

國立臺東大學附屬體育高級中學

學校安全衛生緊急應變計畫

109 年 6 月 24 日行政會議訂定
111 年 9 月 20 日行政會議修正通過

壹、目的

為鑑別可能發生之災害事故或緊急狀況，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，特定本計畫與緊急應變之程序與規定。

貳、範圍

本校所有校內工作者(如：教職、員工與領有工資學生等)、及進入學校適用職業安全衛生法適用場所從事勞動作業在學校工作場所從事活動之利害相關者,如：承攬商勞工、自營作業者與訪客等)。

參、定義

3.1 學校常見的災害可分成化學、物理、生物及人因性與其他等四類，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：包括致病生物及病原體之傳染，或為疾病之媒介。

3.1.4 人因性與其他：人因性危害與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 學校相關機械設備位置圖（如學校統計資料）

4.3 學校相關工程作業圖（如學校工程施工資料）

4.4 學校處理危害性化學品總表：

應將校內各場所(如：實(試)驗室、實習工廠、試驗工廠及有工作者作業之場所等)中之化學品總表及儲存量列於下表：

表 1 化學品清單

化學品清單

單位：國立臺東大附屬體育高級中學 生物/化學實驗準備室 實驗室(工廠)											製單日期：2022年09月24日				
化學品			製造商或供應商			使用資料(每學年)					貯存資料(~2022/09/24)				備註
化學品名稱	其他名稱	安全資料表索引碼	名稱	地址	電話	地點	平均數量	最大數量	數量單位	使用者	地點	平均數量	最大數量	數量單位	
硫代硫酸鈉		7772-98-7	日本細菌檢査株式会社	大阪府大阪市淀川区三国本町2丁目13-59	06-6395-3731						生物/化學實驗準備室	2750		公克	
低亞硫酸鈉		7775-14-6	日本細菌檢査株式会社	大阪府大阪市淀川区三国本町2丁目13-59	06-6395-3731						生物/化學實驗準備室	400		公克	
硫酸鈉		7757-82-6	日本細菌檢査株式会社	大阪府大阪市淀川区三国本町2丁目13-59	06-6395-3731						生物/化學實驗準備室	400		公克	
硫酸鎂		7487-88-9	日本細菌檢査株式会社	大阪府大阪市淀川区三国本町2丁目13-59	06-6395-3731						生物/化學實驗準備室	350		公克	
硫酸鋇		7727-43-7	日本細菌檢査株式会社	大阪府大阪市淀川区三国本町2丁目13-59	06-6395-3731						生物/化學實驗準備室	300		公克	
硫酸鎳		7786-81-4	日本細菌檢査株式会社	大阪府大阪市淀川区三国本町2丁目13-59	06-6395-3731						生物/化學實驗準備室	500		公克	
硫酸亞鐵		7782-63-0	日本細菌檢査株式会社	大阪府大阪市淀川区三国本町2丁目13-59	06-6395-3731						生物/化學實驗準備室	500		公克	
硫酸亞鐵		7782-63-0	関東化學株式会社	東京都中央区日本橋町三丁目七番地	無						生物/化學實驗準備室	500		公克	
硫酸銅		7758-99-8	日本細菌檢査株式会社	大阪府大阪市淀川区三国本町2丁目13-59	06-6395-3731	化學實驗室	200	300	公克	孫千惠	生物/化學實驗準備室	3800		公克	

化學品清單

單位：國立臺東大附屬體育高級中學 生物/化學實驗準備室 實驗室(工廠)											製單日期：2022年09月24日				
化學品			製造商或供應商			使用資料(每學年)					貯存資料(~2022/09/24)				備註
化學品名稱	其他名稱	安全資料表索引碼	名稱	地址	電話	地點	平均數量	最大數量	數量單位	使用者	地點	平均數量	最大數量	數量單位	
硫酸亞錳		10034-96-5	日本細菌檢查株式会社	大阪府大阪市淀川区三国本町2丁目13-59	06-6395-3731						生物/化學實驗準備室	300		公克	
硫酸鋅		7733-02-0	日本細菌檢查株式会社	大阪府大阪市淀川区三国本町2丁目13-59	06-6395-3731	化學實驗室	50	60	公克	孫千惠	生物/化學實驗準備室	600		公克	
硫酸銨		7783-20-2	日本細菌檢查株式会社	大阪府大阪市淀川区三国本町2丁目13-59	06-6395-3731						生物/化學實驗準備室	500		公克	
硫酸亞鐵銨	鐵明礬	10045-89-3	島久藥品株式会社	島久已改名為日本細菌檢查株式会社	06-6395-3731						生物/化學實驗準備室	400		公克	
硫酸鈣		7778-18-9	日本細菌檢查株式会社	大阪府大阪市淀川区三国本町2丁目13-59	06-6395-3731	化學實驗室	130	150	毫升	施佳成	生物/化學實驗準備室	350		公克	
硫化鈉		131382-2	日本細菌檢查株式会社	大阪府大阪市淀川区三国本町2丁目13-59	06-6395-3731						生物/化學實驗準備室	500		公克	
硫化銨		12135-76-1	日本細菌檢查株式会社	大阪府大阪市淀川区三国本町2丁目13-59	06-6395-3731						生物/化學實驗準備室	500		公克	
氧化銅		1344-70-3	日本細菌檢查株式会社	大阪府大阪市淀川区三国本町2丁目13-59	06-6395-3731						生物/化學實驗準備室	800		公克	
硼酸		10043-35-3	島田株式會社	2 Chome-5-10 Futabacho, Toyonaka, Osaka	06-6474-6400						生物/化學實驗準備室	1		磅	
2%硼酸		10043-35-3	無	無	無						生物/化學實驗準備室	1500		公克	

化學品清單

單位：國立臺東大附屬體育高級中學 生物/化學實驗準備室 實驗室(工廠)											製單日期：2022年09月24日				
化學品			製造商或供應商			使用資料(每學年)					貯存資料(~2022/09/24)				備註
化學品名稱	其他名稱	安全資料表索引碼	名稱	地址	電話	地點	平均數量	最大數量	數量單位	使用者	地點	平均數量	最大數量	數量單位	
紫甲基		548-62-9	日本細菌檢查株式会社	大阪府大阪市淀川区三国本町2丁目13-59	06-6395-3731						生物/化學實驗準備室	10		公克	
甲基橙		547-58-0	日本和光純藥株式会社	1-2 Doshomachi 3-Chome, Chuo-Ku, Osaka	06-6203-3741						生物/化學實驗準備室	20		公克	
甲基橙		547-58-0	島田株式会社	2 Chome-5-10 Futabacho, Toyonaka, Osaka	06-6474-6400						生物/化學實驗準備室	25		公克	
亞甲基藍		61-73-4	日本和光純藥株式会社	1-2 Doshomachi 3-Chome, Chuo-Ku, Osaka	06-6203-3741	生物實驗室	5	10	公克	林承	生物/化學實驗準備室	45		公克	
橙四		554-73-4	日本細菌檢查株式会社	大阪府大阪市淀川区三国本町2丁目13-59	06-6395-3731						生物/化學實驗準備室	25		公克	
靛胭脂		860-22-0	日本細菌檢查株式会社	大阪府大阪市淀川区三国本町2丁目13-59	06-6395-3731						生物/化學實驗準備室	20		公克	
泰坦黃		1829-00-1	林純藥工業株式會社	3-2-12 Uchihiranomachi, Chuo-ku, Osaka 540-0037	06-6910-7335						生物/化學實驗準備室	20		公克	
茜素黃		1718-34-9	日本細菌檢查株式会社	大阪府大阪市淀川区三国本町2丁目13-59	06-6395-3731						生物/化學實驗準備室	10		公克	
酚紅		143-74-8	日本細菌檢查株式会社	大阪府大阪市淀川区三国本町2丁目13-59	06-6395-3731						生物/化學實驗準備室	20		公克	

化學品清單

單位：國立臺東大附屬體育高級中學 生物/化學實驗準備室 實驗室(工廠)											製單日期：2022年09月24日				
化學品			製造商或供應商			使用資料(每學年)					貯存資料(~2022/09/24)				備註
化學品名稱	其他名稱	安全資料表索引碼	名稱	地址	電話	地點	平均數量	最大數量	數量單位	使用者	地點	平均數量	最大數量	數量單位	
玫瑰紅酸鈉		523-21-7	Ferak Berlin	Ferak Berlin GmbH, 12055 Berlin	+49 (0)30 683 918-0						生物/化學實驗準備室	25		公克	
二苯胺磺酸鈉		6152-67-9	Ferak Berlin	Ferak Berlin GmbH, 12055 Berlin	+49 (0)30 683 918-0						生物/化學實驗準備室	25		公克	
溴瑞香草酚藍		76-59-5	日本細菌檢查株式会社	大阪府大阪市淀川区三 国本町2丁目13-59	06-6395- 3731						生物/化學實驗準備室	525		公克	
甲基纖維液		9004-67-5	日本細菌檢查株式会社	大阪府大阪市淀川区三 国本町2丁目13-59	06-6395- 3731						生物/化學實驗準備室	500		公克	
甲基纖維液		9004-67-5	LONG LIFE	無	無						生物/化學實驗準備室	500		公克	
酚酞		77-09-8	日本細菌檢查株式会社	大阪府大阪市淀川区三 国本町2丁目13-59	06-6395- 3731						生物/化學實驗準備室	400		公克	
酚酞		77-09-8	LONG LIFE	無	無						生物/化學實驗準備室	100		公克	
石蕊指示劑(紅/藍)		1393-92-6	無	無	無						生物/化學實驗準備室	1000		公克	
廣用指示劑(溶液)		無	無	無	無						生物/化學實驗準備室	300		公克	
膠質石墨溶液		無	無	無	無						生物/化學實驗準備室	200		公克	
硫酸奎寧液		無	無	無	無						生物/化學實驗準備室	400		公克	

化學品清單

單位：國立臺東大附屬體育高級中學 生物/化學實驗準備室 實驗室(工廠)											製單日期：2022年09月24日				
化學品			製造商或供應商			使用資料(每學年)					貯存資料(~2022/09/24)				備註
化學品名稱	其他名稱	安全資料表索引碼	名稱	地址	電話	地點	平均數量	最大數量	數量單位	使用者	地點	平均數量	最大數量	數量單位	
氨水		1336-21-6	日本細菌 檢査株式 会社	大阪府大阪市淀川区三 国本町2丁目13-59	06-6395- 3731						生物/化學實驗準 備室	5400		公克	特定 化學 物質
澱粉		9005-25-8	日本和光 純藥株式 会社	1-2 Doshomachi 3- Chome, Chuo-Ku, Osaka	06-6203- 3741	生物實 驗室	300	350	公克	林承	生物/化學實驗準 備室	100		公克	
可溶性澱粉		9005-84-9	日本和光 純藥株式 会社	1-2 Doshomachi 3- Chome, Chuo-Ku, Osaka	06-6203- 3741	生物實 驗室	300	300	公克	林承	生物/化學實驗準 備室	450		公克	
葡萄糖		50-99-7	日本和光 純藥株式 会社	Wako Pure Chemical Industries, Ltd	06-6203- 3741	生物實 驗室	300	350	公克	林承	生物/化學實驗準 備室	100		公克	
蔗糖		57-50-1	関東化學 株式會社	東京都中央區日本橋本町 三丁目七番地	無	化學實 驗室	130	150	公克	施佳成	生物/化學實驗準 備室	400		公克	
洋菜粉		9002-18-0	NIHON SHIYAKU REAGENT	桃園市新屋區後湖湖里6 鄰8-11號	034970688						生物/化學實驗準 備室	300		公克	
洋菜粉		9002-18-0	島田株式 會社	2 Chome-5-10 Futabacho, Toyonaka, Osaka	06-6474- 6400						生物/化學實驗準 備室	500		公克	
膠質粉末		9000-708	日本細菌 檢査株式 会社	大阪府大阪市淀川区三 国本町2丁目13-59	06-6395- 3731						生物/化學實驗準 備室	500		公克	
食鹽															

化學品清單

單位：國立臺東大附屬體育高級中學 生物/化學實驗準備室 實驗室(工廠)											製單日期：2022年09月24日				
化學品			製造商或供應商			使用資料(每學年)					貯存資料(~2022/09/24)				備註
化學品名稱	其他名稱	安全資料表索引碼	名稱	地址	電話	地點	平均數量	最大數量	數量單位	使用者	地點	平均數量	最大數量	數量單位	
碳酸鈉		497-19-8													
碳酸氫鈉		7757-82-6	日本和光純藥株式会社	1-2 Doshomachi 3-Chome, Chuo-Ku, Osaka	06-6203-3741						生物/化學實驗準備室	850		公克	
碳酸鈣		471-34-1	日本細菌檢查株式会社	大阪府大阪市淀川区三国本町2丁目13-59	06-6395-3731						生物/化學實驗準備室	400		公克	
碳酸銨	碳銨	10361-29-2	日本細菌檢查株式会社	大阪府大阪市淀川区三国本町2丁目13-59	06-6395-3731						生物/化學實驗準備室	50		公克	
氯化鉀		7447-40-7	日本細菌檢查株式会社	大阪府大阪市淀川区三国本町2丁目13-59	06-6395-3731						生物/化學實驗準備室	1000		公克	
氯化鎂		7786-30-3	日本細菌檢查株式会社	大阪府大阪市淀川区三国本町2丁目13-59	06-6395-3731						生物/化學實驗準備室	1000		公克	
氯化鈣		10043-52-4	日本細菌檢查株式会社	大阪府大阪市淀川区三国本町2丁目13-59	06-6395-3731						生物/化學實驗準備室	350		公克	
氯化鋇		10361-37-2	日本細菌檢查株式会社	大阪府大阪市淀川区三国本町2丁目13-59	06-6395-3731						生物/化學實驗準備室	250		公克	
氯化鋇		10361-37-2	NIHON SHIYAKU REAGENT	桃園市新屋區後湖湖里6鄰8-11號	034970688						生物/化學實驗準備室	500		公克	

化學品清單

單位：國立臺東大附屬體育高級中學 生物/化學實驗準備室 實驗室(工廠) 製單日期：2022年09月24日

化學品			製造商或供應商			使用資料(每學年)					貯存資料(~2022/09/24)				備註
化學品名稱	其他名稱	安全資料表索引碼	名稱	地址	電話	地點	平均數量	最大數量	數量單位	使用者	地點	平均數量	最大數量	數量單位	
氯化銨		12125-02-9 39466-62-1 89485-85-8	日本細菌 檢査株式 会社	大阪府大阪市淀川区三 国本町2丁目13-59	06-6395- 3731						生物/化學實驗準 備室	300		公克	
氯化鐵		7705-08-0	日本細菌 檢査株式 会社	大阪府大阪市淀川区三 国本町2丁目13-59	06-6395- 3731						生物/化學實驗準 備室	500		公克	
氯化亞鐵		7758-94-3	日本和光 純藥株式 会社	1-2 Doshomachi 3- Chome, Chuo-Ku, Osaka	06-6203- 3741						生物/化學實驗準 備室	300		公克	
氯化亞鐵		7758-94-3	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						生物/化學實驗準 備室	500		公克	
氯化錳		64333-01-3	日本細菌 檢査株式 会社	大阪府大阪市淀川区三 国本町2丁目13-59	06-6395- 3731						生物/化學實驗準 備室	400		公克	
溴化鈉		7647-15-6	日本細菌 檢査株式 会社	大阪府大阪市淀川区三 国本町2丁目13-59	06-6395- 3731						生物/化學實驗準 備室	300		公克	
溴化鉀		7758-02-3	日本細菌 檢査株式 会社	大阪府大阪市淀川区三 国本町2丁目13-59	06-6395- 3731						生物/化學實驗準 備室	500		公克	
鐵氯化鉀	赤血鹽	13746-66-2	日本細菌 檢査株式 会社	大阪府大阪市淀川区三 国本町2丁目13-59	06-6395- 3731						生物/化學實驗準 備室	400		公克	
亞鐵氯化鉀	黃血鹽	14459-95-1	日本細菌 檢査株式 会社	大阪府大阪市淀川区三 国本町2丁目13-59	06-6395- 3731						生物/化學實驗準 備室	450		公克	

化學品清單

單位：國立臺東大附屬體育高級中學 生物/化學實驗準備室 實驗室(工廠)											製單日期：2022年09月24日				
化學品			製造商或供應商			使用資料(每學年)					貯存資料(~2022/09/24)				備註
化學品名稱	其他名稱	安全資料表索引碼	名稱	地址	電話	地點	平均數量	最大數量	數量單位	使用者	地點	平均數量	最大數量	數量單位	
碘化鈉		7681-82-5 13517-06-1	日本細菌 檢査株式 会社	大阪府大阪市淀川区三 国本町2丁目13-59	06-6395- 3731						生物/化學實驗準 備室	200		公克	
碘化鉀		7681-11-0	日本細菌 檢査株式 会社	大阪府大阪市淀川区三 国本町2丁目13-59	06-6395- 3731						生物/化學實驗準 備室	1100		公克	
碘化鉛		10101-6-3	無	無	無						生物/化學實驗準 備室	50		公克	
尿素		57-13-6	日本和光 純藥株式 会社	1-2 Doshomachi 3- Chome, Chuo-Ku, Osaka	06-6203- 3741						生物/化學實驗準 備室	450		公克	
茶		91-20-3	日本細菌 檢査株式 会社	大阪府大阪市淀川区三 国本町2丁目13-59	06-6395- 3731						生物/化學實驗準 備室	500		公克	
過氧化氫		7722-84-1	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	化學實 驗室	240	1500	毫升	施佳成	生物/化學實驗準 備室	100		公克	
過氧化氫		7722-84-1	天乾制藥 有限公司	台南縣將軍響思興村 132-35號	06-7941788						生物/化學實驗準 備室	300		公克	
草酸		144-62-7	島田株式 會社	2 Chome-5-10 Futabacho, Toyonaka, Osaka	06-6474- 6400	化學實 驗室	130	150	公克	施佳成	生物/化學實驗準 備室	400		公克	
乙酸	醋酸	64-19-7	日本和光 純藥株式 会社	1-2 Doshomachi 3- Chome, Chuo-Ku, Osaka	06-6203- 3741	化學實 驗室	195	210	毫升	施佳成	生物/化學實驗準 備室	4000		公克	有機 溶液
錫粒		7440-31-5	日本細菌 檢査株式 会社	大阪府大阪市淀川区三 国本町2丁目13-59	06-6395- 3731						生物/化學實驗準 備室	500		公克	

化學品清單

單位：國立臺東大附屬體育高級中學 生物/化學實驗準備室 實驗室(工廠)											製單日期：2022年09月24日				
化學品			製造商或供應商			使用資料(每學年)					貯存資料(~2022/09/24)				備註
化學品名稱	其他名稱	安全資料表索引碼	名稱	地址	電話	地點	平均數量	最大數量	數量單位	使用者	地點	平均數量	最大數量	數量單位	
鋅粒		7440-66-6	日本細菌檢查株式会社	大阪府大阪市淀川区三国本町2丁目13-59	06-6395-3731	化學實驗室	65	70	公克	施佳成	生物/化學實驗準備室	100		公克	
鉛粒		7439-92-1	日本細菌檢查株式会社	大阪府大阪市淀川区三国本町2丁目13-59	06-6395-3731						生物/化學實驗準備室	900		公克	
銅粒		7440-50-8	日本細菌檢查株式会社	大阪府大阪市淀川区三国本町2丁目13-59	06-6395-3731						生物/化學實驗準備室	500		公克	
鋁粒		7429-90-5 91728-14-2	日本細菌檢查株式会社	大阪府大阪市淀川区三国本町2丁目13-59	06-6395-3731						生物/化學實驗準備室	500		公克	
銻粉		7440-36-0	日本細菌檢查株式会社	大阪府大阪市淀川区三国本町2丁目13-59	06-6395-3731						生物/化學實驗準備室	400		公克	
鋅粉		7440-66-6	日本細菌檢查株式会社	大阪府大阪市淀川区三国本町2丁目13-59	06-6395-3731	化學實驗室	65	70	公克	施佳成	生物/化學實驗準備室	200		公克	
銅粉		7440-50-8	日本細菌檢查株式会社	大阪府大阪市淀川区三国本町2丁目13-59	06-6395-3731	化學實驗室	65	70	公克	施佳成	生物/化學實驗準備室	350		公克	
鋁粉		7429-90-5 91728-14-2	日本細菌檢查株式会社	大阪府大阪市淀川区三国本町2丁目13-59	06-6395-3731						生物/化學實驗準備室	500		公克	
鎳片		7440-02-0	無	無	無						生物/化學實驗準備室	10		片	
銅片		7440-50-8	無	無	無	化學實驗室	6	8	片	孫千惠	生物/化學實驗準備室	2		片	

化學品清單

單位：國立臺東大附屬體育高級中學 生物/化學實驗準備室 實驗室(工廠)											製單日期：2022年09月24日				
化學品			製造商或供應商			使用資料(每學年)					貯存資料(~2022/09/24)				備註
化學品名稱	其他名稱	安全資料表索引碼	名稱	地址	電話	地點	平均數量	最大數量	數量單位	使用者	地點	平均數量	最大數量	數量單位	
鋅片		7440-66-6	無	無	無	化學實驗室	6	8	片	孫千惠	生物/化學實驗準備室	1		包	
鎂帶		7439-95-4	光華儀器有限公司	高雄市三民區大昌一路283號2樓	07-392-83	化學實驗室	26	30	公分	施佳成	生物/化學實驗準備室	25		毫克	
氫氧化鈉		1310-73-2	島田株式會社	2 Chome-5-10 Futabacho, Toyonaka, Osaka	06-6474-6400	化學實驗室	325	400	公克	施佳成	生物/化學實驗準備室	10		磅	
氫氧化鈣		1305-62-0	島田株式會社	2 Chome-5-10 Futabacho, Toyonaka, Osaka	06-6474-6400						生物/化學實驗準備室	0.8		磅	
氫氧化鉀		1310-58-3	島田株式會社	2 Chome-5-10 Futabacho, Toyonaka, Osaka	06-6474-6400						生物/化學實驗準備室	250		磅	
氫氧化鉀		1310-58-3	日本細菌檢查株式會社	大阪府大阪市淀川区三国本町2丁目13-59	06-6395-3731						生物/化學實驗準備室	400		磅	
鹽酸		7647-01-0	日本和光純藥株式會社	1-2 Doshomachi 3-Chome, Chuo-Ku, Osaka	06-6203-3741	化學實驗室	130	150	公克	施佳成	生物/化學實驗準備室	3200		公克	特定化學物質
硫酸		7664-93-9	中國化學製藥	台北市中正區襄陽路23號	(02)2312-4200	化學實驗室	30	40	公克	孫千惠	生物/化學實驗準備室	5800		公克	特定化學物質

化學品清單

單位：國立臺東大附屬體育高級中學 生物/化學實驗準備室 實驗室(工廠)											製單日期：2022年09月24日				
化學品			製造商或供應商			使用資料(每學年)					貯存資料(~2022/09/24)				備註
化學品名稱	其他名稱	安全資料表索引碼	名稱	地址	電話	地點	平均數量	最大數量	數量單位	使用者	地點	平均數量	最大數量	數量單位	
過錳酸鉀		7722-64-7	日本細菌檢査株式会社	大阪府大阪市淀川区三国本町2丁目13-59	06-6395-3731						生物/化學實驗準備室	500		公克	
氧化鉛		1335-25-7 68411-78-9	日本細菌檢査株式会社	大阪府大阪市淀川区三国本町2丁目13-59	06-6395-3731						生物/化學實驗準備室	300		公克	
二氧化錳		1313-13-9 301678-04-6	日本細菌檢査株式会社	大阪府大阪市淀川区三国本町2丁目13-59	06-6395-3731	化學實驗室	130	150	公克	施佳成	生物/化學實驗準備室	2500		公克	
鉀		7440-09-7	無	無	無						生物/化學實驗準備室	20		公克	
碘		7553-56-2	日本細菌檢査株式会社	大阪府大阪市淀川区三国本町2丁目13-59	06-6395-3731						生物/化學實驗準備室	900		公克	
硝酸鈉		7631-99-4	日本細菌檢査株式会社	大阪府大阪市淀川区三国本町2丁目13-59	06-6395-3731						生物/化學實驗準備室	500		公克	
硝酸鉀		7757-79-1	日本細菌檢査株式会社	大阪府大阪市淀川区三国本町2丁目13-59	06-6395-3731	化學實驗室	40	50	公克	孫千惠	生物/化學實驗準備室	200		公克	
硝酸鎂		10377-60-3	日本細菌檢査株式会社	大阪府大阪市淀川区三国本町2丁目13-59	06-6395-3731						生物/化學實驗準備室	400		公克	
硝酸鈣		10124-37-5	日本細菌檢査株式会社	大阪府大阪市淀川区三国本町2丁目13-59	06-6395-3731						生物/化學實驗準備室	300		公克	

化學品清單

單位：國立臺東大附屬體育高級中學 生物/化學實驗準備室 實驗室(工廠)											製單日期：2022年09月24日				
化學品			製造商或供應商			使用資料(每學年)					貯存資料(~2022/09/24)				備註
化學品名稱	其他名稱	安全資料表索引碼	名稱	地址	電話	地點	平均數量	最大數量	數量單位	使用者	地點	平均數量	最大數量	數量單位	
硝酸鉍		10022-31-8	日本細菌檢查株式会社	大阪府大阪市淀川区三国本町2丁目13-59	06-6395-3731						生物/化學實驗準備室	300		公克	
硝酸亞汞		10415-75-5	日本細菌檢查株式会社	大阪府大阪市淀川区三国本町2丁目13-59	06-6395-3731						生物/化學實驗準備室	250		公克	
硝酸鋁		10031-43-3	日本細菌檢查株式会社	大阪府大阪市淀川区三国本町2丁目13-59	06-6395-3731						生物/化學實驗準備室	200		公克	
硝酸鉛		10099-74-8	日本細菌檢查株式会社	大阪府大阪市淀川区三国本町2丁目13-59	06-6395-3731						生物/化學實驗準備室	500		公克	
硝酸鋅		7779-88-6	日本細菌檢查株式会社	大阪府大阪市淀川区三国本町2丁目13-59	06-6395-3731						生物/化學實驗準備室	500		公克	
硝酸銅		10031-43-3	日本細菌檢查株式会社	大阪府大阪市淀川区三国本町2丁目13-59	06-6395-3731						生物/化學實驗準備室	500		公克	
硝酸銀		7761-88-8	日本細菌檢查株式会社	大阪府大阪市淀川区三国本町2丁目13-59	06-6395-3731						生物/化學實驗準備室	200		公克	
硫粉		7704-34-9	日本細菌檢查株式会社	大阪府大阪市淀川区三国本町2丁目13-59	06-6395-3731						生物/化學實驗準備室	200		公克	
碳粉		513-78-0	日本細菌檢查株式会社	大阪府大阪市淀川区三国本町2丁目13-59	06-6395-3731						生物/化學實驗準備室	400		公克	

化學品清單

單位：國立臺東大附屬體育高級中學 生物/化學實驗準備室 實驗室(工廠)											製單日期：2022年09月24日				
化學品			製造商或供應商			使用資料(每學年)					貯存資料(~2022/09/24)				備註
化學品名稱	其他名稱	安全資料表索引碼	名稱	地址	電話	地點	平均數量	最大數量	數量單位	使用者	地點	平均數量	最大數量	數量單位	
碳化鈣		75-20-7	島田株式會社	2 Chome-5-10 Futabacho, Toyonaka, Osaka	06-6474-6400						生物/化學實驗準備室	500		公克	
鉀		7440-09-7	日本細菌檢查株式會社	大阪府大阪市淀川区三 国本町2丁目13-59	06-6395-3731						生物/化學實驗準備室	100		公克	
鈉		7440-23-5	日本細菌檢查株式會社	大阪府大阪市淀川区三 国本町2丁目13-59	06-6395-3731						生物/化學實驗準備室	300		公克	
鋁粉		7429-90-5	日本細菌檢查株式會社	大阪府大阪市淀川区三 国本町2丁目13-59	06-6395-3731						生物/化學實驗準備室	500		公克	
砂礫		149676-40-4	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						生物/化學實驗準備室	10		公克	
紅磷		7723-14-0	日本細菌檢查株式會社	大阪府大阪市淀川区三 国本町2丁目13-59	06-6395-3731						生物/化學實驗準備室	400		公克	
丙酮		67-64-1	日本細菌檢查株式會社	大阪府大阪市淀川区三 国本町2丁目13-59	06-6395-3731						生物/化學實驗準備室	2800		公克	有機 溶液 監測 物質
甲苯		108-88-3	日本細菌檢查株式會社	大阪府大阪市淀川区三 国本町2丁目13-59	06-6395-3731						生物/化學實驗準備室	50		公克	
甲苯		108-88-3		苗栗縣頭份市蘆竹里工業 路16號	(037)629988						生物/化學實驗準備室	50		公克	有機 溶液

化學品清單

單位：國立臺東大附屬體育高級中學 生物/化學實驗準備室 實驗室(工廠)											製單日期：2022年09月24日				
化學品			製造商或供應商			使用資料(每學年)					貯存資料(~2022/09/24)				備註
化學品名稱	其他名稱	安全資料表索引碼	名稱	地址	電話	地點	平均數量	最大數量	數量單位	使用者	地點	平均數量	最大數量	數量單位	
			景明化工股份有限公司												監測物質
甲醇		67-56-1	光華儀器有限公司	高雄市三民區大昌一路283號2樓	07-392-83	生物實驗室	2000	2500	毫升	林承	生物/化學實驗準備室	21		公升	有機溶液 監測物質
						化學實驗室	130	1500	毫升	施佳成					
乙醇		64-17-5	光華儀器有限公司	高雄市三民區大昌一路283號2樓	07-392-83	化學實驗室	130	1500	毫升	施佳成	生物/化學實驗準備室	2500		公克	有機溶液
乙醇		64-17-5	臺灣菸酒股份有限公司	臺北市中正區南昌路一段四號	02-2321-4567	生物實驗室	1500	2000	毫升	林承	生物/化學實驗準備室	6.3		公升	有機溶液
正丁醇		71-36-3	日本細菌檢查株式会社	大阪府大阪市淀川区三国本町2丁目13-59	06-6395-3731						生物/化學實驗準備室	50		公克	有機溶液
澄清石灰水		1305-62-0	日本細菌檢查株式会社	大阪府大阪市淀川区三国本町2丁目13-59	06-6395-3731						生物/化學實驗準備室	7600		公克	
甘油		56-81-5	日本細菌檢查株式会社	大阪府大阪市淀川区三国本町2丁目13-59	06-6395-3731						生物/化學實驗準備室	400		公克	
棕欖油		8002-75-3	島田株式會社	2 Chome-5-10 Futabacho, Toyonaka, Osaka	06-6474-6400						生物/化學實驗準備室	500		公克	

化學品清單

單位：國立臺東大附屬體育高級中學 生物/化學實驗準備室 實驗室(工廠)											製單日期：2022年09月24日				
化學品			製造商或供應商			使用資料(每學年)					貯存資料(~2022/09/24)				備註
化學品名稱	其他名稱	安全資料表索引碼	名稱	地址	電話	地點	平均數量	最大數量	數量單位	使用者	地點	平均數量	最大數量	數量單位	
橄欖油		8001-25-0	島田株式會社	2 Chome-5-10 Futabacho, Toyonaka, Osaka	06-6474-6400						生物/化學實驗準備室	500		公克	
橄欖油		8001-25-0	日本細菌檢查株式會社	大阪府大阪市淀川区三 国本町2丁目13-59	06-6395-3731	化學實驗室	800	1000	公克	施佳成	生物/化學實驗準備室	200		公克	
椰子油		8001-31-8	日本細菌檢查株式會社	大阪府大阪市淀川区三 国本町2丁目13-59	06-6395-3731						生物/化學實驗準備室	900		公克	
乙醚		60-29-7	日本細菌檢查株式會社	大阪府大阪市淀川区三 国本町2丁目13-59	06-6395-3731						生物/化學實驗準備室	5		公克	有機 溶液 監測 物質
乙酸乙酯		141-78-6	日本細菌檢查株式會社	大阪府大阪市淀川区三 国本町2丁目13-59	06-6395-3731	化學實驗室	80	100	公克	施佳成	生物/化學實驗準備室	3550		公克	有機 溶液 監測 物質
椰子油 起泡劑		61789-40-0	新芳良化工原料儀器有限公司	台南市永福路3段 92.102號	06-2220505						生物/化學實驗準備室	400		公克	
碘酸鉀		7758-05-6	日本細菌檢查株式會社	大阪府大阪市淀川区三 国本町2丁目13-59	06-6395-3731						生物/化學實驗準備室	400		公克	

化學品清單

單位： 國立臺東大附屬體育高級中學 生物/化學實驗準備室 實驗室(工廠) 製單日期： 2022 年 09 月 24 日

化學品			製造商或供應商			使用資料 (每學年)					貯存資料 (~2022/09/24)				備註
化學品 名稱	其他 名稱	安全資料 表索引碼	名稱	地 址	電 話	地點	平均 數量	最大 數量	數量 單位	使用者	地 點	平均 數量	最大 數量	數量 單位	

填表說明：

1. 請填列校內「有使用或儲存」之所有化學品，並按筆逐一輸入。
2. 化學品筆數過多時請自行增加表格欄位。

伍、權責

5.1 總務處與校安中心（或教官室）：

- 5.1.1 訂定及修訂本計畫之「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 辦理平時緊急疏散之演練。
- 5.1.4 編列緊急應變小組(如果有承攬商僱用之人員在學校工作場所作業,承攬人雇主應指定人員參加)與需要器材整備。

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 依據緊急事故處理流程配合緊急事故之演練與辦理緊急應變。
- 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

6.1.1 緊急應變小組成員（請依貴校狀況自行調整）：

應變小組	職 掌
校長 (應變小組召集人及應變總指揮)	1.視災害搶救之需要，召集緊急應變小組，成立 24 小時值勤救災指揮中心。 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。
總務主任（應變小組副召集人兼業務執行督導）	1.協助小組召集人綜理督導緊急應變處理小組業務。 2.協助小組召集人協調、督導緊急應變處理小組業務單位推動執行工作。 3.依小組召集人指派，隨同外界代表現場勘察救災技術指導。
總務處	災害防範及災害搶救行政事務之支援。

學務處	校園安全及災害防救之協調處理。
職業安全衛生管理單位 或職業安全衛生管理人員	災害防救之協助處理及對於職業災害之緊急處理、調查分析統計及通報。
秘書室	重大突、偶發預警資訊、災情資訊之蒐集、發佈。
教官室	救災指揮中心之設立及值勤聯繫業務。
各系科	災害防救之業務。
人事室	災害防救人事相關業務行政支援。
主計室	災害防救會計相關業務行政支援。
校安中心（或教官室）	協助辦理災害防救之協助處理及對於職業災害之緊急處理、調查分析統計及通報。
在工作場所之承攬商	承攬人雇主均應指定人員配合學校實施緊急應變項目。

6.1.2 緊急應變小組任務分組及工作內容：

任務分組	工作內容
現場指揮官 (各單位主管或主任)	1.現場救災與化學物質處理作業之指揮與佈署。 2.支援需求之提出。 3.人力支援之機動調派。
通報組 (事故單位、職業安全衛生管理之單位或人員與校安中心（或教官室）)	1.緊急狀況的警報發佈，及通報現場處理狀況。 2.依指示與現場指揮中心聯繫。 3.向有關單位請求支援協助。
搶救組 (事故單位、總務處)	1.協助災變分析與物質安全資料表及防護救災器材之提供。 2.專業與技術之提供、支援。 3.現場救災、狀況控制與化學物質處理作業（搶救洩漏、遮斷與修護）。
疏散組	緊急狀況發生時之人員疏散引導並管制人員進出。

(事故單位、教官室)	
救護組 (學務處保健中心與事故 單位急救人員)	傷患急救及協助送醫。
行政支援組 (人事室、主計室)	災害防救人事與會計相關業務。

6.1.3 緊急應變小組及相關單位人員聯絡方式：

學校各級單位：

單位	職稱	姓名	聯絡電話	
			校內分機 089-383629	緊急聯絡電話
校長室	校長	陳○志	1801	09XX-XXXXXX
教務處	主任	楊○智	1201	09XX-XXXXXX
學務處	主任	蔡○榮	1101	09XX-XXXXXX
總務處	主任	林○盛	1001	09XX-XXXXXX
國中部	主任	陳○峰	1301	09XX-XXXXXX
輔導室	主任	羅○君	1391	09XX-XXXXXX
圖書館	主任	李○宏	2201	09XX-XXXXXX
人事室	主任	許○菁	1521	09XX-XXXXXX
主計室	主任	黃○慧	1561	09XX-XXXXXX
保健中心	護理師	彭○敏	1109	09XX-XXXXXX
校安中心	教官	謝○奇 高○宜	089-385-091	09XX-XXXXXX
總務處庶務組	組長	吳○琪	1002	09XX-XXXXXX

校外救援單位：

醫療單位		
單位名稱	地 址	電 話
馬偕醫院	台東縣台東市長沙街 303 巷 1 號	089-310150
救災單位		
台東縣政府警察局 台東分局利嘉派出所	台東縣卑南鄉利嘉路 617 號	089-382819
台東縣政府消防局	台東縣台東市四維路二段 100 號	089-322112
行政院環境保護署 南區環境災害專業小組	高雄市燕巢區大學路 1 號	一般專線 07-6011000 轉 32350 緊急通報專線 07-6011235
勞動部職業安全衛生署 南區職業安全衛生中心	高雄市新興區七賢一路 386 號 7F~12F	07-2354861
台東縣政府環境保護局	台東縣台東市興安路一段 150 號	089-221999
行政院原子能委員會	新北市永和區成功路 1 段 80 號 2 樓	0800-088928

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）

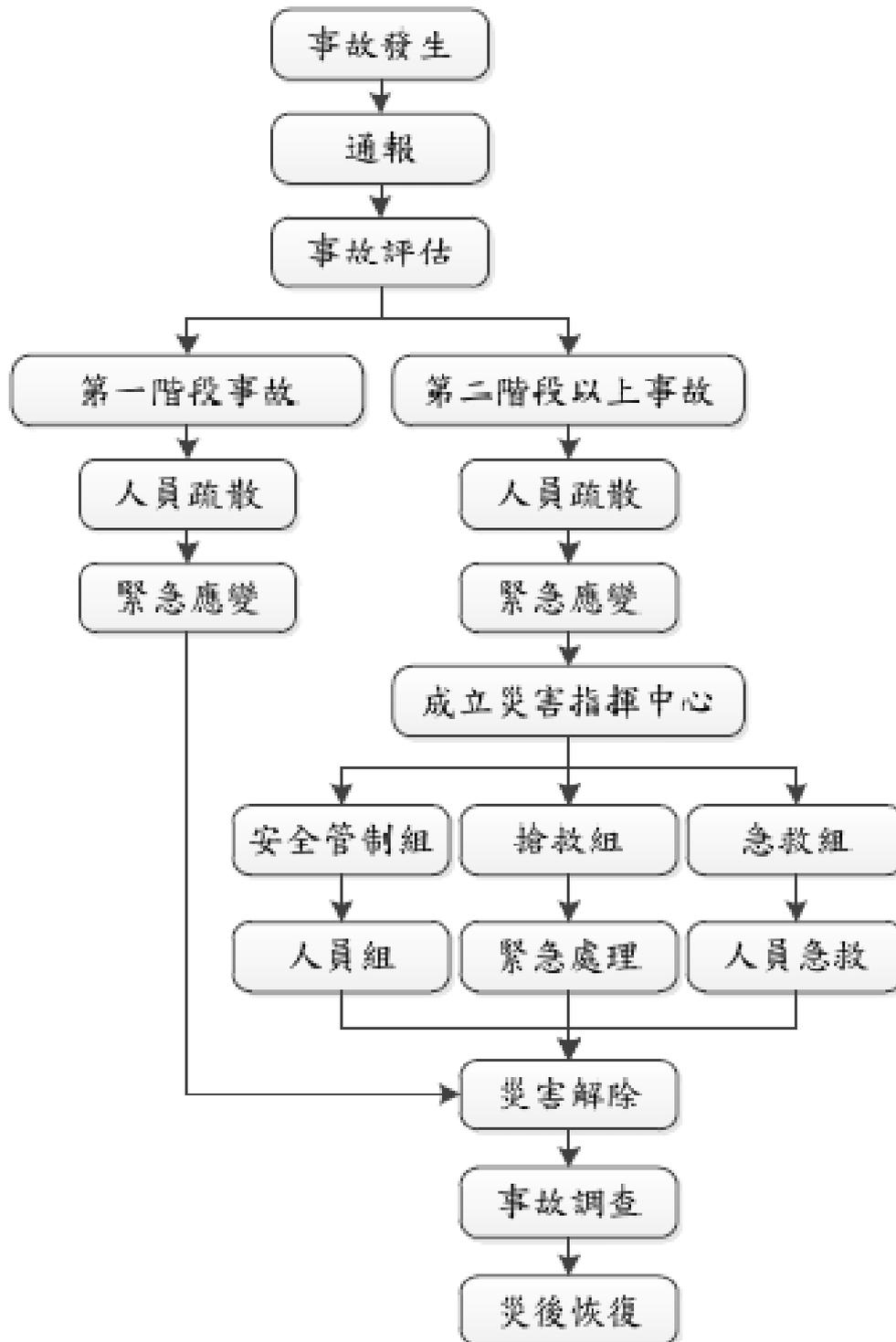
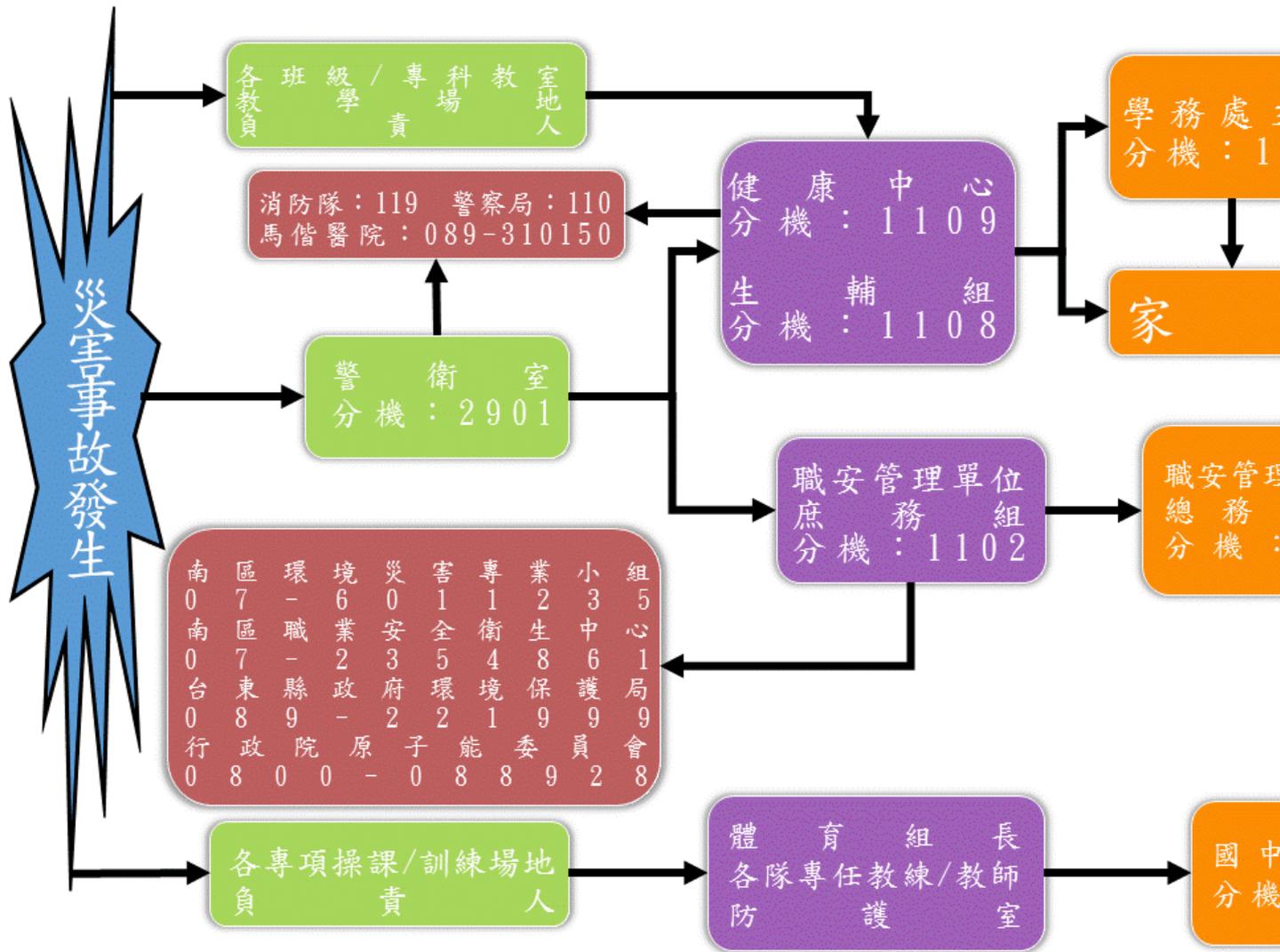


圖 1 緊急應變實施流程（一般流程）

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。	總指揮官及相關權責人員
對外溝通	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。	



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）（見附表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 緊急應變演練每三個月針對不同緊急事故演練一次，由職業安全衛生管理單位(總務處)偕同校安中心(或教官室)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(總務處)偕同校安中心(或教官室)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攬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 總務處依據「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」(職業安全衛生管理

計畫 附件十三) 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 化災應變程序與安全資料表(原稱物質安全資料表)之對照應用

