

毒性化學物質災害疏散避難作業原則

行政院災害防救委員會 95 年 1 月 18 日第 24 次委員會會議通過

一、目的

- (一)提供各防救災單位於毒性化學物質災害發生或有發生之虞時，據以疏散災區民眾，並引導至安全避難處所安置。
- (二)提昇事前準備及災害時應變能力，降低災害對生命、財產的威脅性，健全地方安全管理及疏散體系。

二、適用時機

適用於毒性化學物質災害發生或有發生之虞時，其毒性化學物質擴散危害範圍可能影響一般民眾。

三、疏散及避難事前整備事項

(一)建置防災資料庫：

1.中央規劃事項：

由行政院環境保護署建置與更新毒化災防災資料庫查詢系統，其資料庫內容包括各縣市政府毒性化學物質運作工廠之毒性化學物質種類、名稱、儲存量、放置地點、物質安全資料等資料暨毒性化學物質防救災資源如人力、設備、物資、聯外道路資訊等資料。

2.直轄市、縣（市）政府辦理事項：

各縣市應建置與更新毒性化學物質運作工廠防災資料庫，平時透過加強場所安全檢查，隨時更新上開資料庫，並將更新資料提供中央機關彙整，備於發生毒性化學物質災害或有發生之虞時提供各救災單位參考使用。

(二)研擬疏散與避難計畫：

- 1.由直轄市、縣（市）政府事先選定避難處所，備於發生毒性化學物質災害或有發生之虞時，供依據地方特性與災害狀況，選定適當疏散路線及避難處所，進行疏散避難。

- 2.直轄市、縣（市）政府應規劃辦理救災與疏散避難演練，上開演練可考量兵棋推演、高司作業、示範觀摩或併入相關演練等各種方式辦理。

(三)防災整備：

- 1.建立緊急疏散聯絡人清冊：由直轄市、縣（市）政府督導所屬與所轄進行調查，優先以工業區臨近5公里居民做為緊急疏散保全對象，建立緊急疏散聯絡人清冊。
- 2.避難處所整備：由直轄市、縣（市）政府督導所屬及所轄完成避難處所之防災生活物資及糧食準備，內容包含糧食、民生用品及基本配備，並定期檢查。

(四)由直轄市、縣（市）政府督導所屬及所轄辦理疏散、引導、避難、行政、宣導及人員防護等各項作業之人力編組與分工。

(五)內政部及教育部協助地方政府辦理避難處所整備。

四、應變作業程序

(一)警戒監控

- 1.風速、風向監控：環保單位隨時掌握風速及風向，並提供相關單位參考。
- 2.毒化物監測：環保單位於接獲事故通報後即時趕赴現場設立監測點即時監控，並將監測資訊隨時回傳災害應變中心。
- 3.現地警戒：事故發生後，直轄市、縣（市）政府應隨時掌握當地居民之活動範圍及動向，避免不知情民眾誤入事故現場及下風處。

(二)災害分析研判

當事故發生後，環保單位依據毒化物之擴散量及風向，分析研判所發生之可能性與影響範圍，提報指揮官與提供應變單位協商應變之處置。

(三)發布毒化物疏散與警戒區

- 1.疏散避難啟動原則及作業事項：
 - (1)偵測或評估數值低於毒性化學物質濃度 ERPG-1 或未達危害之濃度時，不進行疏散動作。
 - (2)偵測或評估數值介於毒性化學物質濃度 ERPG-1 與 ERPG-2 間則發布警戒管制區及就地避難警報。

(3)偵測或評估數值超過毒性化學物質濃度 ERPG-2，則發布警戒管制區及疏散警報，或做適當的就地避難。

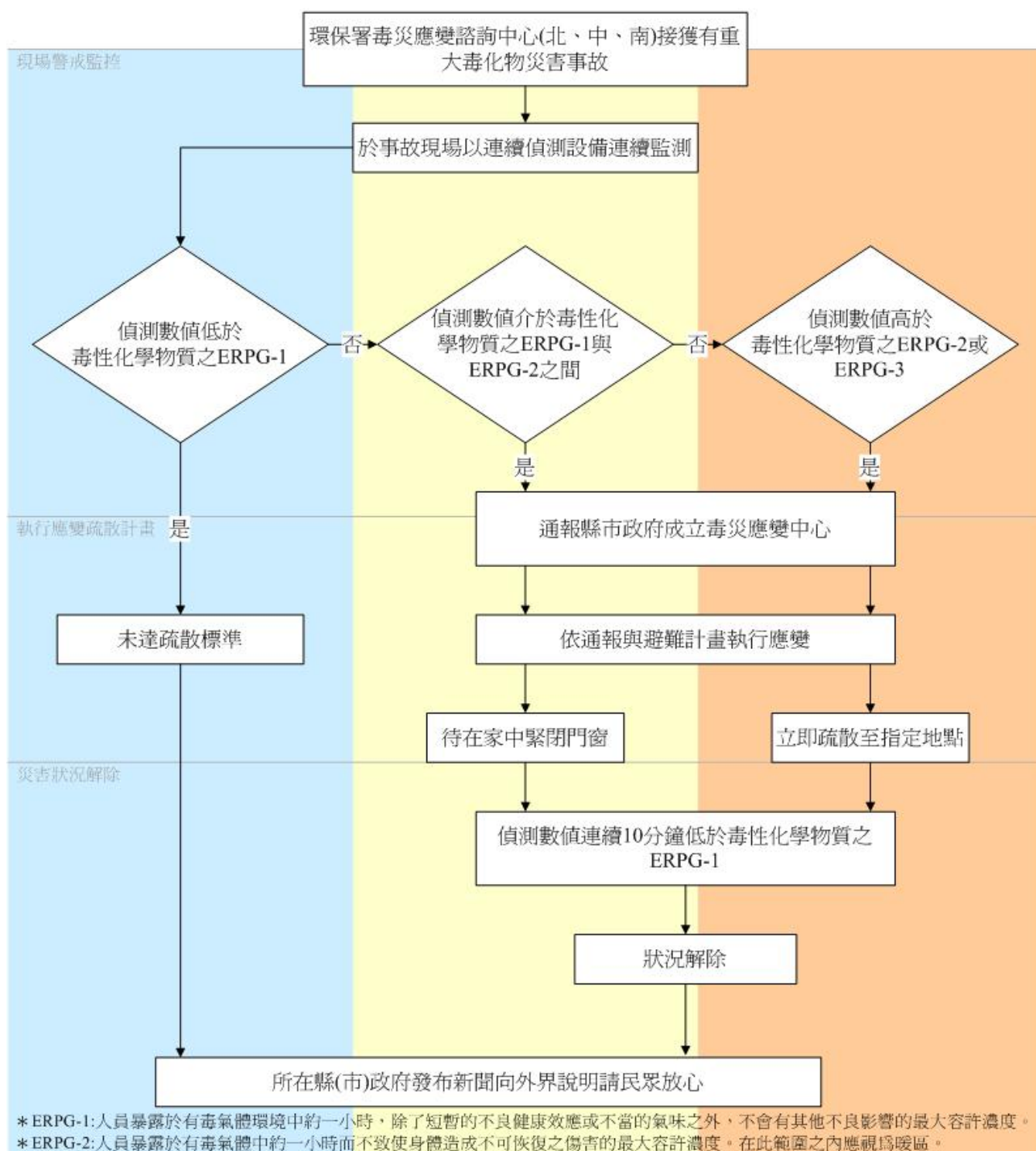
(4)偵測或評估數值超過毒性化學物質濃度 ERPG-3，則發布疏散警報，並執行必要之強制疏散。

2.ERPG (Emergency Response Planning Guidelines，緊急應變規劃指引) 是由美國工業衛生協會 (AIHA) 所制定，依毒性物質之允許暴露程度可分為三種。

(1)ERPG-1：人員暴露於有毒氣體環境中約 1 小時，除了短暫的不良健康效應或不當的氣味之外，不會有其他不良影響的最大容許濃度。

(2)ERPG-2：人員暴露於有毒氣體環境中約 1 小時，而不致使身體造成不可恢復之傷害的最大容許濃度。在此範圍之內應視為暖區。

(3)ERPG-3：人員暴露於有毒氣體環境中約 1 小時，而不致對生命造成威脅的最大容許濃度。在此範圍之內應視為熱區。



圖一、毒性化學物質災害疏散計畫作業流程圖

3.通報方式：

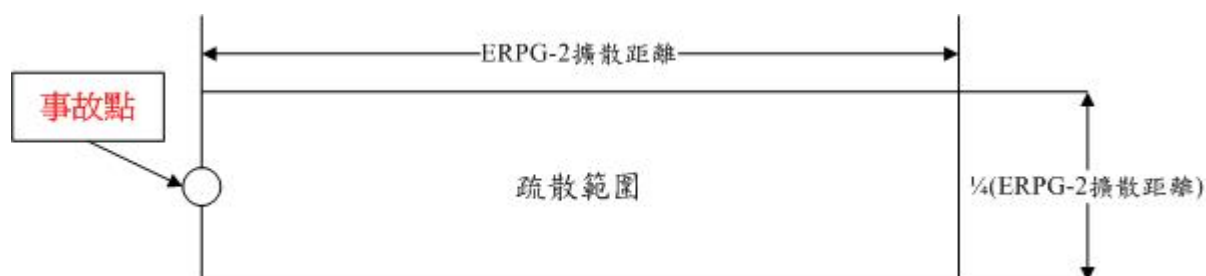
- (1)災害應變中心發布毒化物疏散警戒區相關訊息，並以電話或傳真方式通知相關單位。
- (2)直轄市、縣（市）政府應將相關資訊通知所屬及所轄。
- (3)直轄市、縣（市）政府透過電視、廣播媒體、網路等方式迅速傳遞毒化物疏散警戒區等災害警報訊息。
- (4)直轄市、縣（市）政府迅速調集各單位人員、巡邏車及廣播車傳遞毒化物疏散警戒通報等災害警報訊息，於警報訊息發布時將災害資訊傳達至各單位、民眾及社區住戶。

(四)劃定管制區

- 1.環保單位參據「毒性化學物質災害應變管制區域畫設一覽表」（附件一）列管毒性化學物質於不同量時ERPG-2 可能擴散範圍為下風處的可能擴散距離，側風處則以毒性化學物質之ERPG-2 可能擴散距離的 1/4，合計成為面積為 $1/4 \times (\text{ERPG-2 擴散距離})^2$ 的長方形做為發布管制區範圍，嚴格限制、禁止民眾進入並進行居家避難或疏散撤離。其公式及疏散範圍示意圖如下：

公式一、疏散範圍

$$\text{面積} = \frac{(\text{ERPG-2 擴散距離})^2}{4}$$



圖二、疏散範圍示意圖

(五)居民疏散避難與收容

直轄市、縣（市）災害應變中心辦理下列工作，必要時向中央各相關業務主管部會申請支援。

- 1.執行災區民眾疏散、強制撤離工作。
- 2.執行災區交通疏導、管制工作。
- 3.執行災區警戒工作。
- 4.執行災區治安、秩序維護工作。
- 5.調派區域內各分隊所有消防車待命，以防任何可能之火災。
- 6.申請空中勤務總隊直昇機，協助偏遠地區、行動不便之災民或受傷之民眾提供必要之協助。
- 7.協調開放學校，活動中心等處所，作為災民疏散安置地點。
- 8.派遣醫療人員進行檢傷分類、醫療救護、心理衛生服務、急救常識宣導、提供壓力紓解方法。
- 9.調派支援相關車輛支援載運災民。
- 10.廣播宣導撤離，請民眾速至避難處所。
- 11.協助弱勢族群民眾等，疏散至避難處所。
- 12.強制疏散管制區內不肯疏散之居民並送至避難處所。
- 13.災民收容：輔導各地區登記災民身份人數，調度、發放物資、分配災民住宿。

(六)疏散避難執行狀況回報

各地疏散避難狀況應由轄區相關單位通報直轄市、縣（市）災害應變中心，再由直轄市、縣（市）災害應變中心通報至中央災害應變中心。

(七)預報及警報之解除

災害應變中心依據環保單位於現場以偵測設備偵測讀值低於 ERPG-1、且持續 10 分鐘後或經評估無危害之虞時，適時解除毒災疏散管制區，並通知直轄市、縣（市）政府各單位。

(八)疏散人車返回清點避難人數無誤後，直轄市、縣（市）政府應派員引導或運用交通工具將避難人員送（運）回居住地點，至此完成整體疏散避難任務。

五、各單位分工與權責

表 1-1 中央單位執行毒性化學物質災害疏散避難作業規定工作分配表

單位	事前整備事項	應變作業事項
行政院環保署	●防救災資源建檔 ●毒性化學物質災害疏散避難作業原則擬定 ●更新毒性化學物質之物質安全資料表（MSDS） ●防護裝備定期保養 ●偵測設備定期保養	●支援災害分析研判 ●支援預報及警報之解除 ●支援毒性化學物質之物質安全資料表（MSDS） ●建議相關支援人員防護等級
行政院衛生署	●防救災資源建檔 ●依據縣（市）衛生局提供各責任醫院清冊建檔	●醫療救護 ●支援醫療服務 ●支援毒性化學物質醫療諮詢服務
內政部警政署	●防救災資源建檔 ●督導地方警戒疏散事項	●支援疏散民眾 ●支援區域交通疏散管制 ●支援事故區域治安維護
內政部消防署	●防救災資源建檔 ●督導地方消防搶救事項	●支援消防及人命救助
內政部社會司	●防救災資源建檔 ●督導地方收容事項	●支援避難與收容
交通部	●防救災資源建檔 ●督導地方道路搶通事項	●支援道路搶通（交通部公路總局）
國防部	●督導陸軍化學兵單位清消人力、車輛及裝備器材事項	●協助執行環境偵檢及環境復原之清消工作

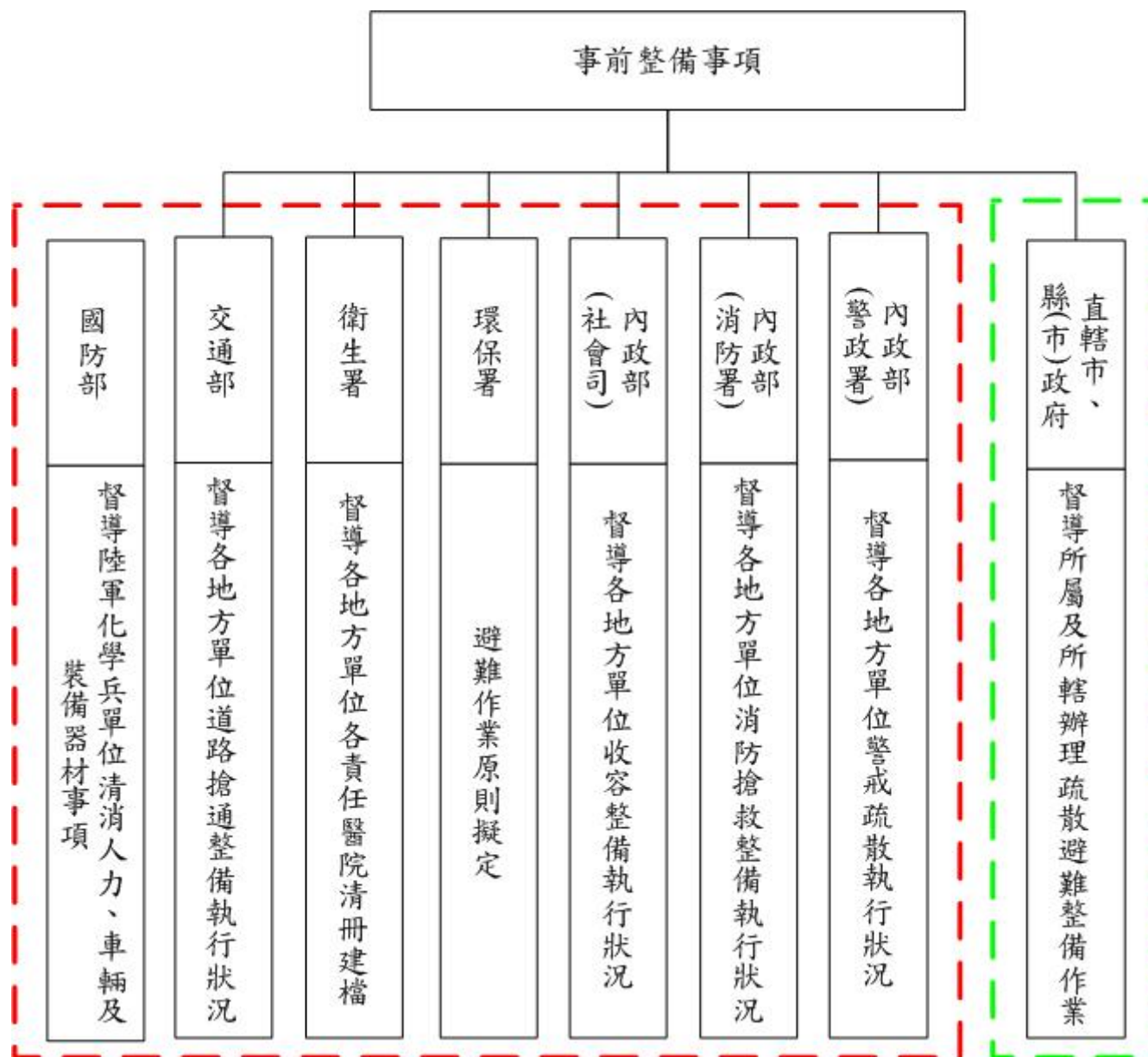
表 1-2 地方政府執行毒性化學物質災害疏散避難作業分配工作建議表(一)

單位	事前整備事項	應變作業事項
直轄市縣（市）政府(督導所屬及所轄辦理)	●毒性化學物質災害疏散避難作業規劃 ●疏散路線與避難處所選定 ●毒性化學物質災害救災設備、單位資料建檔 ●疏散避難人力編組與分工 ●建立避難處所救災物資清冊，並定時更新 ●協助轄區相關單位完成避難處所之防災生活物資及糧食準備。 ●製作各類宣傳物（如	●事故現場監測 ●災害分析研判 ●發布毒災管制區 ●毒災警戒管制區通報 ●區域管制就地保護與疏散 ●疏散避難執行狀況回報 ●災民救助及緊急救護事項 ●災情蒐報事項 ●消防搶救行動 ●申請支援空中救援直昇機 ●治安維護、犯罪防治事項 ●交通管制交通狀況之查報事項 ●處理人員傷亡或失蹤事項 ●救出物品之保留、處理 ●道路、橋樑、堤防及其他公共設施等維護、搶修、搶

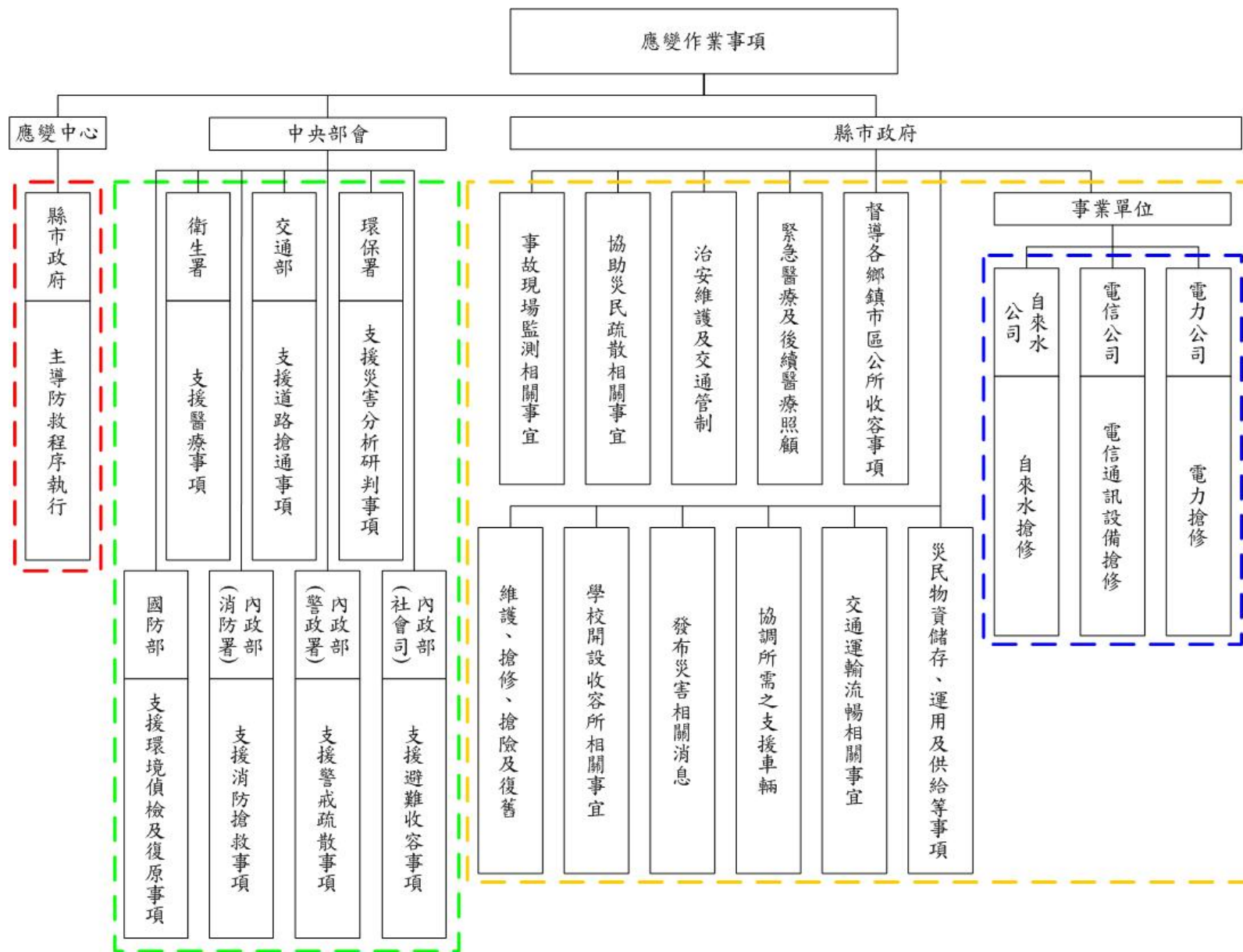
單位	事前整備事項	應變作業事項
	廣播、影片、手冊、簡章等) ●督飭事故廠商採取緊急防治措施	險、復舊。 ●水電、電信與水利等公共設施配合搶修及協調恢復供應事項 ●動員可用人力資源協助佈置避難處所，提供茶水、環境說明介紹及水電硬體設施 ●協助救災物資（各項建材及民生必需品）供應、調節事項 ●災民生活必需品之供給等事項 ●災民救濟物資發放事項 ●賑災物資接受、轉發與管理事項 ●特殊弱勢族群災民之安置、救助等事項 ●飲用水協調供應事項 ●醫護人員、藥品、醫療器材籌劃、分配事項 ●緊急醫療及後續醫療照護事項 ●防疫及居民保健事項 ●災後食品衛生及包裝或盛裝飲用水檢驗事項 ●發布最新狀況、災民安置情形 ●設立新聞聯絡中心、設立媒體採訪區 ●協助錄影照相留存 ●協調所需之支援車輛 ●救災人員、器材及物資運輸事項 ●災民疏散接運事項 ●災區交通運輸維護、災情彙整及緊急搶修聯繫事項 ●鐵公路、航空交通狀況之彙整 ●警報之解除 ●其他災害防救事項
電信公司		●電信通訊搶修及有關電信災情查報事項 ●災區臨時電信設施架設事項
電力公司		●電力設施搶修、供應及電力災情查報事項
自來水公司		●自來水設施搶修、供應及自來水設施災情查報事項

表 1-3、地方政府執行毒性化學物質災害疏散避難作業分配工作建議表(二)

復原作業事項
●清除災區污染及環境監控工作。
●災害之救助、善後處理經費之籌應、災後處理經費之補助。
●對遭受毒化物傷害民眾進行後續醫療追蹤。
●發布毒性化學物質災後處理相關狀況告知社會大眾。
●發生災害之事業單位先行將本身調查結果填寫「毒性化學物質事故調查處理報告表」送交主管機關。
●主管機關邀集相關單位至現場調查發生災害之主要原因。
●瞭解發生之原因後並與相關單位檢討，以達到災害預防之成效。



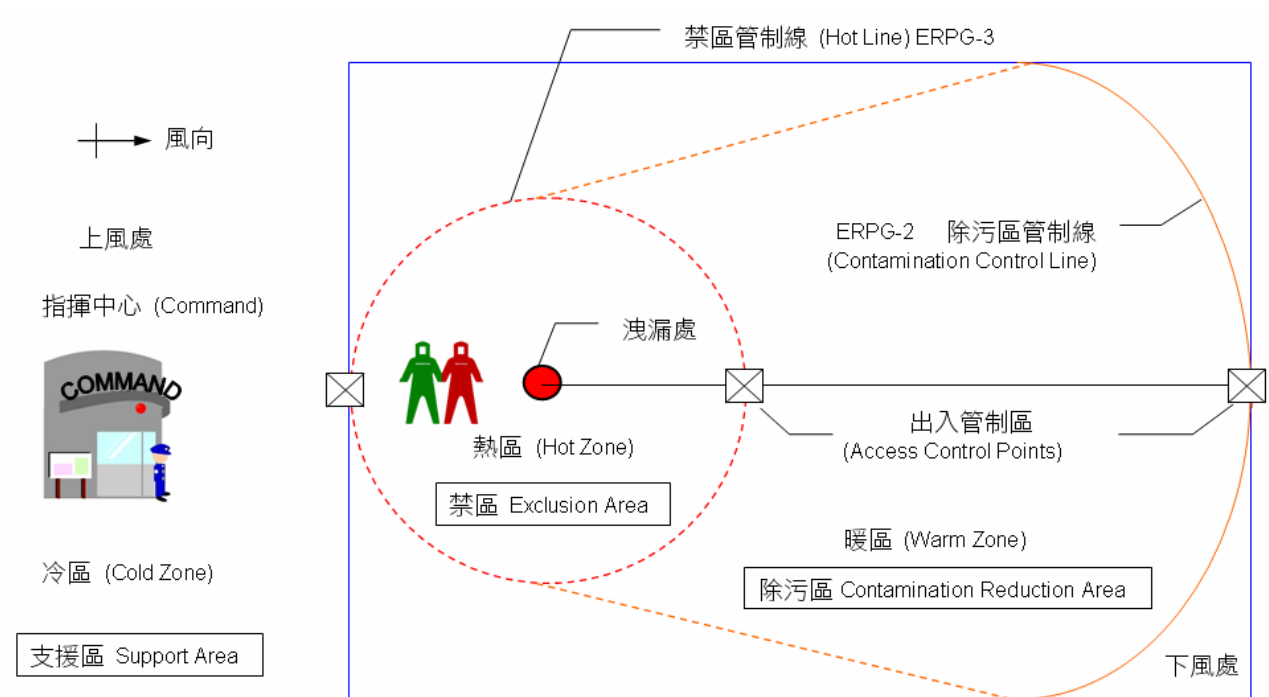
圖三、毒性化學物質災害疏散避難作業原則各單位組織架構圖(事前整備事項)



圖四、毒性化學物質災害疏散避難作業原則各單位組織架構圖（應變作業事項）

毒性化學物質危險區域畫設指引

1. 本毒性化學物質危險區域畫設（圖示如圖四）乃依照 ALOHA 5.3.1 擴散程式模擬，考量實際災害發生時最有可能的洩漏量所分析出的污染範圍（詳如附件一）。
2. ERPG（Emergency Response Planning Guidelines）是由 AIHA 美國工業衛生協會所制定，依毒性物質之允許暴露程度可分為 3 種。
 - (1) ERPG-1：人員暴露於有毒氣體環境中約 1 小時，除了短暫的不良健康效應或不當的氣味之外，不會有其他不良影響的最大容許濃度。
 - (2) ERPG-2：人員暴露於有毒氣體中約 1 小時而不致使身體造成不可恢復之傷害的最大容許濃度。在此範圍之內應視為暖區。
 - (3) ERPG-3：人員暴露於有毒氣體環境中約 1 小時，而不致對生命造成威脅的最大容許濃度。在此範圍之內應視為熱區。
3. 附件一附表適用狀況不包含潛在火災與爆炸危害，但通常火災爆炸之危害距離小於毒性危害距離，若事故現場有火災爆炸危害狀況，仍應由現場專家做建議調整。
4. 畫設前先確認物質名稱或列管編號並由儲存容器外觀目視，評估其約略儲存含量。
5. 事故物質存量若與本表所列存量不相同者，可以最接近的質量作為評估參考，或是再次執行使用 ALOHA 擴散程式分析。
6. 本表所列危險區域為下風處之危險距離現場應變人員仍應考量風向與風速變化。
7. 應變指揮中心及資源應設在上風處，與事故現場保持相當距離（如意示圖），任何人員未著防護裝備不得進入危險區，並由除污走道進出污染區，事故結束後需做除污及環境復原之工作。
8. 進入危險區域之應變人員需著防護裝備，可參考環保署毒化物防救手冊（網址：http://61.30.108.131/Chm_/Chm_ToxicManual_ALL.aspx）指示整備。
9. 當指示任務行動展開時，應變人員首要確保自身安全，應變動作確實第二，最後才是迅速。
10. 意外現場當狀況不明或有任何疑慮，可請求環保署北區毒災應變諮詢中心（TEL：0800-055119）、中區毒災應變諮詢中心（TEL：0800-329690）、南區毒災應變諮詢中心（TEL：0800-660001）協助支援。



圖五、毒性化學物質災害管制區域劃分示意圖

附件一 毒性化學物質災害應變管制區域畫設模擬表

製作：梁曉君 20051006

列管 編號	管制區域 毒化物物質名稱		洩漏物質儲存量					計算依據	註
			1 公噸	20 公噸	50 公噸	100 公噸	1000 公噸		
1	多氯聯苯 Polychlorinated biphenyls		25M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-171	液、固
2	可氯丹 Chlordane		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-151	液
3	石棉 Asbestos		25M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-171	固體
4	地特靈 Dieldrin		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-151	固體
5	滴滴涕 4,4-Dichlorodiphenyl-trichloroethane(DDT)		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-151	固體
6	毒殺芬 Toxaphene		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-151	固體
7	五氯酚 Pentachlorophenol		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-154	固體
8	五氯酚鈉 Sodium pentachlorophenate		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-154	固體
9	甲基汞 Methylmercury		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-151	液
10	安特靈 Endrin		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-151	固體
11	飛佈達 Heptachlor		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-151	固體
12	蟲必死 Hexachlorocyclohexane		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-151	固體
13	阿特靈 Aldrin		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-151	固體
14	二溴氯丙烷 1,2-Dibromo-3-chloropropane(DBCP)		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-159	液
15	福賜松 Leptophos		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-151	固體
16	克氯苯 Chlorobezilate		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-151	固體

列管 編號	管制區域 毒化物物質名稱		洩漏物質儲存量					計算依據	註
			1 公噸	20 公噸	50 公噸	100 公噸	1000 公噸		
17	護谷 Nitrofen		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-134	固體
18	達諾殺 Dinoseb		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-153	固體
19	靈丹 Lindane (g -BHC, or g -HCH)		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-151	固體
22	汞 Mercury		25M	500M	500M	500M	500M	ERG2000-172	液
23	五氯硝苯 Pentachloronitrobenzene		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-151	固體
24	亞拉生長素 Daminozide		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-151	固體
25	氰乃淨 Cyanazine		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-151	固體
26	樂乃松 Fenchlorphos		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-152	固體
27	四氯丹 Captafol		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-151	固體
28	蓋普丹 Captan		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-152	固體
29	福爾培 Folpet		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-151	固體
30	錫磺丹 Cyhexatin		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-153	固體
31	α -氰溴甲苯 α -Bromobenzyl cyanide		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-159	固體
32	二氯甲醚 Bis-Chloromethyl ether	ERPG-3=0.5ppm	868 M	2.4 KM	7 KM	9.4 KM	>10 KM	ALOHA5.3.1	液
		ERPG-2=0.1ppm	2.1KM	6 KM	>10 KM	>10 KM	>10 KM		
33	對-硝基聯苯 P-Nitrobiphenyl		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-152	固體
34-1	對-胺基聯苯 P-Aminobiphenyl		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-152	固體
34-2	對-胺基聯苯鹽酸鹽 P-Aminobiphenyl Hydrochloride		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-152	固體
35	2-萘胺 2-Naphthylamine		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-153	固體
35	2-萘胺醋酸鹽		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-153	固體

列管 編號	管制區域 毒化物物質名稱		洩漏物質儲存量					計算依據	註
			1 公噸	20 公噸	50 公噸	100 公噸	1000 公噸		
	2-Naphthylamine acetate								
35	2-萘胺鹽酸鹽 2-Naphthylamine Hydrochloride		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-153	固體
36-1	聯苯胺 Benzidine		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-153	固體
36-2	聯苯胺醋酸鹽 Benzidine acetate		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-153	固體
36-3	聯苯胺硫酸鹽 Benzidine sulfate		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-153	固體
36-4	聯苯胺二鹽酸鹽 Benzidine dihydrochloride		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-153	固體
36-5	聯苯胺二氫氟酸鹽 Benzidine dihydrofluoride		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-153	固體
36-6	聯苯胺過氯酸鹽(一) Benzidine perchlorate		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-153	固體
36-7	聯苯胺過氯酸鹽(二) Benzidine perchlorate		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-153	固體
36-8	聯苯胺二過氯酸鹽 Benzidine diperchlorate		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-153	固體
37-1	鎘 Cadmium		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-154	固體
37-2	氧化鎘 Cadmium oxide		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-154	固體
37-3	碳酸鎘 Cadmium carbonate		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-154	固體
37-4	硫化鎘 Cadmium sulfide		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-154	固體
37-5	硫酸鎘 Cadmium sulfate		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-154	固體
37-6	硝酸鎘 Cadmium nitrate		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-154	固體
37-7	氯化鎘 Cadmium chloride		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-154	固體
38	苯胺 Aniline	ERPG-3=100ppm	<10M	19M	28M	38M	76M	ALOHA5.3.1	液
		ERPG-2=10ppm	19M	45M	67M	88M	172M		
39-1	鄰-甲苯胺 o-Aminotoluene		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-153	液

列管 編號	管制區域 毒化物物質名稱		洩漏物質儲存量					計算依據	註
			1 公噸	20 公噸	50 公噸	100 公噸	1000 公噸		
39-2	間-甲苯胺 m-Aminotoluene		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-153	液
39-3	對-甲苯胺 p-Aminotoluene		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-153	固體
40	1-萘胺 1-Naphthylamine		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-153	固體
41	二甲氧基聯苯胺 3,3'-Dimethoxybenzidine		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-152	固體
42	二氯聯苯胺 3,3'-Dichlorobenzidine		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-153	固體
43	鄰-二甲基聯苯胺 3,3'-Dimethyl-[1,1'-biphenyl]-4,4'-diamine		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-153	液、固
44	三氯甲苯 Trichloromethyl benzene		100M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-156	液
45	三氧化二砷 Arsenic trioxide		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-151	固體
46-1	氰化鈉 Sodium cyanide		100M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-157	固體
46-2	氰化鉀 Potassium cyanide		100M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-157	固體
46-3	氰化銀 Silver cyanide		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-151	固體
46-4	氰化亞銅 Copper(I) cyanide		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-151	固體
46-5	氰化鉀銅 Copper(I) potassium cyanide		100M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-157	固體
46-6	氰化鎘 Cadmium cyanide		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-154	固體
46-7	氰化鋅 Zinc cyanide		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-151	固體
46-8	氰化銅 Copper(II) cyanide		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-151	固體
46-9	氰化銅鈉 Copper Sodium cyanide		100M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-157	固體
47	光氣 Phosgene	ERPG-3=1 ppm	5.2KM	8.8KM	>10 KM	>10 KM	>10 KM	ALOHA5.3.1	氣
		ERPG-2=0.2 ppm	9.5 KM	>10 KM	>10 KM	>10 KM	>10 KM		
48	異氰酸甲酯	ERPG-3=5 ppm	559M	2.5 KM	3.9KM	5.2 KM	>10 KM	ALOHA5.3.1	液

列管 編號	管制區域 毒化物物質名稱		洩漏物質儲存量					計算依據	註
			1 公噸	20 公噸	50 公噸	100 公噸	1000 公噸		
			ERPG-2=0.5 ppm	2 KM	8.7KM	>10 KM	>10 KM	>10 KM	
49	氯 Chlorine	ERPG-3=20 ppm	2.0KM	5.4 KM	6.9 KM	>10 KM	>10 KM	ALOHA5.3.1	氣
		ERPG-2=3 ppm	4.2 KM	>10 KM	>10 KM	>10 KM	>10 KM		
50	丙烯醯胺 Acrylamide		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-153P	固體
51	丙烯腈 Acrylonitrile	ERPG-3=75 ppm	116M	251M	378M	881M	1.8KM	ALOHA5.3.1	液
		ERPG-2=35 ppm	176M	385M	584M	1.5KM	2.9KM		
52	苯 Benzene	ERPG-3=1000 ppm	10M	22M	33M	44M	199M	ALOHA5.3.1	液
		ERPG-2=150 ppm	37M	79M	116M	152M	692M		
53	四氯化碳 Carbon tetrachloride	ERPG-3= 750ppm	32 M	71 M	108M	146 M	310 M	ALOHA5.3.1	液
		ERPG-2=100 ppm	117 M	254 M	383 M	514 M	1 KM		
54	三氯甲烷 Chloroform	ERPG-3=5000 ppm	11M	25M	40M	54M	116 M	ALOHA5.3.1	液
		ERPG-2=50 ppm	226M	471M	710M	946M	1.9 KM		
55-1	三氧化鉻(鉻酸) Chromium(VI) trioxide		25M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-141	固體
55-2	重鉻酸鉀 Potassium dichromate		25M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-141	固體
55-3	重鉻酸鈉 Sodium dichromate, dihydrate		25M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-141	固體
55-4	重鉻酸銨 Ammonium dichromate		25M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-141	固體
55-5	重鉻酸鈣 Calcium dichromate		25M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-141	固體
55-6	重鉻酸銅 Cupric dichromate		25M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-141	固體
55-7	重鉻酸鋰 Lithium dichromate		25M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-141	固體
55-8	重鉻酸汞 Mercuric dichromate		25M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-141	固體
55-9	重鉻酸鋅 Zinc dichromate		25M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-141	固體
55-10	鉻酸銨 Ammonium chromate		100M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-143	固體
55-11	鉻酸鋇 Barium chromate		100M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-154	固體
55-12	鉻酸鈣 Calcium chromate		25M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-171	固體

列管 編號	管制區域 毒化物物質名稱		洩漏物質儲存量					計算依據	註
			1 公噸	20 公噸	50 公噸	100 公噸	1000 公噸		
55-13	鉻酸銅 Cupric chromate		25M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-171	固體
55-14	鉻酸鐵 Ferric chromate		25M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-171	固體
55-15	鉻酸鉛 Lead chromate		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-151	固體
55-16	鉻酸氧鉛 Lead chromate oxide		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-151	固體
55-17	鉻酸鋰 Lithium chromate		25M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-171	固體
55-18	鉻酸鉀 Potassium chromate		25M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-171	固體
55-19	鉻酸銀 Silver chromate		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-151	固體
55-20	鉻酸鈉 Sodium chromate		25M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-171	固體
55-21	鉻酸錫 Stannic chromate		25M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-171	固體
55-22	鉻酸鋇 Strontium chromate		25M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-171	固體
55-23	鉻酸鋅(鉻酸鋅氫氧化合物) Zinc chromate (Zinc chromate hydroxide)		25M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-171	固體
55-24	六羰化鉻 Chromium carbonyl		25M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-171	固體
56-1	2,4,6-三氯酚 2,4,6-Trichlorophenol		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-153	固體
56-2	2,4,5-三氯酚 2,4,5-Trichlorophenol		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-153	固體
57	氯甲基甲基醚 Chloromethyl methyl ether		200M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-131	液
58	六氯苯 Hexachlorobenzene		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-152	固體
59	次硫化鎳 Trinickel disulfide		25M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-171	固體
60	二溴乙烷(二溴乙烯) Ethylene dibromide	ERPG-3=5000 ppm	23M	58M	246M	324M	632M	ALOHA5.3.1	液
		ERPG-2=50 ppm	78M	215M	688M	929M	1.9KM		
61	環氧乙烷	ERPG-3=500 ppm	337M	698M	1KM	1.4KM	2.8KM	ALOHA5.3.1	氣

列管 編號	管制區域 毒化物物質名稱		洩漏物質儲存量					計算依據	註
			1 公噸	20 公噸	50 公噸	100 公噸	1000 公噸		
	Ethylene oxide	ERPG-2=50 ppm	1.5KM	3.2KM	4.7KM	6.2KM	> 10 KM		
62	1,3-丁二烯 1,3-Butadiene	ERPG-3=5000ppm	79M	165M	257M	356M	793M	ALOHA5.3.1	氣
		ERPG-2=200 ppm	597M	1.2KM	1.8KM	2.4KM	4.9KM		
63	四氯乙烯 Tetrachloroethylene	ERPG-3=1000ppm	<10M	16M	44M	58M	118M	ALOHA5.3.1	液
		ERPG-2=200 ppm	14M	36M	147M	194M	390M		
64	三氯乙烯 Trichloroethylene	ERPG-3=5000ppm	<10M	19M	28M	38M	82M	ALOHA5.3.1	液
		ERPG-2=500 ppm	16M	89M	134M	180M	379M		
65	氯乙烯 Vinyl Chloride	ERPG-3=10ppm	2.8KM	7.5K	> 10 KM	> 10 KM	> 10 KM	ALOHA5.3.1	氣
		ERPG-2=5 ppm	3.7 KM	> 10 KM	> 10 KM	> 10 KM	> 10 KM		
66	甲醛 Formaldehyde	ERPG-3=20ppm	<10M	12M	18M	24M	49M	ALOHA5.3.1	液
		ERPG-2=10 ppm	<10M	12M	18M	24M	49M		
67	4,4'-亞甲雙(2-氯苯胺) 4,4'-Methylenebis(2-chloroaniline)		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-152	固體
68	鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 Di(2-ethylhexyl)phthalate		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-152	液
69-1	1,3-二氯苯 1,3-Dichlorobenzene	ERPG-3=900ppm	<10M	18M	27M	36M	72M	ALOHA5.3.1	液
		ERPG-2=450ppm	<10M	18M	27M	36M	72M		
69-2	鄰-二氯苯 o-Dichlorobenzene (1,2-Dichloro benzene)	ERPG-3=200ppm	<10M	18M	27M	36M	71M	ALOHA5.3.1	液
		ERPG-2=100ppm	<10M	19M	28M	37M	72M		
70	1,2,4-三氯苯 1,2,4-Trichlorobenzene		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-153	液
71-1	乙二醇乙醚 2-Ethoxyethanol (Ethylene glycol monoethyl ether)	ERPG-3=500ppm	<10M	19M	28M	38M	75M	ALOHA5.3.1	液
		ERPG-2= 25ppm	57M	131M	193M	254M	501M		
71-2	乙二醇甲醚 2-Methoxyethanol (Ethylene glycol monomethyl ether)	ERPG-3=200ppm	15M	34M	51M	67M	133M	ALOHA5.3.1	液
		ERPG-2= 25ppm	80M	188M	279M	370M	745M	ALOHA5.3.1	
72	環氧氯丙烷 Epichlorohydrin (1-Chloro-2,3-epoxypropane)	ERPG-3= 100ppm	31M	72M	106M	139M	736M	ALOHA5.3.1	液
		ERPG-2=20 ppm	105M	258M	387M	516M	2.2KM		
73	鄰苯二甲酐 Phthalic anhydride		100M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-156	固體
74-1	二異氰酸甲苯苯 Toluene diisocyanate (mixed isomers)		100M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-156	液
74-2	2,4-二異氰酸甲苯 Toluene-2,4-diisocyanate	ERPG-3= 0.6ppm	11M	29M	42M	56M	110M	ALOHA5.3.1	液
		ERPG-2=0.15 ppm	30M	74M	108M	141M	273M		
75	1,2-二氯乙烷	ERPG-3=3000ppm	<10M	38M	58M	79M	171M	ALOHA5.3.1	液

列管 編號	管制區域 毒化物物質名稱		洩漏物質儲存量					計算依據	註
			1 公噸	20 公噸	50 公噸	100 公噸	1000 公噸		
		ERPG-2=50ppm	133M	507M	760M	1.0KM	2.1KM		
76	1,1,2,2-四氯乙烷 1,1,2,2-Tetrachloroethane	ERPG-3=100ppm	12M	31M	47M	61M	121M	ALOHA5.3.1	液
		ERPG-2=5ppm	113M	304M	454M	608M	1.3KM		
77-1	1,2-二氯乙烯 1,2-Dichloroethylene	ERPG-3=1000ppm	36M	79M	120M	164M	348M	ALOHA5.3.1	液
		ERPG-2=500ppm	57M	119M	182M	247M	520M		
77-2	1,1-二氯乙烯 1,1-Dichloroethylene	ERPG-3=1000ppm	36M	319M	427M	613M	1.4KM	ALOHA5.3.1	液
		ERPG-2=500ppm	57M	987M	1.3KM	1.8KM	4.1KM		
78	氯甲烷 Chloromethane (Methyl chloride)	ERPG-3=1000ppm	295M	611M	935M	1.3KM	2.7KM	ALOHA5.3.1	氣
		ERPG-2=400ppm	510M	1.1KM	1.6KM	2.2KM	4.5KM		
79	二氯甲烷 Dichloromethane(Methylenechloride)	ERPG-3=4000ppm	19M	36M	57M	77M	301M	ALOHA5.3.1	液
		ERPG-2=750ppm	48M	102M	155M	209M	774M		
80-1	鄰苯二甲酸二甲酯 Dimethyl phthalate		25M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-171	液
80-2	鄰苯二甲酸二丁酯 Dibutyl phthalate		25M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-171	液
81	異丙苯 Cumene	ERPG-3=900ppm	<10M	19M	28M	38M	76M	ALOHA5.3.1	液
		ERPG-2=250ppm	<10M	21M	31M	41M	80M		
82	環己烷 Cyclohexane	ERPG-3=1300ppm	12M	59M	90M	121M	257M	ALOHA5.3.1	液
		ERPG-2=650ppm	19M	93M	141M	190M	398M		
83	氯乙酸 Chloroacetic acid		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-153	固體
84	氯甲酸乙酯 Ethyl chloroformate		100M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-155	液
85	2,4-二硝基酚 2,4-Dinitrophenol		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-153	固體
86	硫酸二甲酯 Dimethyl sulfate	ERPG-3=7ppm	23M	58M	85M	111M	215M	ALOHA5.3.1	液
		ERPG-2=0.5ppm	160M	421M	633M	849M	1.8KM		
87	次乙亞胺 Ethyleneimine	ERPG-3=100ppm	117M	255M	387M	873M	1.8KM	ALOHA5.3.1	液
		ERPG-2=2.5ppm	829M	1.9KM	3.1KM	7.9KM	>10KM		
88	二氯異丙醚 Bis(2-chloro-1-methylethyl) ether		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-153	液
89	二硫化碳 Carbon disulfide	ERPG-3=500ppm	45M	134M	205M	2771M	583M	ALOHA5.3.1	液
		ERPG-2=50ppm	154M	599M	900M	1.2KM	2.4KM		
90	氯苯 Chlorobenzene	ERPG-3=1000ppm	<10M	17M	26M	34M	91M	ALOHA5.3.1	液
		ERPG-2=375ppm	10M	24M	36M	47M	215M		
91	十溴二苯醚 Decabromobiphenyl ether		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-152	固體

列管 編號	管制區域 毒化物物質名稱		洩漏物質儲存量					計算依據	註
			1 公噸	20 公噸	50 公噸	100 公噸	1000 公噸		
92	二苯駢呋喃 Dibenzofuran		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-152	固體
93	1,4-二氧陸圜 1,4-Dioxane		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-127	液
94	六氯萘 Hexachloronaphthalene		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-152	固體
95	碘甲烷 Methyl iodide	ERPG-3=125ppm	124M	262M	397M	535M	1.4KM	ALOHA5.3.1	液
		ERPG-2=50ppm	230M	483M	724M	969M	2.5KM		
96	β -丙內酯 b-Propiolactone	ERPG-3=5ppm	112M	274M	409M	544M	1.1KM	ALOHA5.3.1	液
		ERPG-2=2.5ppm	388M	999M	1.5KM	2.1KM	4.2KM		
97	吡啶 Pyridine	ERPG-3=1000ppm	<10M	19M	29M	38M	149M	ALOHA5.3.1	液
		ERPG-2=25ppm	110M	258M	386M	516M	2.2KM		
98	二甲基甲醯胺 N,N-Dimethyl formamide	ERPG-3=200ppm	<10M	23M	34M	45M	88M	ALOHA5.3.1	液
		ERPG-2=100ppm	14M	33M	48M	63M	124M		
99	四羰化鎳 Nickel carbonyl		200M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-131	液
100	丙稀醛 Acrolein	ERPG-3=3ppm	710M	3.2KM	5.1KM	6.9KM	> 10 KM	ALOHA5.3.1	液
		ERPG-2=0.5ppm	1.9M	8.4KM	> 10 KM	> 10 KM	> 10 KM		
101	丙稀醇 Allyl alcohol	ERPG-3=20ppm	150M	344M	517M	695M	2.9KM	ALOHA5.3.1	液
		ERPG-2=10ppm	219M	507M	769M	1.0KM	4.3KM		
102	1,2-二苯基聯胺 1,2-Diphenylhydrazine		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-152	固體
103	氰化氫 Hydrogen cyanide	ERPG-3=25ppm	2.0KM	4.3KM	6.3KM	8.5KM	> 10 KM	ALOHA5.3.1	液
		ERPG-2=10ppm	3.1KM	6.9KM	> 10 KM	> 10 KM	> 10 KM		
104	乙醛 Acetaldehyde	ERPG-3=1000ppm	166M	351M	523M	716M	1.6KM	ALOHA5.3.1	液
		ERPG-2=200ppm	495M	1KM	1.5KM	2KM	4.2KM		
105	乙腈 Acetonitrile	ERPG-3=1000ppm	27M	56M	83M	110M	557M	ALOHA5.3.1	液
		ERPG-2=200ppm	63M	134M	200M	266M	985M		
106	苯甲氯 Benzyl chloride	ERPG-3=25ppm	15M	36M	53M	70M	137M	ALOHA5.3.1	液
		ERPG-2=10ppm	30M	69M	102M	133M	257M		
107	丙稀酸丁酯 Butyl acrylate	ERPG-3=250ppm	<10 M	22M	33M	44M	85M	ALOHA5.3.1	液
		ERPG-2=25ppm	47M	107M	157 M	206M	403M		
108	丁醛 Butyraldehyde	ERPG-3=2000ppm	<10M	20M	71M	97M	206M	ALOHA5.3.1	液
		ERPG-2=125ppm	79M	168M	429M	575M	1.2M		
109	氰胺化鈣 Calcium cyanamide		100M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-138	固體

列管 編號	管制區域 毒化物物質名稱		洩漏物質儲存量					計算依據	註
			1 公噸	20 公噸	50 公噸	100 公噸	1000 公噸		
110	六氯內-甲烯基-四氫苯二甲酸 Chlorendic acid		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-152	固體
111	氯丁二烯 Chloroprene	ERPG-3=300ppm	49M	161M	244M	330M	687M	ALOHA5.3.1	液
		ERPG-2=50ppm	138M	528M	790M	1.1M	2.1KM		
112	間-甲酚 m-Cresol	ERPG-3=250ppm	< 10 M	19 M	29 M	39 M	78 M	ALOHA5.3.1	液
		ERPG-2=25ppm	< 10M	19 M	29 M	39 M	78 M		
113	1,3-二氯丙烯 1,3-Dichloropropene		100M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-132	液
114	二乙醇胺 Diethanolamine		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-152	固體
115	二苯胺 Diphenylamine		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-152	固體
116	乙苯 Ethylbenzene	ERPG-3=800ppm	<10 M	18 M	28M	37M	99M	ALOHA5.3.1	液
		ERPG-2=500ppm	<10 M	20 M	30M	39M	152M		
117	甲基異丁酮 Methyl isobutyl ketone	ERPG-3=500ppm	12M	27 M	39M	53M	263M	ALOHA5.3.1	液
		ERPG-2=250ppm	17M	39M	57M	75M	424 M		
118	4,4'-二胺基二苯甲烷 4,4'-Methylenedianiline		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-152	固體
119	三乙酸基氨 Nitrilotri acetic acid		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-152	固體
120	1,3-丙烷磺內酯 Propane sultone		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-152	液固體
121	三乙胺 Triethylamine	ERPG-3=200ppm	44 M	170 M	255M	342M	703M	ALOHA5.3.1	液
		ERPG-2=50ppm	111M	440M	654M	870M	1.7KM		
122	α -苯氯乙酮(w-苯氯乙酮) a-Chloroacetophenone (w-Chloroacetophenone)		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-153	固體
123	蒽 Anthracene		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-128	固體
124	二溴甲烷 Dibromomethane(Methylenebromide)		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-128	液
125	三溴甲烷 Bromoform (Tribromomethane)	ERPG-3=850ppm	<10 M	14 M	21 M	28 M	35 M	ALOHA5.3.1	液
		ERPG-2=2.5ppm	119M	370M	555M	745M	3.1KM		
126	氯乙烷 Chloroethane (Ethyl chloride)	ERPG-3=3800ppm	71M	150M	232M	321M	699M	ALOHA5.3.1	液
		ERPG-2=1900ppm	108M	226M	344M	473M	1.0KM		
127	氯乙烷 Chloroethane (Ethyl chloride)		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-152	液

列管 編號	管制區域 毒化物物質名稱		洩漏物質儲存量					計算依據	註
			1 公噸	20 公噸	50 公噸	100 公噸	1000 公噸		
128	六氯芬(2,2'-二羥-3,3', 5,5',6,6'-六氯二苯甲 烷) Hexachlorophene (2,2'-dihydroxy-3, 3',5,5',6,6'-hexachlorodiphenylmethane)		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-151	固體
129	硝苯 Nitrobenzene	ERPG-3=200ppm	< 10 M	18M	27M	36M	73M	ALOHA5.3.1	液固體
		ERPG-2=5ppm	15M	37M	55M	72M	141M		
130	八氯萘 Octachloronaphthalene		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-151	固體
131	硫酸乙酯(硫酸二乙酯) ethyl sulfate (Diethyl sulfate)		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-152	液
132	六甲基磷酸三胺 Hexamethylphosphoramide(HMPA)		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-152	液
133	N-亞硝-正-甲脲 N-Nitroso-N-methylurea		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-152	固體
134-1	N-亞硝二甲胺(二甲亞硝胺) Nitrosodimethylamine (DMNA)		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-152	液
134-2	N-亞硝二乙胺(二乙亞硝胺) Diethylamine, N-nitroso-(Nitrosamine diethyl)		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-152	液
135	三(2,3-二溴丙基)-磷酸酯 Tris-(2,3-dibromopropyl)-phosphate		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-152	液
136	溴乙烯 Vinyl bromide	ERPG-3=100mg/(cu m)	451M	3.5KM	3.8KM	6.3KM	6.5 KM	ALOHA5.3.1	氣
		ERPG-2=30 mg/(cu m)	872M	6.2KM	6.9KM	>10KM	> 10 KM		
137	4,6-二硝基-鄰-甲酚 4,6-Dinitro-o-cresol		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-153	固體
138	甲基聯胺 Methyl hydrazine		200M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-131	液
139	氟乙醯胺 Monofluoroacetamide		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-152	固體
140	炔丙醇(2-丙炔-1-醇) Propargyl alcohol	ERPG-3=60ppm	54 M	124M	182 M	240M	473M	ALOHA5.3.1	液
		ERPG-2=5ppm	250M	601M	913 M	1.2KM	2.7KM		
141	丙烯亞胺 Propyleneimine	ERPG-3=100ppm	106 M	227M	580M	775M	1.6KM	ALOHA5.3.1	液
		ERPG-2=10ppm	360M	793M	2.5KM	3.3KM	6.8KM		
142	三氟化硼	ERPG-3=100mg/(cu m)	651M	4.1KM	3.8KM	6.3KM	8.6KM	ALOHA5.3.1	氣

列管 編號	管制區域		洩漏物質儲存量					計算依據	註
	毒化物物質名稱		1 公噸	20 公噸	50 公噸	100 公噸	1000 公噸		
	Boron trifluoride	ERPG-2=30 mg/(cu m)	1.2KM	7.0KM	6.9KM	> 10 KM	> 10 KM		
143	巴豆醛(2-丁烯醛) Crotonaldehyde (2-butenal)		200M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-131P	液
144	硫脲 Thiourea (thiocarbamide)		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-152	固體
145	2,4-甲苯二胺 m-Toluylenediamine(m-Tolylene-diamine ; toluene- 2,4-diamine)		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-152	固體
146	醋酸乙烯酯 Vinyl acetate	ERPG-3=500ppm	23 M	108 M	164 M	221 M	466 M	ALOHA5.3.1	液
		ERPG-2=75ppm	99M	377 M	564 M	754 M	1.5 KM		
147	1,2-二氯丙烷 1,2-Dichloropropane	ERPG-3=400ppm	17M	99M	148M	199M	413M	ALOHA5.3.1	液
		ERPG-2=375ppm	18 M	104M	155M	207M	430M		
148-1	氧化三丁錫 Tributyltin oxide		200M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-131	液
148-2	氫氧化三苯錫 Triphenyltin hydroxide		200M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-131	液
148-3	醋酸三丁錫 Tributyltin acetate		200M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-131	液
148-4	溴化三丁錫 Tributyltin bromide		200M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-131	液
148-5	氯化三丁錫 Tributyltin chloride		200M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-131	液
148-6	氟化三丁錫 Tributyltin fluoride		200M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-131	液
148-7	氫化三丁錫 Tributyltin hydride		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-153	液
148-8	月桂酸三丁錫 Tributyltin laurate		200M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-131	液
148-9	順丁烯二酸三丁錫 Tributyltin maleate		200M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-131	液
148-10	三正丙基乙錫 Tri-n-propylethyltin		200M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-131	液
148-11	三正丙基異丁錫 Tri-n-propylisobutyltin		200M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-131	液
148-12	三正丙基正丁錫 Tri-n-propyl-n-butyltin		200M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-131	液

列管 編號	管制區域 毒化物物質名稱		洩漏物質儲存量					計算依據	註
			1 公噸	20 公噸	50 公噸	100 公噸	1000 公噸		
148-13	碘化三正丙錫 Tri-n-propyltin iodide		200M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-131	液
148-14	三苯基苄錫 Triphenylbenzyltin		200M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-131	液
148-15	三苯基甲錫 Triphenylmethyltin		200M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-131	液
148-16	三苯基-對-甲苯錫 Triphenyl-p-tolyltin		200M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-131	液
148-17	溴化三苯錫 Triphenyltin bromide		200M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-131	液
148-18	氟化三苯錫 Triphenyltin fluoride		200M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-131	液
148-19	碘化三苯錫 Triphenyltin iodide		200M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-131	液
148-20	醋酸三苯錫 Triphenyltin acetate		200M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-131	液
148-21	氯化三苯錫 Triphenyltin chloride		200M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-131	液
148-22	三苯基- α -萘錫 Triphenyl- α -naphthyltin		200M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-131	液
148-23	溴化三丙錫 Tripropyltin bromide		200M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-131	液
148-24	氯化三丙錫 Tripropyltin chloride		200M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-131	液
148-25	氟化三丙錫 Tripropyltin fluoride		200M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-131	液
148-26	溴化三甲苯錫 Tritolyltin bromide		200M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-131	液
148-27	氯化三甲苯錫 Tritolyltin chloride		200M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-131	液
148-28	氟化三甲苯錫 Tritolyltin fluoride		200M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-131	液
148-29	氫氧化三甲苯錫 Tritolyltin hydroxide		200M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-131	液
148-30	碘化三甲苯錫 Tritolyltin iodide		200M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-131	液

列管 編號	管制區域 毒化物物質名稱		洩漏物質儲存量					計算依據	註
			1 公噸	20 公噸	50 公噸	100 公噸	1000 公噸		
148-31	參(三苯錫)甲烷 Tritriphenylstannyl-		200M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-131	液
148-32	溴化三苐錫 Trixylyltin bromide		200M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-131	液
148-33	氯化三苐錫 Trixylyltin chloride		200M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-131	液
148-34	氟化三苐錫 Trixylyltin fluoride		200M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-131	液
148-35	碘化三苐錫 Trixylyltin iodide		200M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-131	液
149	六氯乙烷 Hexachloroethane		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-151	固體
150	六氯-1,3-丁二烯 Hexachloro-1,3-butadiene		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-151	液
151	鈹 Beryllium		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-134	固體
152	對-氯-鄰-甲苯胺 p-Chloro-o-toluidine		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-153	固體
153	二甲基胺甲醯氯 Dimethylcarbamyl chloride		100M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-156	液
154	氧化苯乙烯 Styrene oxide		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-152	液
155	1,2,3-三氯丙烷 1,2,3-Trichloropropane	ERPG-3=100ppm	11 M	28 M	42 M	57 M	112 M	ALOHA5.3.1	液
		ERPG-2=50ppm	17 M	42 M	61 M	81M	141M		
156	氟 Fluorine	ERPG-3=20ppm	1.0 KM	7.1KM	>10 KM	>10 KM	>10 KM	ALOHA5.3.1	氣
		ERPG-2=5ppm	2.2 KM	>10 KM	>10 KM	>10 KM	>10 KM		
157	磷化氫 Phosphine	ERPG-3=5ppm	5.2 KM	>10 KM	>10 KM	>10 KM	>10 KM	ALOHA5.3.1	氣
		ERPG-2=0.5ppm	>10 KM	>10 KM	>10 KM	>10 KM	>10 KM		
158	三氯化磷 Phosphorus trichloride	ERPG-3=25ppm	155 M	679M	1.0KM	1.3KM	2.7 KM	ALOHA5.3.1	液
		ERPG-2=1ppm	838 M	4.1 KM	6.3KM	8.4KM	>10KM		
159	胺基硫脲 Thiosemicarbazide		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-152	固體
160	甲基第三丁基醚 Methyl-tert-butyl ether		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-127	液
161	2,4-二氯酚 2,4-Dichlorophenol		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-153	固體
162	二氯溴甲烷		50M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-151	液

列管 編號	管制區域 毒化物物質名稱		洩漏物質儲存量					計算依據	註
			1 公噸	20 公噸	50 公噸	100 公噸	1000 公噸		
	Dichlorobromomethane								
163	二環戊二烯 Dicyclopentadiene		100M	800M	800M	800M	800M	ERG2000-129	液、固體
164	聯胺 Hydrazine	ERPG-3=30ppm	90 M	215 M	319 M	424 M	854 M	ALOHA5.3.1	液
		ERPG-2=5ppm	260M	611M	926M	1.3KM	2.7KM	ALOHA5.3.1	

* ALOHA 5.3.1：氣液體洩漏擴散模式 5.3.1 版

* ERG2000：2000 年版北美洲緊急應變指南

* ERPG-3：熱區與暖區劃設範圍(禁區管制線)

* ERPG-2：暖區與冷區劃設範圍(除污區管制線)

* 無標示者皆為熱區與暖區劃設範圍(禁區管制線)