



# 國立東華大學緊急應變計畫

109 年 04 月 15 日 108 學年度第 2 學期第 1 次職業安全衛生委員會通過  
111 年 01 月 19 日 110 學年度第 2 學期第 1 次職業安全衛生委員會通過

## 壹、目的

為鑑別可能發生之事故或緊急狀況，因應、防止、或降低此類事件所可能造成的人員傷害、財產損失與工作環境影響，特定本程序。

## 貳、範圍

本校所有校內工作者(如:教職員工與學生等)、及進入工作場所活動之利害相關者(如:承攬商與訪客等)。

## 參、定義

3.1 學校常見的災害可分成化學、物理、生物及其他等四類，現將四種災害常見之引起原因分述如下。

3.1.1 化學性災害：包括腐蝕性酸鹼之燒灼傷、有機溶劑及毒性化學物質不當貯存、處理或曝露而引起的化學災害，如火災、氣體之外溢、爆炸等。

3.1.2 物理性災害：包括噪音、高溫、低溫、輻射、高壓電、機械災害等。

3.1.3 生物性災害：包括致病生物之傳染，或為疾病之媒介。

3.1.4 其他：如地震引起的氣體鋼瓶傾倒而發之災害。

3.2 危害性之化學品（以下簡稱危害性化學品），指危險物或有害物：

3.2.1 危險物：符合國家標準 CNS15030 分類，具有物理性危害者。

3.2.2 有害物：符合國家標準 CNS15030 分類，具有健康危害者。

## 肆、學校基本資料

### 4.1 學校相關位置圖（校區地圖）



圖一 校區地圖

#### 4.2 學校相關化學品總表：

應將校內各場所(如：實(試)驗室、實習工廠、試驗工廠等)中之化學品總表及儲存量列於下表：

化學品清單 (            系 )

學院	系	實驗室	更新時間：      年    月    日
物質名稱	儲存地點	儲存量	危害特性
			<input type="checkbox"/> 危險物 <input type="checkbox"/> 有害物 <input type="checkbox"/> 有機溶劑 <input type="checkbox"/> 特定性化學品 <input type="checkbox"/> 毒化物 <input type="checkbox"/> 其它

本表請自行增加。

### 伍、權責

#### 5.1 職業安全衛生管理單位與校安中心：

5.1.1 訂定「緊急事故處理與應變作業程序書」。

5.1.2 界定緊急事故之狀況及後續處理。

5.1.3 平時緊急疏散之演練。

5.1.4 編列緊急應變小組。

**5.2 總指揮官：**校長或其職務代理人擔任，負責指揮緊急應變行動、掌握災變狀況，並採取必要救災措施；必要時，發佈相關資訊對外溝通。

#### 5.3 緊急應變小組

5.3.1 接受各種緊急狀況之演練或訓練，遇到緊急狀況時採取緊急應變處理步驟。

5.3.2 設定緊急事故處理流程。

#### 5.4 各單位

5.4.1 指派校內工作者參加本中心緊急應變小組。

5.4.2 全力配合緊急事故之演練

5.4.3 紀錄各項緊急事件發生或演練之相關文件。

陸、作業內容

6.1 緊急應變小組之分組、職掌及緊急連絡電話：

分組	應變小組	職 掌	緊急連絡電話
指揮官	總召集及總指揮官	1.視災害搶救需要，召集緊急應變小組，成立勤務救災指揮中心。 2.救災作業之協調與狀況之掌握。 3.各項緊急應變措施之決定與發佈實施。	校長 03-890-6001
	事故單位之一級主管	指揮督導災害搶救措施之決定與發佈實施。	理工學院院長 03-890-6501 環境學院院長 03-890-3301 人文學院院長 03-890-5251 管理學院院長 03-890-3001 教育學院院長 03-890-3801 藝術學院院長 03-890-5101 原住民學院院長 03-890-5751
通報組	事故單位 學務處 總務處	1.校園災害緊急通報。 2.學生安全及災害緊急通報。 3.實驗室化學品或毒性物質災害緊急通報。	駐衛警 03-890-6401 校安中心 03-890-6995 0937-295995 職安管理單位 03-890-6399
安全管制組	總務處	1.災害防範及災害搶救行政事務之支援。 2.協助疏散。 3.協助維護現場治安。 4.協助設置警戒標誌及交通管制。 5.設施安全確認、設備搶修、災後復原。 6.後勤補給。	總務長 03-890-6301 事務組 03-890-6391 營繕組 03-890-6371 環保組 03-890-6391
	學務處 (校安中心)	1.校園安全及災害搶救之協調處理。 2.救災指揮中心之設立及值勤聯繫業務。	校安中心 03-890-6995 0937-295995
	職業安全衛生 管理單位	1.災害搶救之協助處理。 2.實驗室化學品或毒性物質災害資料分析彙整。	環保組 03-890-6391
救護組	學務處 (衛生保健組)	1.患者傷害分類。 2.基本急救。 3.協助重患送醫。	衛生保健組 03-890-6251
行政組	秘書室	重大突(偶)發預警資訊、災情資訊之蒐集、訊息統整發佈。	03-890-6002
	人事室	災害防救人事相關業務行政支援。	03-890-6051
	主計室	災害防救財務相關業務行政支援。	03-890-6076

校外救援單位：

醫療單位		
單位名稱	地 址	電 話
基督教門諾會醫院	花蓮市民權路 44 號	824-1234
花蓮慈濟醫院	花蓮市中央路三段 707 號	856-1825#9
救災單位		
花蓮縣警察局	花蓮市府前路 21 號	822-3146
壽豐消防隊	花蓮縣壽豐鄉中山路六段 4 號	865-0119#3462
北區職業安全衛生中心	新北市新莊區中平路 439 號南棟 9 樓	02-8995-6700
北區環境事故專業技術小組宜蘭隊	宜蘭縣五結鄉利澤工業區利工二路 100 號 B1	03-990-9404
花蓮縣環保局	花蓮縣花蓮市民權路 123 號	823-7575
原子能委員會	新北市永和區成功路一段 80 號 2 樓	02-8231-7919

## 6.2 緊急應變程序

6.2.1 緊急應變實施流程（一般流程）（如圖 1 所示）

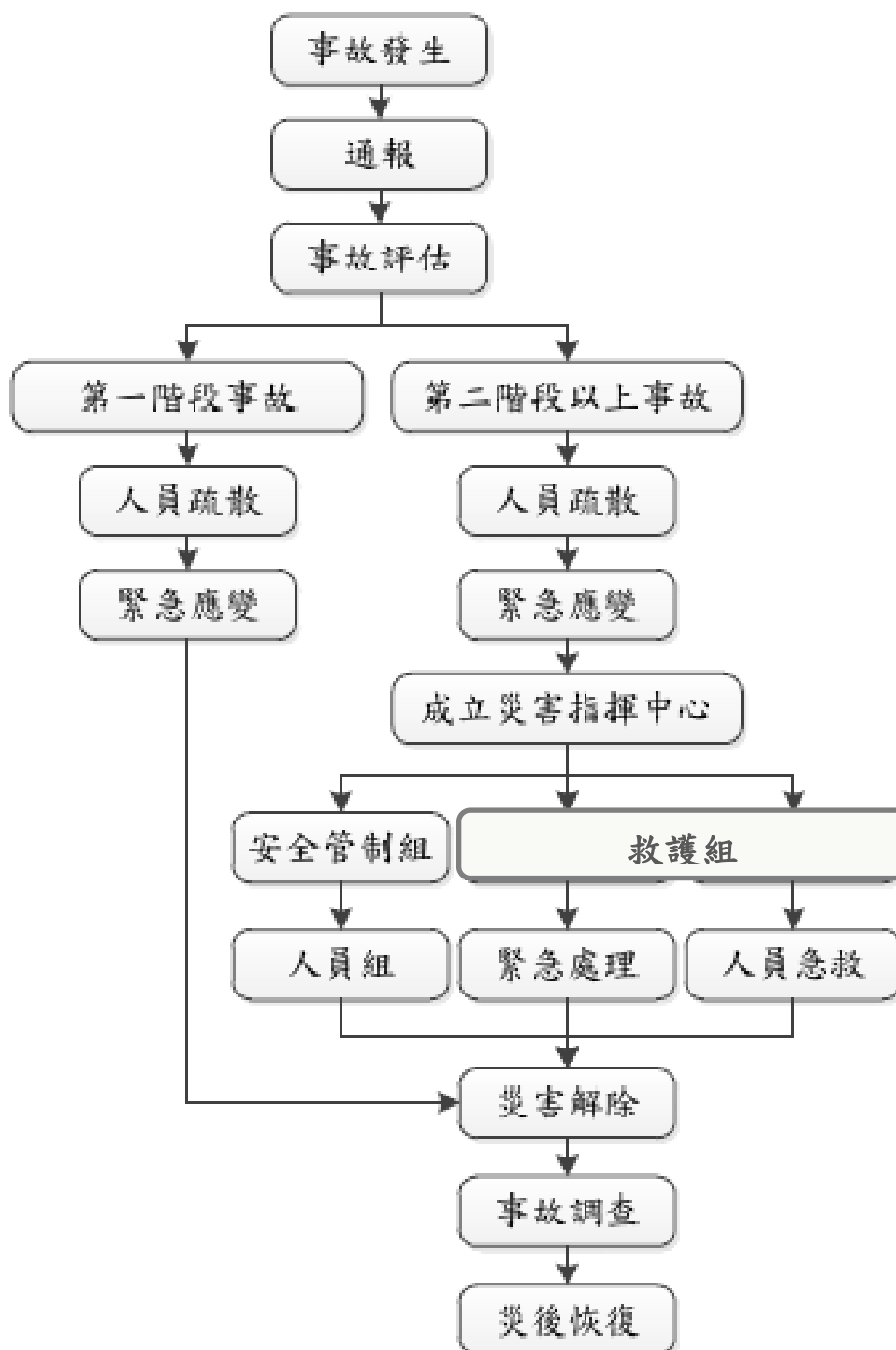


圖 1 緊急應變實施流程（一般流程）

### 6.2.2 疏散作業流程如下表所示

程 序	內 容 說 明	權 責 單 位
疏散廣播	1.由總指揮官依災情嚴重性下達人員疏散指令。 2.利用廣播系統或擴音器傳達疏散指令。	總指揮官 通報聯絡組
↓		
人員立刻撤離	1.集合地點之指定，應參考當時的風向。人員聽到疏散通知，應依避難引導組引導或依逃生路線圖緊急撤離。 2.撤離過程，若有人員受傷應由救護人員先做緊急處理安置，再安排緊急送醫。	總指揮官 救護組
↓		
主管清查人數	1.人員集合後，應清點人員，以確定是否全數撤離。 2.需將事發當時之訪客及承包商納入清查對象。	總指揮官及 其指派人員
↓		
回報指揮中心	1.將疏散執行情形，回報指揮中心，以利總指揮官掌握災情。	通報聯絡組
↓		
狀況解除復原	1.救災工作結束，由總指揮官下達解除指令。 2.需先確認災區的安全性，才可允許人員進入。 3.在總指揮官之指揮下進行復原工作。 4.必要時指揮官對外發出新聞稿說明。	總指揮官及 相關權責人員
↓		
對外溝通		

## 6.3 緊急應變措施及救護

### 6.3.1 意外災害緊急防護措施

#### 6.3.1.1 緊急處理

- A. 疏散不必要之人員。
- B. 隔離污染區並關閉入口。
- C. 視事故狀況，聯絡供應商、消防及緊急處理單位以尋求協助。
- D. 搶救者須穿戴完整之個人防護具、與防護設備，方可進入災區救人。
- E. 緊急應變搶救編組宜採互助支援小組方式進入災區救人。
- F. 急救最重要的是迅速將患者搬離現場至通風處，檢查中毒症狀，判斷其中毒途徑並給予適當的急救。

### 6.3.2 急救處理原則與方法

#### 6.3.2.1 急救處理原則

- A. 立即搬離暴露源。不論是吸入、接觸或食入性的中毒傷害，應先移至空氣新鮮的地方或給予氧氣，並在安全與能力所及之情況下，儘可能關閉暴露來源。
- B. 脫除被污染之衣物。迅速且完全脫除患者之所有衣物及鞋子，並放入特定容器內，等候處理。
- C. 清除暴露的毒化物。
- D. 若意識不清，則將患者做復甦的姿勢且不可餵食。
- E. 若無呼吸，心跳停止時立即施予心肺復甦術（CPR）。
- F. 若患者有自發性嘔吐，讓患者向前傾或仰躺時頭部側傾，以減低吸入嘔吐物造成呼吸道阻塞之危險。
- G. 立即請人幫忙打電話至119求助。
- H. 立即送醫，並告知醫療人員曾接觸之毒性化學物質。

#### 6.3.2.2 急救處理方法

- A. 救護人員到達前，請急救人員依據不同之傷害進行不同之急救。
- B. 詳細急救步驟，請參照接觸之化學物質之「安全資料表（SDS）」（如範例1），緊急處理及急救措施中，依其暴露途徑實施急救。

### 6.3.3 善後處理

#### 6.3.3.1 人員除污處理：

- A. 自事故現場回到指揮中心前宜先做好裝備及工具的除污工作。
- B. 依指定路徑進入除污場所。
- C. 以大量水沖洗防護裝備及洩漏處理工具。
- D. 簡易測試是否有殘留毒性化學物質，若有者再進一步清洗。
- E. 完成後依指示在特定區域將防護裝置脫除。
- F. 脫除之防護裝置及除污處理後的廢棄物宜置於防滲塑膠袋或廢棄除污容器中，待進一步處理。

#### 6.3.3.2 災後處理：

- A. 保持洩漏區通風良好，且其清理工作須由受過訓之人員負責。
- B. 對於消防冷卻用之廢水，可能具有毒性，應予以收集並納入廢水處理系統處理。
- C. 洩漏區應進行通風換氣，廢氣應導入廢氣處理系統。
- D. 可以非燃性分散劑撒於洩漏處，並以大量水和毛刷沖洗，待其作用成為乳狀液時，即迅速將其清除乾淨。
- E. 亦可以細砂代替分散劑，再以不產生火花之工具將污砂剷入桶中，再將其氣體導入廢氣處理系統。
- F. 事後可以使用清潔劑和水徹底清洗災區，產生之廢水應予以收集處理。

## 6.4 緊急演練與訓練規定

- 6.4.1 緊急應變演練每年針對不同緊急事故演練至少一次，由職業安全衛生管理單位或校安中心主辦，每次演練二小時。
- 6.4.2 演練計畫包含：演練目的、依據、演練時間、參加演練單位、演練模擬狀況及演練過程說明等；演練前十日職業安全衛生管理單位、或校安中心應將演練計畫說明呈報校長核准，依演練計畫實施演練。
- 6.4.3 參與演練人員包含承包商及進入校內之訪客。
- 6.4.4 演練結果進行檢討並由職業安全衛生中心作成記錄呈報校長，以作為修正緊急應變參考依據。
- 6.4.5 職業安全衛生管理單位依據「教育訓練管理程序」安排緊急應變人員接受教育訓練。



## **6.5 記錄與追蹤**

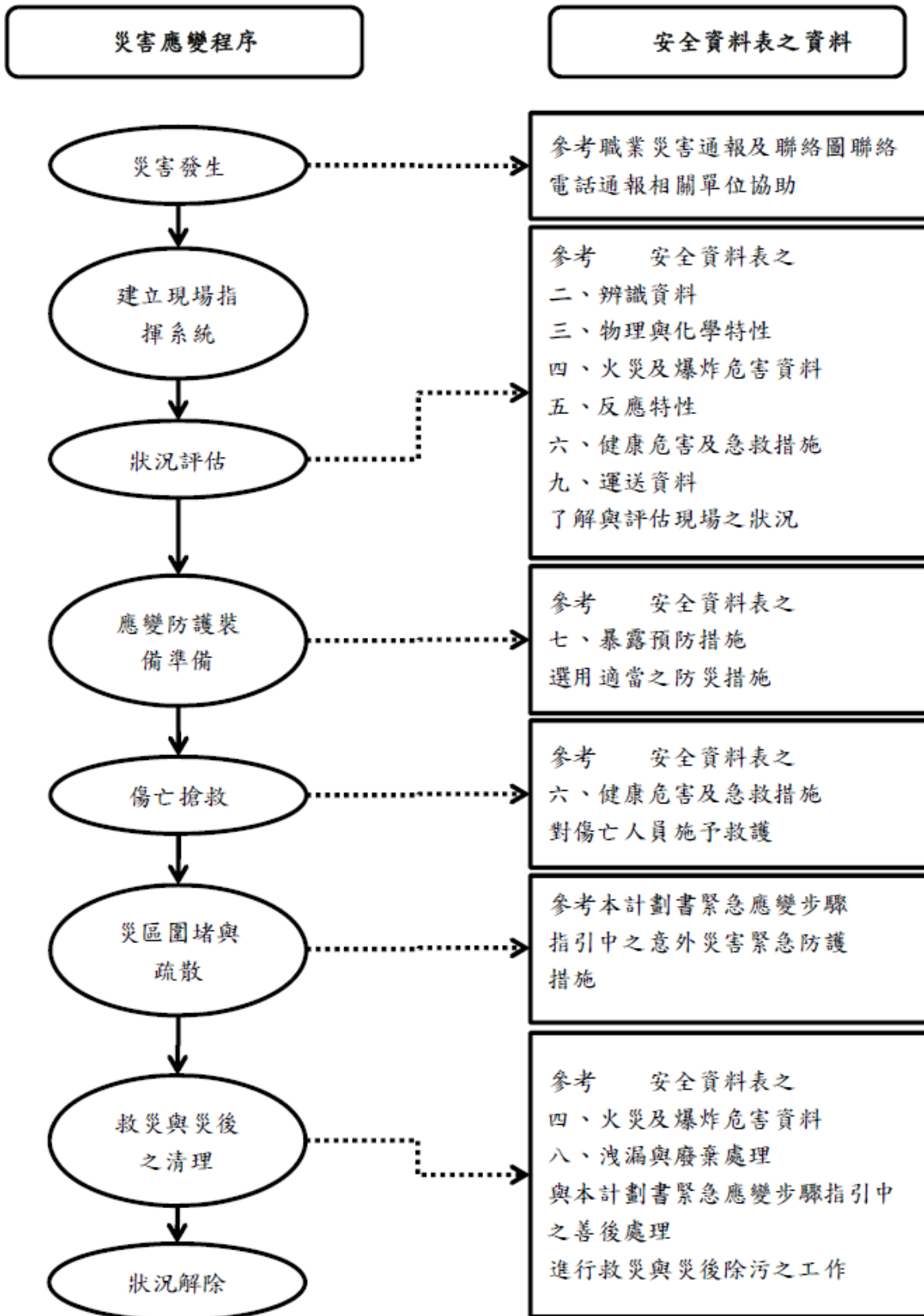
6.5.1 每年定期或發生緊急事故後需檢討緊急應變計劃的適用性，必要時得修訂內容。

6.5.2 事故發生後，需依「職業災害事故調查及處理辦法」進行事故調查與後續處置。

## **6.6 災後復原**

由校長召開災後復原會議，訂定災害復原計畫，各單位依據制定災害復原計畫執行。

附表 1 毒化災應變程序與安全資料表(SDS)之對照應用



# 範例 1

## 安全資料表


序號：044

第1頁 /7 頁

### 一、化學品與廠商資料

化學品名稱：Isopropanol 異丙醇
其他名稱：醇鈦；2-丙醇
建議用途及限制使用：製造丙酮及其衍生物；製造甘油與醋酸異丙酯；香精油及其他油類，生物鹼，膠，樹脂等之溶劑；纖維素衍生物之可能溶劑；塗裝溶劑；液體燃料之防凍劑；瓷漆；萃取加工；脫水劑；防腐劑；洗劑；變性劑。
製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話：景明化工股份有限公司 苗栗縣頭份市蘆竹里工業路16號 037-629988
緊急聯絡電話/傳真電話：0975-009706/037-621090

### 二、危害辨識資料

化學品危害分類：易燃液體第 2 級、急毒性物質第 5 級（吞食）、腐蝕/刺激皮膚物質第 3 級、嚴重損傷/刺激眼睛物質第 2A 級
標示內容：火焰、驚嘆號 象徵符號： 
警示語：危險 危害警告訊息： 高度易燃液體和蒸氣 吞食可能有害 造成輕微皮膚刺激 造成嚴重眼睛刺激 危害防範措施： 置容器於通風良好的地方 遠離引火源—禁止吸菸 避免與眼睛接觸 勿倒入排水溝 防止靜電
其他危害：—

### 三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：Isopropanol 異丙醇				
同義名稱：LABOTEST-BB LT02090809;CI 764;CI NO 764 (1924);BETZ 0212;3,3-BIS(P-HYDROXYPHENYL)PHTHALIDE;2-propanol absolute over molecular sieve (H2O <0.005%);2-PROPANOL ULTRA RESI-ANALYZED;isopropanol molecular biology				
化學文摘社登記號碼(CAS No.)：67-63-0				
危害成分(成分百分比)：—				
混合物：				
化學性質：				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>危害成分之中英文名稱</th> <th>濃度或濃度範圍(成分百分比)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>—</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>	危害成分之中英文名稱	濃度或濃度範圍(成分百分比)	—	—
危害成分之中英文名稱	濃度或濃度範圍(成分百分比)			
—	—			