
- (二) 炸藥：爆發非常迅速隨即發生強烈爆炸破壞作用之物品，包括：
- 1.雷汞及疊氮化鉛、史蒂芬酸鉛、重氮基酚等之起爆藥。
  - 2.硝化甘油及硝酸酯類。
  - 3.硝酸鹽之炸藥。
  - 4.過氯酸鹽類及氯酸鹽類之混合炸藥。
  - 5.三硝基酚、三硝基甲苯等硝基化合物之炸藥。
  - 6.液氧爆藥及其他液體爆藥。
- (三) 爆劑：以硝酸銨等氧化劑為主成分，須置於封閉裝置內以雷管可引爆之混合物，包括：
- 1.硝油爆劑類。
  - 2.漿狀爆劑類。
- (四) 引炸物：導火燃燒或爆炸用之物品，包括：
- 1.雷管類。
  - 2.導火索。
  - 3.導爆索。
- (五) 其他具有爆炸性之化工原料：指原料本身可直接爆炸或經引爆而爆炸者，包括：
- 1.疊氮化鉛。
  - 2.雷汞。
  - 3.硝化澱粉。
  - 4.硝甲銨基三硝基苯等。

貳、有害物：

一、有機溶劑中毒預防規則中之下列物質：

- (一) 三氯甲烷 Trichloromethane
- (二) 1,1,2,2-四氯乙烷 1,1,2,2-Tetrachloroethane
- (三) 四氯化碳 Tetrachloromethane
- (四) 1,2-二氯乙烯 1,2-Dichloroethylene
- (五) 1,2-二氯乙烷 1,2-Dichloroethane
- (六) 二硫化碳 Carbon disulfide
- (七) 三氯乙烯 Trichloroethylene
- (八) 丙酮 Acetone
- (九) 異戊醇 Isoamyl alcohol
- (十) 異丁醇 Isobutyl alcohol
- (十一) 異丙醇 Isopropyl alcohol
- (十二) 乙醚 Ethyl ether
- (十三) 乙二醇乙醚 Ethylene glycol monoethyl ether



文件編號	ES-02-11	文件名稱	危害通識計畫	頁次	12/36
				版次	R.0 版

- (十四) 乙二醇乙醚醋酸 Ethylene glycol monoethyl ether acetate
- (十五) 乙二醇丁醚 Ethylene glycol monobutyl ether
- (十六) 乙二醇甲醚 Ethylene glycol monomethyl ether
- (十七) 鄰-二氯苯 o-Dichlorobenzene
- (十八) 二甲苯(含鄰-, 間-, 對-異構物) Xylenes (o-, m-, p-, isomers)
- (十九) 甲酚 Cresol
- (二十) 氯苯 Chlorobenzene
- (二一) 乙酸戊酯 Amyl acetate
- (二二) 乙酸異戊酯 Isoamyl acetate
- (二三) 乙酸異丁酯 Isobutyl acetate
- (二四) 乙酸異丙酯 Isopropyl acetate
- (二五) 乙酸乙酯 Ethyl acetate
- (二六) 乙酸丙酯 Propyl acetate
- (二七) 乙酸丁酯 Butyl acetate
- (二八) 乙酸甲酯 Methyl acetate
- (二九) 苯乙烯 Styrene
- (三十) 1,4-二氧陸園 1,4-Dioxane
- (三一) 四氯乙烯 Tetrachloroethylene
- (三二) 環己醇 Cyclohexanol
- (三三) 環己酮 Cyclohexanone
- (三四) 1-丁醇 1-Butyl alcohol
- (三五) 2-丁醇 2-Butyl alcohol
- (三六) 甲苯 Toluene
- (三七) 二氯甲烷 Dichloromethane
- (三八) 甲醇 Methyl alcohol
- (三九) 甲基異丁酮 Methyl isobutyl ketone
- (四十) 甲基環己醇 Methylcyclohexanol
- (四一) 甲基環己酮 Methylcyclohexanone
- (四二) 甲丁酮 Methyl butyl ketone
- (四三) 1,1,1-三氯乙烷 1,1,1-Trichloroethane
- (四四) 1,1,2-三氯乙烷 1,1,2-Trichloroethane
- (四五) 丁酮 Methyl ethyl ketone
- (四六) 二甲基甲醯胺 N,N-Dimethylformamide
- (四七) 四氫呋喃 Tetrahydrofuran
- (四八) 正己烷 n-Hexane
- (四九) 汽油 Gasoline
- (五十) 煤焦油精 Coal tar naphtha
- (五一) 石油醚 Petroleum ether
- (五二) 石油精 Petroleum naphtha

 <b>大 仁 科 技 大 學</b> <b>T a j e n U n i v e r s i t y</b>			機密 等級	普通	
文件編號	ES-02-11	文件名稱	危害通識計畫	頁次	13/36
				版次	R.0 版

- (五三) 輕油精 Petroleum benzine  
(五四) 松節油 Turpentine  
(五五) 礦油精 Mineral spirit (Mineral thinner, petroleum spirit, white spirit)
- 二、特定化學物質危害預防標準中之下列物質：
- (一) 黃磷火柴 Yellow phosphorus match  
(二) 含苯膠糊 (含苯重量佔該膠糊之溶劑 (含稀釋劑) 超過百分之五者)  
(三) 聯苯胺及其鹽類 Benzidine and its salts  
(四) 4-胺基聯苯及其鹽類 4-Amino-diphenyl and its salts  
(五) 4-硝基聯苯及其鹽類 4-Nitro-diphenyl and its salts  
(六)  $\beta$ -萘胺及其鹽類  $\beta$ -Naphthylamine and its salts  
(七) 二氯甲基醚 bis-Chloromethyl ether  
(八) 二氯聯苯胺及其鹽類 Dichlorobenzidine and its salts  
(九)  $\alpha$ -萘胺及其鹽類  $\alpha$ -Naphthylamine and its salts  
(十) 鄰-二甲基聯苯胺及其鹽類 o-Tolidine and its salts  
(十一) 二甲氧基聯苯胺及其鹽類 Dianisidine and its salts  
(十二) 鈹及其化合物 (鈹合金時, 含有鈹佔其重量超過百分之三者為限) Beryllium and its compounds  
(十三) 三氯甲苯 Benzotrichloride  
(十四) 多氯聯苯 Polychlorinated biphenyls  
(十五) 次乙亞胺 Ethyleneimine  
(十六) 氯乙烯 Vinyl chloride  
(十七) 對-二甲胺基偶氮苯 p-Dimethylaminoazobenzene  
(十八) 3,3-二氯-4,4-二胺基苯化甲烷 3,3-Dichloro-4,4-diaminodiphenylmethane  
(十九) 四羰化鎳 Nickel carbonyl  
(二十) 氯甲基甲基醚 Chloromethyl methyl ether  
(二一)  $\beta$ -丙內酯  $\beta$ -Propiolactone  
(二二) 苯 Benzene  
(二三) 丙烯醯胺 Acrylamide  
(二四) 丙烯腈 Acrylonitrile  
(二五) 氯 Chlorine  
(二六) 氰化氫 Hydrogen cyanide  
(二七) 溴甲烷 Methyl bromide  
(二八) 2,4-二異氰酸甲苯 Toluene 2,4-diisocyanate  
(二九) 4,4-異氰酸二苯甲烷 Methylene bisphenyl isocyanate  
(三十) 二異氰酸異佛爾酮 Isophorone diisocyanate  
(三一) 異氰酸甲酯 Methyl isocyanate  
(三二) 對-硝基氯苯 p-Nitrochlorobenzene  
(三三) 氟化氫 Hydrogen fluoride  
(三四) 碘甲烷 Methyl iodide


 <b>大 仁 科 技 大 學</b> <b>T a j e n U n i v e r s i t y</b>			機密等級	普通	
文件編號	ES-02-11	文件名稱	危害通識計畫	頁次	14/36
				版次	R.0 版

- (三五) 硫化氫 Hydrogen sulfide
- (三六) 硫酸二甲酯 Dimethyl sulfate
- (三七) 奧黃 Auramine
- (三八) 苯胺紅 Magenta
- (三九) 石綿 Asbestos
- (四十) 鉻酸及鉻酸鹽 Chromic acid and chromates
- (四一) 煤焦油 Coal tar
- (四二) 三氧化二砷 Arsenic trioxide
- (四三) 重鉻酸及其鹽類 Dichromic acid and its salts
- (四四) 烷基汞化物（烷基以甲基或乙基為限） Alkyl mercury compounds
- (四五) 鄰-二腈苯 o-Phthalodinitrile
- (四六) 鎘及其化合物 Cadmium and its compounds
- (四七) 五氧化二釩 Vanadium pentaoxide
- (四八) 氰化鉀 Potassium cyanide
- (四九) 氰化鈉 Sodium cyanide
- (五十) 汞及其無機化合物 Mercury and its inorganic compounds
- (五一) 硝化乙二醇 Nitroglycol
- (五二) 五氯化酚及其鈉鹽 Pentachlorophenol and its sodium salts
- (五三) 錳及其化合物（氫氧化錳除外）Manganese and its compounds（except Manganese hydroxide）
- (五四) 氨 Ammonia
- (五五) 一氧化碳 Carbon monoxide
- (五六) 氯化氫 Hydrogen chloride
- (五七) 硝酸 Nitric acid
- (五八) 二氧化硫 Sulfur dioxide
- (五九) 酚 Phenol
- (六十) 光氣 Phosgene
- (六一) 甲醛 Formaldehyde
- (六二) 硫酸 Sulfuric acid

三、其他指定之化學物質：

- (一) 乙醛 Acetaldehyde
- (二) 醋酸 Acetic acid
- (三) 乙酸酐 Acetic anhydride
- (四) 乙腈 Acetonitrile
- (五) 四溴化乙炔 (1,1,2,2-四溴乙烷) Acetylene tetrabromide
- (六) 丙烯醛 Acrolein
- (七) 丙烯酸 Acrylic acid
- (八) 丙烯醇 Allyl alcohol



 <b>大 仁 科 技 大 學</b> <b>T a j e n U n i v e r s i t y</b>				機密等級	普通
文件編號	ES-02-11	文件名稱	危害通識計畫	頁次	15/36
				版次	R.0 版

- (九) 氯丙烯 Allyl chloride
- (十) 丙烯基縮水甘油醚 Allyl glycidyl ether (AGE)
- (十一) 2-胺吡啶 2-Aminopyridine
- (十二) 乙酸第二戊酯 sec-Amyl acetate
- (十三) 苯胺 Aniline
- (十四) 鄰-, 對-甲氧苯胺 o-, p- Anisidine
- (十五) 銻及其他化合物 Antimony and its compounds
- (十六) 安妥 (α-萘硫脲) ANTU (α-Naphthylthio-urea)
- (十七) 砷化氫 Arsine
- (十八) 谷速松 Azinphos-Methyl
- (十九) 鋇及其可溶性化合物 Barium and its soluble compounds
- (二十) 苯甲氯 Benzyl chloride
- (二一) 聯吡啶 Bipyridine
- (二二) 溴 Bromine
- (二三) 五氟化溴 Bromine pentafluoride
- (二四) 三溴甲烷 Bromoform
- (二五) 三溴化硼 Boron tribromide
- (二六) 三氟化硼 Boron trifluoride
- (二七) 丁二烯 Butadiene
- (二八) 丁烷 Butane
- (二九) 1-丁硫醇 1-Butanethiol
- (三十) 乙酸第二丁酯 sec-Butyl acetate
- (三一) 乙酸第三丁酯 Tert-Butyl acetate
- (三二) 第三丁醇 Tert-Butyl alcohol
- (三三) 丁胺 Butylamine
- (三四) 乳酸正丁酯 n-Butyl lactate
- (三五) 鄰-第二丁酚 o-sec-Butyl-phenol
- (三六) 對-第三丁基甲苯 p-tert-Butyltoluene
- (三七) 氰胺化鈣 Calcium cyanamide
- (三八) 氧化鈣 Calcium oxide
- (三九) 合成樟腦 Camphor (Synthetic)
- (四十) 加保利 Carbaryl
- (四一) 加保扶 Carbofuran
- (四二) 二氧化碳 Carbon dioxide
- (四三) 氫氧化銫 Cesium hydroxide
- (四四) 二氧化氯 Chlorine dioxide
- (四五) 三氟化氯 Chlorine trifluoride
- (四六) 氯丹 Chlordane
- (四七) 一氯乙醛 Chloroacetaldehyde



文件編號	ES-02-11	文件名稱	危害通識計畫	頁次	16/36
				版次	R.0 版

- (四八)  $\alpha$ -苯氯乙酮  $\alpha$ -Chloroacetophenone
- (四九) 氯乙醯氯 Chloroacetyl chloride
- (五十) 溴氯甲烷 Chlorobromomethane
- (五一) 2-氯-1,3-丁二烯 2-Chloro-1,3-butadiene
- (五二) 氯二氟甲烷 Chlorodifluoromethane
- (五三) 環氧氯丙烷 1-Chloro-2,3-epoxypropane
- (五四) 氯乙烷 Chloroethane
- (五五) 2-氯乙醇 2-Chloroethanol
- (五六) 氯五氟乙烷 Chloropentafluoroethane
- (五七) 氯化苦 (三氯硝甲烷) Chloropicrin (Trichloronitromethane)
- (五八) 鄰-氯甲苯 o-Chlorotoluene
- (五九) 巴豆醛 Crotonaldehyde
- (六十) 異丙苯 Cumene
- (六一) 氰化物 Cyanides
- (六二) 環己烷 Cyclohexane
- (六三) 環己胺 Cyclohexylamine
- (六四) 環戊烷 Cyclopentane
- (六五) 2,4-地 (2,4-二氯苯氧乙酸) 2,4-D (2,4-Dichlorophenoxyacetic acid)
- (六六) 十硼烷 Decaborane
- (六七) 二丙酮醇 Diacetone alcohol
- (六八) 大利松 Diazinon
- (六九) 二硼烷 Diborane
- (七十) 二氯二氟甲烷 Dichlorodifluoromethane
- (七一) 二氯乙醚 Dichloroethyl ether
- (七二) 二氯氟甲烷 Dichloromonofluoromethane
- (七三) 1,1-二氯-1-硝基乙烷 1,1-Dichloro-1-nitroethane
- (七四) 1,2-二氯丙烷 1,2-Dichloropropane
- (七五) 1,3-二氯丙烯 1,3-Dichloropropene
- (七六) 2,2-二氯丙酸 2,2-Dichloropropionic acid
- (七七) 四氟二氯乙烷 Dichlorotetrafluoroethane
- (七八) 雙特松 Dicrotophos
- (七九) 二環戊二烯 Dicyclopentadiene
- (八十) 二乙胺 Diethylamine
- (八一) 2-二乙胺基乙醇 2-Diethyl-aminoethanol
- (八二) 二次乙基三胺 Diethylene triamine
- (八三) 二乙酮 Diethyl ketone
- (八四) 二溴二氟甲烷 Difluorodibromomethane
- (八五) 二異丁酮 Diisobutyl ketone
- (八六) 二異丙胺 Diisopropylamine



文件編號	ES-02-11	文件名稱	危害通識計畫	頁次	17/36
				版次	R.0 版

- (八七) 二甲胺 Dimethylamine
- (八八) N,N-二甲基苯胺 N,N-Dimethylaniline
- (八九) 二氯松 Dimethyldichlorovinyl phosphate
- (九十) 二硝基苯 Dinitrobenzene
- (九一) 二硝基-鄰-甲酚 Dinitro-o-cresol
- (九二) 二硝基乙二醇 Dinitroethyleneglycol
- (九三) 二硝基甲苯 Dinitrotoluene
- (九四) 鄰-苯二甲酸二辛酯 o-Dioctyl phthalate
- (九五) 大克松 Dioxathion
- (九六) 二丙酮 Dipropyl ketone
- (九七) 二硫松 Disulfoton
- (九八) 二乙烯苯 Divinylbenzene (DVB)
- (九九) 安殺番 Endosulfan
- (一〇〇) 1,2-環氧丙烷 1,2-Epoxypropane
- (一〇一) 乙醇胺 Ethanolamine
- (一〇二) 愛殺松 Ethion
- (一〇三) 丙烯酸乙酯 Ethyl acrylate
- (一〇四) 乙胺 Ethylamine
- (一〇五) 乙戊酮 Ethyl amyl ketone
- (一〇六) 溴乙烷 Ethyl bromide
- (一〇七) 乙丁酮 Ethyl butyl ketone
- (一〇八) 乙二胺 Ethylenediamine
- (一〇九) 二溴乙烷 Ethylene dibromide
- (一一〇) 乙二醇 Ethylene glycol
- (一一一) 乙二醇甲醚醋酸酯 Ethylene glycol monomethyl ether acetate
- (一一二) 環氧乙烷 Ethylene oxide
- (一一三) 甲酸乙酯 Ethyl formate
- (一一四) 乙硫醇 Ethyl mercaptan
- (一一五) 甲酸 Formic acid
- (一一六) 氟化物 Fluorides
- (一一七) 氟 Fluorine
- (一一八) 氟三氯甲烷 Fluorotri-chloromethane
- (一一九) 呋喃甲醛 Furfural
- (一二〇) 2-呋喃甲醇 Furfuryl alcohol
- (一二一) 四氫化鍺 Germanium tetrahydride
- (一二二) 鈹 Hafnium
- (一二三) 飛佈達 Heptachlor
- (一二四) 正庚烷 n-Heptane
- (一二五) 六氯丁二烯 Hexachlorobutadiene



文件編號	ES-02-11	文件名稱	危害通識計畫	頁次	18/36
				版次	R.0 版

- (一二六) 六氯環戊二烯 Hexachlorocyclopentadiene
- (一二七) 六氟丙酮 Hexafluoro acetone
- (一二八) 乙酸第二己酯 sec-Hexyl acetate
- (一二九) 溴化氫 Hydrogen bromide
- (一三〇) 聯胺 Hydrazine
- (一三一) 過氧化氫 Hydrogen peroxide
- (一三二) 硒化氫 Hydrogen selenide
- (一三三) 苯二酚 Hydroquinone
- (一三四) 碘 Iodine
- (一三五) 五羰鐵 Iron pentacarbonyl
- (一三六) 異丙胺 Isopropylamine
- (一三七) 異丙醚 Isopropyl ether
- (一三八) 鉛及其無機化合物 Lead and its inorganic compounds
- (一三九) 靈丹 Lindane
- (一四〇) 氫化鋰 Lithium hydride
- (一四一) 順-丁烯二酐 Maleic anhydride
- (一四二) 丙烯酸甲酯 Methyl acrylate
- (一四三) 甲基丙烯酸 Methacrylic acid
- (一四四) 甲基丙烯腈 Methylacrylonitrile
- (一四五) 二甲氧甲烷 Methylal
- (一四六) 甲胺 Methylamine
- (一四七) 甲戊酮 Methyl n-amyl ketone
- (一四八) N-甲苯胺 N-Methylaniline
- (一四九) 氯甲烷 Methyl chloride
- (一五〇) 甲基環己烷 Methylcyclo-hexane
- (一五一) 過氧化丁酮 Methyl ethyl ketone peroxide (MEKPO)
- (一五二) 甲酸甲酯 Methyl formate
- (一五三) 甲基聯胺 Methyl hydrazine
- (一五四) 甲基異戊酮 Methyl isoamyl ketone
- (一五五) 4-甲基-2-戊醇 Methyl isobutyl carbinol
- (一五六) 甲基異丙酮 Methyl isopropyl ketone
- (一五七) 甲基丙烯酸甲酯 Methyl methacrylate
- (一五八) 甲基巴拉松 Methyl parathion
- (一五九) 甲丙酮 Methyl propyl ketone
- (一六〇)  $\alpha$ -甲基苯乙烯  $\alpha$ -Methyl styrene
- (一六一) 異亞丙基丙酮 Mesityl oxide
- (一六二) 嗎啉 Morpholine
- (一六三) 萘 Naphthalene
- (一六四) 菸鹼 Nicotine



文件編號	ES-02-11	文件名稱	危害通識計畫	頁次	19/36
				版次	R.0 版

- (一六五) 一氧化氮 Nitric oxide
- (一六六) 對硝苯胺 p-Nitroaniline
- (一六七) 硝基苯 Nitrobenzene
- (一六八) 硝乙烷 Nitroethane
- (一六九) 二氧化氮 Nitrogen
- (一七〇) 三氟化氮 Nitrogen trifluoride
- (一七一) 硝基甲烷 Nitromethane
- (一七二) 1-硝基丙烷 1-Nitropropane
- (一七三) 2-硝基丙烷 2-Nitropropane
- (一七四) 硝基甲苯 Nitrotoluene
- (一七五) 壬烷 (含異構物) Nonane (all isomers)
- (一七六) 辛烷 Octane
- (一七七) 四氧化鐵 Osmium tetroxide
- (一七八) 草酸 Oxalic acid
- (一七九) 氟化氧 Oxygen difluoride
- (一八〇) 臭氧 Ozone
- (一八一) 巴拉刈 Paraquat
- (一八二) 巴拉松 Parathion
- (一八三) 五硼烷 Pentaborane
- (一八四) 五氯化萘 Pentachloronaphthalene
- (一八五) 戊烷 Pentane
- (一八六) 過氯甲硫醇 Perchloro methyl mercaptan
- (一八七) 過氯酸氟 Perchloryl fluoride
- (一八八) 對-苯二胺 p-Phenylenediamine
- (一八九) 苯乙烷 Phenylethane
- (一九〇) 苯肼 Phenylhydrazine
- (一九一) 苯硫醇 Phenylmercaptan
- (一九二) 福瑞松 Phorate
- (一九三) 美文松 Phosdrin (Mevinphos)
- (一九四) 磷化氫 Phosphine
- (一九五) 磷酸 Phosphoric acid
- (一九六) 黃磷 Phosphorus (Yellow)
- (一九七) 氧氯化磷 Phosphorus oxychloride
- (一九八) 五氯化磷 Phosphorus pentachloride
- (一九九) 五硫化磷 Phosphorus pentasulfide
- (二〇〇) 三氯化磷 Phosphorus trichloride
- (二〇一) 鄰-苯二甲酐 Phthalic anhydride
- (二〇二) 1-丙醇 1-Propanol
- (二〇三) 丙酸 Propionic acid



文件編號	ES-02-11	文件名稱	危害通識計畫	頁次	20/36
				版次	R.0 版

- (二〇四) 丙二醇甲醚 Propylene glycol monomethyl ether
- (二〇五) 丙烯亞胺 Propylene imine
- (二〇六) 硝酸丙酯 n-Propyl nitrate (NPN)
- (二〇七) 除蟲菊 Pyrethrum
- (二〇八) 吡啶 Pyridine
- (二〇九) 醌 Quinone
- (二一〇) 間苯二酚 (雷瑣辛) Resorcinol
- (二一一) 硒化合物 Selenium compounds
- (二一二) 六氟化硒 Selenium hexafluoride
- (二一三) 二氧化矽 Silicon dioxide
- (二一四) 四氫化矽 Silicon hydride (Silane)
- (二一五) 銀粉及其可溶性化合物 Silver powder and its soluble compounds
- (二一六) 疊氮化鈉 Sodium azide
- (二一七) 亞硫酸氫鈉 Sodium bisulfite
- (二一八) 氟乙酸鈉 Sodium fluoroacetate
- (二一九) 氫氧化鈉 Sodium hydroxide
- (二二〇) 氫化銻 Stibine (Antimony hydride)
- (二二一) 六氟化硫 Sulfur hexafluoride
- (二二二) 一氯化硫 Sulfur monochloride
- (二二三) 四氟化硫 Sulfur tetrafluoride
- (二二四) 氟化硫醯 Sulfuryl fluoride
- (二二五) 碲及其化合物 Tellurium and its compounds
- (二二六) 帖普 TEPP
- (二二七) 四乙基鉛 Tetraethyl lead
- (二二八) 1,1,1,2-四氯-2,2-二氟乙烷 1,1,1,2- Tetrachloro-2,2- difluoroethane
- (二二九) 1,1,2,2-四氯-1,2-二氟乙烷 1,1,2,2- Tetrachloro-1,2-difluoroethane
- (二三〇) 四甲基鉛 Tetramethyl lead
- (二三一) 四硝甲烷 Tetranitromethane
- (二三二) 錫及錫化合物 Tin and its inorganic compounds
- (二三三) 乙硫醇酸 Thioglycolic acid
- (二三四) 氯化亞硫醯 Thionyl chloride
- (二三五) 得恩地 Thiram
- (二三六) 間-甲苯胺 m-Toluidine
- (二三七) 鄰-甲苯胺 o-Toluidine
- (二三八) 對-甲苯胺 p-Toluidine
- (二三九) 毒殺芬 Toxaphene
- (二四〇) 三氯乙酸 Trichloroacetic acid (TCA)
- (二四一) 1,2,4-三氯苯 1,2,4-Trichlorobenzene
- (二四二) 1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷 1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane





文件編號	ES-02-11	文件名稱	危害通識計畫	頁次	21/36
				版次	R.0 版

- (二四三) 三乙胺 Triethylamine
- (二四四) 三氟溴甲烷 Trifluorobromomethane
- (二四五) 三甲胺 Trimethylamine
- (二四六) 三甲苯 Trimethylbenzene
- (二四七) 亞磷酸三甲酯 Trimethyl phosphate
- (二四八) 2,4,6-三硝基甲苯 2,4,6-Trinitrotoluene (TNT)
- (二四九) 戊醛 n-Valeraldehyde
- (二五〇) 醋酸乙烯酯 Vinyl acetate
- (二五一) 溴乙烯 Vinyl bromide
- (二五二) 乙烯基甲苯 Vinyl toluene
- (二五三) 殺鼠靈 Warfarin
- (二五四) 二甲苯胺 Xylidine

 <b>大 仁 科 技 大 學</b> <b>T a j e n U n i v e r s i t y</b>				機密等級	普通
文件編號	ES-02-11	文件名稱	危害通識計畫	頁次	22/36
				版次	R.0 版

附件二 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)	危害圖式	警示語	危害警告訊息	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)
物理性危害	爆炸物	不穩定爆炸物		危險	不穩定爆炸物	
		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	
		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;嚴重拋射危害	
		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	



文件編號

ES-02-11

文件名稱

危害通識計畫

頁次

23/36

版次

R.0 版

	1.4 組 無重大危險 之物質或物品。		警告	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。	1.5 (背景橘色)	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。	1.6 (背景橘色)	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



文件編號

ES-02-11

文件名稱

危害通識計畫

頁次

24/36

版次

R.0 版

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



文件編號

ES-02-11

文件名稱

危害通識計畫

頁次

25/36

版次

R.0 版

	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



文件編號

ES-02-11

文件名稱

危害通識計畫

頁次

26/36

版次

R.0 版

	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
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





文件編號

ES-02-11

文件名稱

危害通識計畫

頁次

27/36

版次

R.0 版

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



文件編號

ES-02-11

文件名稱

危害通識計畫

頁次

28/36

版次

R.0 版

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



文件編號

ES-02-11

文件名稱







危害通識計畫

頁次

29/36

版次

R.0 版

	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



文件編號

ES-02-11

文件名稱


危害通識計畫

頁次

30/36

版次

R.0 版

	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



文件編號

ES-02-11

文件名稱

危害通識計畫

頁次

31/36

版次

R.0 版

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／刺激皮膚物質	第 1A 級		危險
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



文件編號

ES-02-11

文件名稱

危害通識計畫

頁次

32/36

版次

R.0 版

嚴重損傷 ／刺激眼 睛物質	第 1 級		危險	造成嚴重眼 睛損傷
	第 2A 級		警告	造成眼睛刺 激
	第 2B 級	無	警告	造成眼睛刺 激
呼吸道過 敏物質	第 1 級		危險	吸入可能導 致過敏或哮 喘病症狀或 呼吸困難
皮膚過敏 物質	第 1 級		警告	可能造成皮 膚過敏
生殖細胞 致突變性 物質	第 1A 級		危險	可能造成遺 傳性缺陷
	第 1B 級			
	第 2 級		警告	懷疑造成遺 傳性缺陷





文件編號

ES-02-11

文件名稱

危害通識計畫

頁次

33/36

版次

R.0 版

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	



文件編號

ES-02-11

文件名稱

危害通識計畫

頁次

34/36

版次

R.0 版

	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

 <b>大 仁 科 技 大 學</b> <b>T a j e n U n i v e r s i t y</b>				機密等級	普通
文件編號	ES-02-11	文件名稱	危害通識計畫	頁次	35/36
				版次	R.0 版

附件三

### 化學品全球調和制度 (GHS) 標示之象徵符號說明

<b>火焰</b>	<b>驚嘆號</b>	<b>健康危害</b>
		
<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 易燃氣體</li> <li>◆ 易燃氣膠</li> <li>◆ 易燃液體</li> <li>◆ 易燃固體</li> <li>◆ 自反應物質</li> <li>◆ 有機過氧化物</li> <li>◆ 發火性液體</li> <li>◆ 發火性固體</li> <li>◆ 自熱物質</li> <li>◆ 禁水性物質</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 急毒性物質第4級</li> <li>◆ 腐蝕/刺激皮膚物質第2級</li> <li>◆ 嚴重損傷/刺激眼睛物質第2級</li> <li>◆ 皮膚過敏物質</li> <li>◆ 特定標的器官系統毒性物質～單一暴露第3級</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 呼吸道過敏物質</li> <li>◆ 生殖細胞致突變性物質</li> <li>◆ 致癌物質</li> <li>◆ 生殖毒性物質</li> <li>◆ 特定標的器官系統毒性物質～單一暴露第1級～第2級</li> <li>◆ 特定標的器官系統毒性物質～重複暴露</li> <li>◆ 吸入性危害物質</li> </ul>
<b>腐蝕</b>	<b>圓圈上一團火焰</b>	<b>炸彈爆炸</b>
		
<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 金屬腐蝕物</li> <li>◆ 腐蝕/刺激皮膚物質第1級</li> <li>◆ 嚴重損傷/刺激眼睛物質第1級</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 氧化性氣體</li> <li>◆ 氧化性液體</li> <li>◆ 氧化性固體</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 爆炸物</li> <li>◆ 自反應物質A型及B型</li> <li>◆ 有機過氧化物A型及B型</li> </ul>
<b>氣體鋼瓶</b>	<b>環境</b>	<b>骷髏與兩根交叉骨</b>



大 仁 科 技 大 學  
T a j e n U n i v e r s i t y

機密  
等級

普通

文件編號

ES-02-11

文件名稱

危害通識計畫

頁次

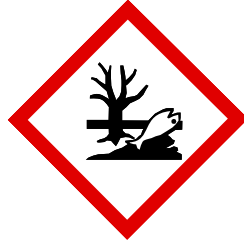
36/36

版次

R.0 版



◆ 加壓氣體



◆ 水環境之危害物質



◆ 急毒性物質第1級～第3級