

## 目錄

緣起.....	第 ii 頁
編號 1-8 多氯聯苯、可氯丹、石綿、地特靈、滴滴涕、毒殺芬、五氯酚、五氯酚鈉.....	第 1 頁
編號 9-16 甲基汞、安特靈飛佈達、蟲必死、阿特靈、二溴氯丙烷、福賜松、克氯苯、.....	第 2 頁
編號 17-26 護谷、達諾殺、靈丹、汞、五氯硝苯、亞拉生長素、氟乃淨、樂乃松.....	第 3 頁
編號 27-35 四氯丹、蓋普丹福爾培、錫瑞丹、 $\alpha$ -氯溴甲苯、二氯甲醚、對-胺基聯苯、2-奈胺.....	第 4 頁
編號 36-44 聯苯胺、鎘、苯胺鄰-甲苯胺、1-奈胺、二甲氧基聯苯胺、鄰-二甲基聯苯胺、三氯甲苯.....	第 5 頁
編號 45-53 三氧化二砷、氰化鈉、光氣、異氰酸甲酯、氯丙烯醯胺、丙烯晴、苯、四氯化碳.....	第 6 頁
編號 54-62 三氯甲烷、三氧化鉻、三氯酚、氯甲基甲基醚六氯苯、次硫化鎳、環氧乙烷、1,3-丁二烯.....	第 7 頁
編號 63-69 四氯乙烯、三氯乙烯、氯乙炔、甲醛 4,4-亞甲雙、鄰苯二甲酸二酯、二氯苯.....	第 8 頁
編號 70-74 1,2,4-三氯苯、乙二醇乙醚、乙二醇甲醚、環氧氯丙烷鄰苯二甲酰、二異氰酸甲苯、2,4-二異氰酸甲苯.....	第 9 頁
編號 75-81 1,2-二氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、二氯乙烯、氯甲烷、二氯甲烷、鄰苯二甲酸二甲酯、異丙苯..	第 10 頁
編號 82-89 環己烷、氯乙酸、氯甲酸乙酯、2,4-二硝基酚、硫酸二甲酯、次乙亞胺、二氯異丙醚、二硫化碳	第 11 頁
編號 90-97 氯苯、十溴二苯醚、二苯駢夫喃、1,4-二氧陸園、六氯奈、碘甲烷、 $\beta$ -丙內酯、口比啉.....	第 12 頁
編號 98-106 二甲基甲醯胺、四羰化鎳、丙烯醛、丙烯醇、1,2-二苯基聯胺、氰化氫、乙醛、乙晴、苯甲氯..	第 13 頁
編號 107-113 丙烯酸丁酯、丁醛、氰胺化鈣、六氯內-甲烯基-四氫苯二甲酸、氯丁二烯、間-甲酚、1,3-二氯丙 烯.....	第 14 頁
編號 114-121 二乙醇胺、二苯胺、乙苯、甲基異丁酮、4,4-二胺基二苯甲烷、三乙酸基氯、1,3-丙烷磺內酯 、三乙胺.....	第 15 頁
編號 122-128 $\alpha$ -苯氯乙酮、恩、二溴甲烷、三溴甲烷、氯乙烷、鄰-二氯苯、六氯芬.....	第 16 頁
編號 129-135 硝基苯、八氯奈、硫酸乙酯、六甲基磷酸三胺、N-亞硝-正-甲基尿素、N-亞硝二甲胺、三-磷酸酯.....	第 17 頁
編號 136-142 溴乙烯、4,6-二硝基-鄰-甲酚、甲基聯胺、氯乙醯胺炔丙醇、丙烯亞胺、三氟化硼.....	第 18 頁
編號 143-149、巴豆醛、硫尿、2,4-甲苯二胺、醋酸乙烯酯、1,2-二氯丙烷、氧化三丁錫、六氯乙烷.....	第 19 頁
編號 150-154、六氯-1,3-丁二烯、鉍、對-氯-鄰-甲苯胺、二甲基胺甲醯氯、氧化苯乙烯.....	第 20 頁
編號 155-161 1,2,3-三氯丙烷、氟、磷化氫、三氯化磷、胺基硫尿、甲基第三丁基醚、2,4-二氯酚.....	第 21 頁
編號 162-164 二氯溴甲烷、二環戊二烯、聯胺.....	第 22 頁
附錄一、簡易化學物類別之相互反應性查詢表.....	第 23 頁
附錄二、『2000 年版北美應變指南』建議之搶救安全距離及標示對照表.....	第 25 頁
附錄三、『2000 年版北美應變指南』列出遇水會產毒氣之物質.....	第 27 頁
附錄四、雙語化標示宣導.....	第 31 頁
附錄五、危害物質全球調和制度 (GHS) 之分類圖式.....	第 33 頁

編撰：行政院環境保護署中區毒災應變諮詢中心

地址：雲林縣斗六市大學路 3 段 123 號

聯絡電話：05-5329690、05-5329691

## 緣起

救災第一要務，須先確定其化學品的物化特性，目前國內已有消防署及工研院參考北美(美加)之「North American Emergency Response Guidebook」並將其譯為「北美應變指南」，供國內第一線救災應變人員參考，該指南並未有化學物之危害特性，一旦發生狀況時，相關化學物危害及保護資訊仍需查詢，對及時保護操作人員和鄰近社區民眾之安全及妥善應變仍有不足。

有鑑於此，環保署中區毒災應變諮詢中心編撰此口袋型列管毒化物 252 快查表，資料來源主要包括 Tomes Plus 資訊系統、北美應變指南 2000 版、環保署的毒化物災害防救手冊、各物質 MSDS、毒性化學物質災害緊急應變程序卡(HAZMAT)等，其中 Tomes Plus 系統所包含的項目有：MEDITEXT、HAZARDTEXT、CHIRIS、RTECS、HSDB、REPPOTEXT 涵蓋各項物化特性、環境危害資訊等最為齊全，並定期更新改版。本快查表之資料整理自各種文獻，僅提供參考，因各文獻之應用重點不同，使用方法及範疇各異，所整理之數據也常有差異，為避免誤判，實際救災運作時，建議應參考三種以上相關文獻，相互參照，以便妥切因應，本版新增及修訂項目欄位內容(如下表所示)包括

編號 (1)	序號 (2)	中英文名稱(3) (毒化物分類) (4)	CAS.No. (5) UN.No. (6) 處理 原則 (7)	特徵 (8)	閃火點(9) 蒸氣壓(10) 溶解度(11)	TWA (12) STEL (13) IDLH (14) mg/m <sup>3</sup>	LC <sub>50</sub> (15) mg/m <sup>3</sup> LD <sub>50</sub> (16) mg/kg	LEL (17) UEL (18) %	洩漏(19) (大量) 火災(20) m	危害性 (21)	急救方法(22) 或解毒劑或吸 附劑(23) 【防護衣】(24)
-----------	-----------	----------------------------	--	-----------	------------------------------	--	--	---------------------------------	-------------------------------	-------------	---

- (1) 列管編號：
  - 行政院環境保護署公告之列管毒性化學物質之編號。
- (2) 序號：
  - 行政院環境保護署公告之列管毒性化學物質之序號。
- (3) 中英文名稱：
  - 毒性化學物質之中英文名稱。
- (4) 毒化物分類：
  - 毒性化學物質之分類。
- (5) CAS.NO：
  - 毒性化學物質在化學文摘社登記號碼。
- (6) UN.NO.：
  - 聯合國編號。
  - 資料來源：關於危險貨物運輸的建議書規章範本，聯合國，2003 年，紐約及日內瓦。
- (7) 處理原則：
  - 參考 2000 年版北美洲緊急應變指南。
- (8) 特徵：
  - 毒性化學物質常溫常壓下之外觀、顏色、味道等相關資訊。
- (9) 閃火點：
  - 揮發性物質之蒸氣在空氣中接觸火焰會字燃的最低溫度。

- 單位：，且分為密閉(Closed Cup, C.C)及開放(Open Cup, O.C)兩種，後者之溫度約比前高 5-10。
- (10) 蒸氣壓：  
—蒸氣存在於 20°C 下之壓力，單位：mmHg (毫米汞柱)。  
—760 mmHg 為 1 標準大氣壓，>760 mmHg 為加壓狀態。  
—高蒸氣壓物質比低蒸氣壓物質易逸出蒸氣，故在潑灑出來時，亦應考慮其氣相之存在。  
資料來源：行政院環境保護署危害性化學物質災害緊急處理手冊。
- (11) 水中溶解度：以 25°C 為準  
—溶解度單位：克/1000 毫升水。
- (12) TWA-PEL：  
—八小時日時量平均容許濃度。  
—為“PEL-TWA, permissible exposure limit-time weighted average”之縮寫。  
—為勞工每天工作八小時，大部分勞工重複暴露此濃度下，不致有不良反應。  
資料來源：行政院勞委會「勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準」(民國 92 年 12 月 31 日修正)。
- (13) STEL-PEL：  
—短時間時量平均容許濃度。  
—為“PEL-STEL, permissible exposure limit-short term exposure limit”之縮寫。  
—為勞工連續暴露在此濃度下任何十五分鐘，不致有下列情況：  
(1)不可忍受之刺激。  
(2)慢性或不可逆之組織病變。  
(3)麻醉昏暈作用，意外事故增加之傾向或工作效率之降低。  
係指八小時日時量平均容許濃度乘以下表變量係數所得之濃度。  
資料來源：行政院勞委會「勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準」(民國 92 年 12 月 31 日修正)。
- (14) IDLH：  
—生命、健康立即危險性。  
—為“Immediately Dangerous to Life or Health”之縮寫。  
—此值為 30 分鐘內不引起不可恢復之健康效應之最大濃度。可用於空氣供應及過濾器、保護裝置失靈之時。  
—此值並不一定代表安全值，依物質而異。  
—實際上之 IDLH 定義為不可逆之健康效應將發生之濃度。  
資料來源：行政院環境保護署危害性化學物質災害緊急處理手冊。
- (15) LC<sub>50</sub>：  
—係指在固定濃度下，暴露一定時間(通常 1~4 小時)後，觀察 14 天，能使試驗動物組群半數 (50%) 死亡的濃度。
- (16) LD<sub>50</sub>：  
—係指給予試驗動物組群一定劑量(mg/kg)的化學物質，觀察 14 天，結果能造成半數(50%) 動物死亡的劑量。
- (17) LEL：為“Lower Explosive Limit”之縮寫  
—爆炸限值與“易燃性限值”相同，為空氣中之蒸氣與自燃物接觸時會發生火焰之濃度範圍。  
—LEL 為爆炸低限值。  
—通常，所給之值為 20 時之值。溫度上升，使限值範圍延伸，溫度下降則使限值範圍縮小。  
資料來源：行政院環境保護署危害性化學物質災害緊急處理手冊。
- (18) UEL：為“Upper Explosive Limit”之縮寫  
—UEL 為爆炸高限值。  
資料來源：行政院環境保護署危害性化學物質災害緊急處理手冊。
- (19) 小量及大量洩漏時立即疏散距離：  
—提供小量 (等於或小於 200 公升) 和大量 (大於 200 公升) 洩漏時之立即疏散距離。

資料來源：2000 年版北美洲緊急應變指南。

(20) 火災疏散距離及滅火方法：

— 於原物料儲存區大火、鐵路或公路槽車已陷於火場之疏散距離。

資料來源：2000 年版北美洲緊急應變指南。

(21) 危害性：

— 為毒化物燃燒或水解後產生之危害

(22) 急救方法、：

— 提供醫護人員初步處理傷患之注意事項，（依 MSDS 及毒化物防救手冊資料），仍需醫療專家或醫院進行後續處理

(23) 解毒劑或吸附劑

— 提供醫護人員處理傷患之注意事項，（依 MSDS 及毒化物防救手冊資料），仍需醫療專家或醫院進行後續處理。

(24) 熱區防護衣種類：

— 提供救災人員進入熱區防護衣選擇。下表為防護衣使用時機

等級	配備	選擇基準	等級	配備	選擇基準
<b>A 級防護衣具</b>	1. 氣密式連身防護衣 2. 正壓全面式自攜式空氣呼吸器（置於防護衣內） 3. 防護手套 4. 防護鞋（靴）	1. 所有濃度未知之狀況。 2. 下列物質其濃度經偵測超過立即危害濃度者： （1）勞委會認定會由皮膚、黏膜滲入之物質。 （2）勞委會認定之具有引起腫瘤（致癌性）之物質。 （3）NIOSH 認定之致癌性或皮膚刺激性之物質。 （4）其他具有強腐蝕性之物質。	<b>C 級防護衣具</b>	1. 非氣密式連身防護衣 2. 全面式或半面式空氣濾清式口罩（適用特定毒性物質） 3. 護目鏡或面罩 4. 防護手套 5. 防護鞋（靴）	1. 空氣中氧氣濃度高於 19.5% 者。 2. 有害物氣體濃度經偵測低於立即危害濃度者。 3. 無直接接觸有害物液體或粉塵者。
<b>B 級防護衣具</b>	1. 非氣密式連身防護衣 2. 正壓全面式自攜式空氣呼吸器 3. 防護手套 4. 防護鞋（靴）	1. 非前述致癌性、皮膚刺激性或腐蝕性物質但其濃度經偵測高於立即危害濃度者。 2. 空氣中氧氣濃度低於 19.5% 者。	<b>D 級防護衣具</b>	1. 長袖連身工作服 2. 無需呼吸防護具 3. 護目鏡或面罩 4. 防護手套 5. 防護鞋（靴）	本級為一般工作服，適用無危害或危害已清除之場合。

資料來源：行政院環境保護署危害性化學物質災害緊急處理手冊。

列管編號	序號	中英文名稱 (毒化物分類)	CAS.No. UN.No. 處理原則	特徵	閃火點 蒸氣壓 溶解度	TWA STEL IDLH mg/m <sup>3</sup>	LC <sub>50</sub> mg/m <sup>3</sup> LD <sub>50</sub> mg/kg	LEL UEL %	洩漏 (大量) 火災 m	危害性	急救方法、 解毒劑 【防護衣】
001	01	多氯聯苯 Polychlorinated Biphenyls (PCBS) (1,2)	11097-6 9-1 <u>2315</u> (171)	淡黃或無色 液體或固 體；無味至 微弱之苦味	<b>222</b> <u><math>6 \times 10^{-3}</math></u> 5g/100L	<b>0.01</b> <u>0.03</u> —	— <u>1900</u> (大 鼠)	—	10-25 (250) 800	燃燒後易產 生致癌物戴 奧辛	矽酸鋁 活性碳 【A】
002	01	可氣丹 Chlordane (1,3)	57-74-9 <u>2996</u> (151)	琥珀或淡黃 色液體；芳 香刺鼻味	不燃 <u><math>10^{-6}</math></u> 不溶於水	<b>0.5</b> <u>1.5</u> —	200/4h <u>100</u>	—	25-50 800	大於 200 °C 後放出氯及 氯化氫	活性碳【A】
003	01	石綿 Asbestos (2)	1332-21- 4 <u>2212</u> 藍青褐 (171) <u>2590</u> 白 (171)	白、綠、藍、 灰、棕色固 體；無味	— — 不溶於水	<b>2 根/cm<sup>3</sup></b> — 10 根/cm <sup>3</sup>	5000/2h <u>7540</u>	—	10-25 800	燃燒產生刺 激或毒性之 氣體	先給予 100 % 氧氣若無呼 吸、心跳停止， 立即施予 CPR 不可餵食不要 使用口對口人 工呼吸【A】
004	01	地特靈 Dieldrin (1,3)	60-57-1 <u>2761</u> (151)	淺黃至淺棕 色薄片或無 色結晶固 體；些微特 殊氣味	— <u><math>5.89 \times 10^{-6}</math></u> (25°C) 0.195mg/L	<b>0.25</b> <u>0.75</u> 50	13 <u>38.3</u>	—	25-50 800	受熱放出一 氧化碳、氯化 氫、光氣	活性碳【B】
005	01	滴滴涕 4,4-Dichlorodiphen yl-trichloroethane (DDT) (1,3)	50-29-3 <u>2761</u> (151)	白到深灰色 蠟狀固體； 類似水果味 道	<b>72~75</b> <u><math>1.9 \times 10^{-7}</math></u> 微溶	<b>0.5</b> <u>3</u> 500	— <u>87</u>	—	25-50 800	受熱放出一 氧化碳、氯化 氫、光氣	活性碳【B】
006	01	毒殺芬 Toxaphene (1)	8001-35- 2 (154)	黃、琥珀色 平滑固體； 松樹、輕氣 及樟腦味	<b>135</b> <u>0.04</u> 3mg/L	<b>0.5</b> <u>1.5</u> —	— <u>80-90</u>	1.4 64	—	火災產生氯 化氫、二氧化 碳	benzodiazepine IV / 活性碳【B】
007	01	五氯酚 Pentachlorophenol (PCP) (1,3)	87-86-5 <u>2020</u> (153)	綠黃色固 體；蛋腐敗 之味	<b>309</b> <u>0.12</u> (100°C) 14mg/L	<b>0.5</b> <u>1.5</u> 2.5	355 <u>27</u>	—	25-5 800	產生氯化 氫、二氧化 碳和其他刺 激、毒性氣體	活性碳【B】
008	01	五氯酚鈉 Sodium Pentachlorophena te (3)	131-52-2 <u>2567</u> (154)	白或黃褐色 粉末固體甜 味	— — 300g/L	— —	240 <u>126</u>	—	25-50 800	火場釋出氯 化氫及氯化 酚	先給予 100% 氧 氣若無呼吸、心 跳停止，立即施 予 CPR，不可 餵食及催吐 【B】

列管編號	序號	中英文名稱 (毒化物分類)	CAS.No. UN.No. 處理原則	特徵	閃火點 蒸氣壓 溶解度	TWA STEL IDLH mg/m <sup>3</sup>	LC <sub>50</sub> mg/m <sup>3</sup> LD <sub>50</sub> mg/kg	LEL UEL %	洩漏 (大量) 火災 m	危害性	急救方法、 解毒劑 【防護衣】
009	01	甲基汞 Methylmercury (1)	22967-92-6 2024 (151)	無色，具揮發性液體；無味	— — 不溶於水	<u>0.01</u> <u>0.03</u> 10	—	—	25-50 800	受熱分解有毒汞煙	螯合劑 / D-PENICILLAMINE【A】
010	01	安特靈 Endrin (1,3)	72-20-8 2761 (151)	淺黃至淺棕色薄片或無色結晶固體 無味	27 $\frac{3 \times 10^{-6}}{(25^{\circ}\text{C})}$ 0.25mg/L	<u>0.25</u> <u>0.75</u> 2	13 <u>3</u>	—	25-50 800	加熱或火災中產生氯化氫及光氣，可能因火場高溫，而引發容器破裂	benzodiazepine IV/活性碳【A】
011	01	飛佈達 Heptachlor (1,3)	76-44-8 2761 (151)	白色結晶固體；樟腦味	— — 不溶於水	<u>0.5</u> <u>1.5</u> 35	— <u>40</u>	—	25-50 800	加熱或火災產生有毒氣體，包括氯化氫及一氧化碳	benzodiazepine IV/活性碳【A】
012	01	蟲必死 Hexachlorocyclohexane ( $\alpha$ -HCH) ( $\alpha$ -BHC) (1,3)	319-84-6 319-85-7 319-86-8 6108-10-7 2761 (151)	褐色至白色結晶固體；光氣味	— $\frac{4.5 \times 10^{-5}}{(25^{\circ}\text{C})}$ 2mg/L	— <u>2</u> —	— <u>177</u>	—	25-50 800	於 240-290 °C 受熱時，經過硫化作用而分解產生二氯苯、三氯苯、四氯苯、受熱分解產生光氣	benzodiazepine IV/活性碳【B】
013	01	阿特靈 Aldrin (1,3)	309-00-2 2761 (151)	無色結晶固體；特殊氣味	66 $\frac{7.5 \times 10^{-5}}{0.17}$	<u>0.25</u> <u>0.75</u> 25	— <u>39</u>	—	25-50 800	受熱時可釋放出一氧化碳、氯化氫、光氣	活性碳【B】
014	01	二溴氯丙烷 1,2-Dibromo-3-Chloropropane (DBCP) (1,2,3)	96-12-8 2872 (159)	無色液體；刺激性	76.6 <u>0.8</u> 1.23	<u>0.25</u> <u>0.75</u> —	103 <u>170</u>	—	25-50 (100) 800	燃燒放出溴化氫、氯化氫、一氧化碳	活性碳【A】
015	01	福賜松 Leptophos (1,3)	21609-90-5 —	黃褐色蠟狀、白、無色固體；無味	— $\frac{2.3 \times 10^{-8}}{2.4\text{mg/L}}$	—	— <u>30</u>	—	—	受熱放出腐蝕性、硫氧化物、磷氧化物、溴化氫、氯化氫	benzodiazepine IV/活性碳【B】
016	01	克氯苯 Chlorobezilate (1,3)	510-15-6 2761 (151)	無色固體，黃色或褐色液體；無特殊氣味	— $\frac{2.2 \times 10^{-6}}{10\text{mg/L}}$	—	— $\frac{2784-38}{80}$	—	25-50 800	受熱放出腐蝕性、有毒煙	先給予 100 % 氧氣若無呼吸、心跳停止，立即施予 CPR

列管編號	序號	中英文名稱 (毒化物分類)	CAS.No. UN.No. 處理原則	特徵	閃火點 蒸氣壓 溶解度	TWA STEL IDLH mg/m <sup>3</sup>	LC <sub>50</sub> mg/m <sup>3</sup> LD <sub>50</sub> mg/kg	LEL UEL %	洩漏 (大量) 火災 m	危害性	急救方法、 解毒劑 【防護衣】
											不可餵食不要使用口對口人工呼吸【B】
017	01	護谷 Nitrofen (2)	836-75-5 2588 (151)	白色、暗紅色結晶可自由流動固體，無味	77 $\frac{1.06\text{mPa}}{(40^{\circ}\text{C})}$ 0.7ppm	—	— 740	—	25-50 800	受熱放出氯化氫、氮氧化物燻煙	先給予 100% 氧氣若無呼吸、心跳停止，立即施予 CPR 不可餵食不要使用口對口人工呼吸【B】
018	01	達諾殺 Dinoseb (1,3)	88-85-7 2902 (151)	橘色固體黃色結晶液體或固體，刺激味	— 1 (151°C) 52mg/L	—	— 25	—	25-50 800	具著火性	活性炭【B】
019	01	靈丹 Lindane (HCC) (1,3)	58-89-9 2761 (151)	白、無色固體結晶粉末狀輕微芳香族化合物味道或無味	— — 1.7g/L	0.5 — 50	— 76	—	25-50 800	受熱放出一氧化碳、氯化氫、光氣	benzodiazepine IV/活性炭【B】
022	01	汞 Mercury (Hg) (1)	7439-97-6 2809 (172)	銀白色液態金屬無味	— $\frac{0.0013}{56\text{mg/L}}$	0.05 $\frac{0.15}{10}$	29/30h —	—	10-25 (100) 500	腐蝕性、毒性	螯合劑【A】
023	01	五氯硝苯 Pentachloronitrobenzene (PCNB) (1)	82-68-8 —	無色或淺黃色乳狀晶體發霉味	— $\frac{5 \times 10^{-5}}{0.55\text{mg/L}}$ (25°C)	0.5 — —	12000 1400	—	—	高溫放出氯化物和氮氧化物	先給予 100% 氧氣若無呼吸、心跳停止，立即施予 CPR 不可餵食【B】
024	01	亞拉生長素 Daminozide (DIMAS) (1)	1596-84-5 —	白色固體結晶；無特殊氣味	184 $\frac{<0.01\text{mPa}}{100}$	—	147000 8400	—	— —	環境不易分解、具溶解性	活性炭【B】
025	01	氰乃淨 Cyanazine (2)	21725-46-2 2763 (151)	白色固體結晶；無特殊氣味	— $\frac{1.38 \times 10^{-7}}{170\text{mg/L}}$	—	2470/4h 149	—	25-50 800	遇熱放出氯化氫、氮氧化物、硫氧化物	活性炭【B】
026	01	樂乃松 Fenchlorphos (1)	299-84-3 —	白色至淡褐色固體；硫醇味	— $\frac{0.0008}{44\text{mg/L}}$	10 15 —	— 625	—	—	遇熱放出氯化氫、氧化磷、氧化硫	先給予 100% 氧氣若無呼吸、心跳停止，立即施予 CPR

列管編號	序號	中英文名稱 (毒化物分類)	CAS.No. UN.No. 處理原則	特徵	閃火點 蒸氣壓 溶解度	TWA STEL IDLH mg/m <sup>3</sup>	LC <sub>50</sub> mg/m <sup>3</sup> LD <sub>50</sub> mg/kg	LEL UEL %	洩漏 (大量) 火災 m	危害性	急救方法、 解毒劑 【防護衣】
											不可餵食不要使用口對口人工呼吸【B】
027	01	四氯丹 Captafol (2,3)	2425-06-1 —	無、白至淡黃色固體結晶；輕微刺激味	— — 1.4mg/L	0.1 — —	0.5mg/L/96hr 5000-6200	—	—	遇熱放出氯化氫、氮氧化物、硫氧化物	螯合劑【B】
028	01	蓋普丹 Captan (1,3)	133-06-2 —	白、黃色或無色透明固體；無味	— <u>&lt;1.3 mpa (25°C)</u> <u>&lt;3.3ppm</u>	5 <u>15</u> —	5700/2h 9000	—	—	火災產生二氧化硫、氯化氫、氧化氮、光氣	先給予 100% 氧氣若無呼吸、心跳停止，立即施予 CPR 不要使用口對口人工呼吸【B】
029	01	福爾培 Folpet (3)	133-07-3 —	白色晶體或淡色粉末固體；無味	— <u>1.3mPa</u> <u>1mg/L</u>	—	5mg/L/2h 7540	—	—	遇熱放出氯化氫、氮氧化物、硫氧化物	螯合劑【B】
030	01	錫瑞丹 Cyhexatin (TCTM) (3)	13121-70-5 <u>2786</u> (153)	無至白色固體幾乎無嗅味	23~61 — <u>&lt;1mg/L</u>	5 <u>25</u> 80	244 <u>190</u>	—	25-50 800	遇熱產生刺激性、腐蝕性或有毒氣體	螯合劑【B】
031	01	α-氯溴甲苯 α-Bromobenzyl cyanide (3)	5798-79-8 <u>1694</u> (159)	黃色結晶固體；腐爛的水果味	— <u>0.012</u> 微溶	—	—	—	25-50 (100) 800	微溶於水	無先給予 100% 氧氣若無呼吸、心跳停止，立即施予 CPR【B】
032	01	二氯甲醚 Bis(Chloromethyl) ether (BCME) (2,3)	542-88-1 <u>2249</u> (153)	無色液體；令人窒息的氣味	<18.9 <u>30 (20°C)</u> 水解	0.001ppm 0.003ppm —	7ppm/7h 210	—	25-50 800	燃燒放出氯化氫毒性氣體和酸生成氯化氫，和水生成氫氯酸及甲醛	先給予 100% 氧氣若無呼吸、心跳停止，立即施予 CPR【A】
033	01	對-硝基聯苯 P-Nitrobiphenyl (PNB) (1,2)	92-93-3 —	白至黃色、針狀結晶固體；帶點甜味	143 — —	—	— 2230	—	—	燃燒放出氮氧化物、煙煙	活性碳/甲基鹽(methylene blue)【B】
034	01-02	對-胺基聯苯 P-Aminobiphenyl (化合物) (2)	92-67-1 —	無色固體，接觸空氣變紫；花草味	152.7 <u>1 (108°C)</u> 1.8	—	— 500	—	—	與空氣接觸會氧化加熱放出有毒煙煙	活性碳/甲基鹽(methylene blue)【B】
035	01	2-萘胺	91-59-8	白至紅色結	157	—	—	—	—	燃燒產生一	甲基鹽



列管編號	序號	中英文名稱 (毒化物分類)	CAS.No. UN.No. 處理原則	特徵	閃火點 蒸氣壓 溶解度	TWA STEL IDLH mg/m <sup>3</sup>	LC <sub>50</sub> mg/m <sup>3</sup> LD <sub>50</sub> mg/kg	LEL UEL %	洩漏 (大量) 火災 m	危害性	急救方法、 解毒劑 【防護衣】
	-03	2-Naphthylamine (化合物) (1,2)	—	晶狀固體， 接觸空氣變 紅紫色，弱 氣味	<u>1 (108°C)</u> 易溶		<u>727</u>			氧化碳，氮氣 化物	(methylene blue) 【A】
036	01-08	聯苯胺 Benzidine (化合物) (2)	92-87-5 1885	無色或微紅 色晶體，空 氣和光下會 變暗固體； 辛辣味	— <u>5*10<sup>-4</sup></u> (25°C) 0.4 (12°C)	—	— <u>566</u>	—	—	燃燒產生氮 氧化物。	先給予 100% 氧 氣若無呼吸、心 跳停止，立即施 予 CPR 【A】
037	01-07	鎘 (化合物) Cadmium (Cd) (2,3)	7440-43- 9 <u>2570</u> (154)	銀白色金屬 固體；無味	粉末狀易燃 — —	<b>0.05</b> <u>0.15</u> 9	25/0.5h <u>2330</u>	—	25-50 800	鎘及其化合 物加熱至分 解時，會排放 鎘及其氧化 物煙	活性炭 【A】
038	01	苯胺 Aniline (3)	62-53-3 <u>1547</u> (153)	油狀、無或 褐色液體， 空氣和光下 會變暗特殊 霉腥臭味	70 <u>0.3</u> 3.5g/mL	<b>2ppm</b> <u>4ppm</u> 100ppm	250ppm /4h <u>250</u>	1.3 11	25-50 800	燃燒產生一 氧化碳、氮氣 化物	甲基藍 (methylene blue)/亞硝酸戊 酯 【A】
039	01-02-03	鄰-甲苯胺 間-甲苯胺 對-甲苯胺 Aminotoluene (1)	95-53-4 108-44-1 106-49-0 <u>1708</u> (153)	淺黃至無色 液體；似苯 胺味	86 <u>0.286</u> 6.64 g/l	<b>5ppm</b> — 50ppm	— <u>670</u>	1.1 6.6	25-50 800	燃燒分解出 一氧化碳，氮 氧化物	亞硝酸戊酯 【A】
040	01	1-奈胺 1-Naphthylamine (1)	134-32-7 2077 (153)	白至黃色固 體空氣中顏 色變深至紫 紅；弱氣味	157 <u>1 (104°C)</u> 1.7	—	— 96	—	—	燃燒可產生 一氧化碳，氮 氧化物	甲基鹽 (methylene blue) 【A】
041	01	二甲氧基聯苯胺 3,3'-Dimethoxyben zidine (1)	119-90-4 —	無色或紫羅 蘭色固體； 無味	206 <u>8.8×10<sup>-9</sup></u> 60mg/L	—	— <u>1920</u>	—	—	燃燒時放出 毒性氣體	先給予 100% 氧 氣若無呼吸、心 跳停止，立即施 予 CPR 【B】
042	01	二氯聯苯胺 3,3'-Dichlorobenzi dine (DCB) (1,2)	91-94-1 <u>3077</u> (171)	灰到紫色結 晶固體；無 味	— — 幾乎不溶	—	— <u>3820</u>	—	10-25 800	燃燒放出 氯、氯化氫、 氯氧化物	活性炭 【C】
043	01	鄰-二甲基聯苯胺 3,3'-Dimethyl-[1,1 '-biphenyl]-4,4'-di amine	119-93-7 <u>2315</u> (171)	白色至紅色 固體或液 體；無味至	— <u>極低</u> 微溶	<b>5ppm</b> <u>10ppm</u> —	— <u>404</u>	—	10-25 800	火場產生毒 性戴奧辛等 氣體	矽酸鋁、活性炭 【A】

列管編號	序號	中英文名稱 (毒化物分類)	CAS.No. UN.No. 處理原則	特徵	閃火點 蒸氣壓 溶解度	TWA STEL IDLH mg/m <sup>3</sup>	LC <sub>50</sub> mg/m <sup>3</sup> LD <sub>50</sub> mg/kg	LEL UEL %	洩漏 (大量) 火災 m	危害性	急救方法、 解毒劑 【防護衣】
		(1)		微弱之苦味							
044	01	三氯甲苯 Trichloromethyl benzene (1,3)	98-07-7 <u>2226</u> (156)	無色至微黃色，油狀液體；滲透性氣味	127 <u>0.23</u> 53	—	19ppm/ 2h <u>6000</u>	—	50-100 800	在有濕氣存在時會因水解而產生鹽酸及安息香酸	活性炭【A】
045	01	三氧化二砷 Arsenic trioxide (1,2,3)	1327-53-3 <u>1561</u> (151)	白色結晶固體；無味	— <u>66.1</u> (312°C) 37	500 μg As/m <sup>3</sup> <u>1.5</u> —	— <u>15</u>	—	25-50 800	燃燒產生有毒的氧化砷和砷化氫	活性炭【A】
046	01-09	氰化鈉 Sodium Cyanide (金屬化合物) (3)	143-33-9 1 —	白色顆粒，薄片或蛋形固體，易潮解，無味，潮溼時有HCN味	— <u>近於0</u> 580	5 <u>10</u> 46	142ppm/30m <u>6.4</u>	—	—	乾燥時穩定，遇水氣則會受潮而緩慢分解出氰化氫	亞硝酸鈉針劑 硫代硫酸鈉亞 硝酸戊酯吸劑 【A】
047	01	光氣 Phosgene (1,3)	75-44-5 <u>1079</u> (125)	無色氣體，很強的窒息味(高濃度)，乾草味(稀釋)	— 472 (21°C) <u>微溶</u>	0.1ppm <u>0.3ppm</u> 2ppm	1400/0. 5h —	—	100-200 1600	於水中分解為二氧化碳與鹽酸	先給予100%氧氣若無呼吸、心跳停止，立即施予CPR【A】
048	01	異氰酸甲酯 Methyl isocyanate (MIC) (3)	624-83-9 <u>2480</u> (155)	無色液體；刺鼻臭味	-7°C <u>348</u> 反應	0.02ppm <u>0.06ppm</u> 3ppm	6100ppb/6h <u>51.5</u>	5.3 26	50-100 800	燃燒產生氰化氫與氮氧化物	活性炭【A】
049	01	氯 Chlorine (Cl) (3)	7782-50-5 <u>1017</u> (124)	綠黃色氣體或琥珀色液體(加壓下)辛辣味，催淚	— <u>6.384atm</u> 7	0.5ppm — 10ppm	293 ppm/1h —	—	100-200 800	可燃物可於氯中燃燒，生成氯化氫	先給予100%氧氣若無呼吸、心跳停止，立即施予CPR【A】
050	01	丙烯醯胺 Acrylamide (2,3)	79-06-1 <u>2074</u> (153P)	鱗片狀、白色或葉狀結晶固體；無味	138 <u>0.007</u> (25°C) <u>互溶</u>	0.03 <u>0.09</u> 60	— <u>124</u>	—	25-50 800	燃燒或熱分解時產生氮氧化物及酸性煙	benzodiazepine IV【A】
051	01	丙烯晴 Acrylonitrile (AN) (1,2)	107-13-1 <u>1093</u> (131P)	無色液體似洋蔥，大蒜的刺激味	-1.1 <u>88</u> 7.35%	2ppm <u>4ppm</u> 85ppm	425ppm/4h <u>82</u>	3 17	100-200 800	燃燒或熱分解時產生氰化物、一氧化碳、氮氧化物	亞硝酸鈉針劑 硫代硫酸鈉亞 硝酸戊酯吸劑 【A】
052	01	苯 Benzene	71-43-2 <u>1114</u>	透明無色液體；芳香味	-11 <u>75</u>	5ppm <u>10ppm</u>	9980ppm/7h	1.3 7.1	50-100 800	燃燒放出一氧化碳	benzodiazepine IV / 活性炭【A】

列管編號	序號	中英文名稱 (毒化物分類)	CAS.No. UN.No. 處理原則	特徵	閃火點 蒸氣壓 溶解度	TWA STEL IDLH mg/m <sup>3</sup>	LC <sub>50</sub> mg/m <sup>3</sup> LD <sub>50</sub> mg/kg	LEL UEL %	洩漏 (大量) 火災 m	危害性	急救方法、 解毒劑 【防護衣】
		(1,2)	(130)		微溶	500ppm	930				
053	01	四氯化碳 Carbon tetrachloride (CTC) (1)	56-23-5 1846 (151)	無色液體； 甜氣仿味	— 91.3 微溶	2ppm 4ppm 200ppm	9500pp m/4h 2800-2 920	—	25-50 800	於火焰產生有毒的光氣和鹽酸在強熱下，與空氣反應產生光氣和鹽酸	活性炭【A】
054	01	三氯甲烷 Chloroform (氯仿) (1)	67-66-3 1888 (151)	澄清無色液體；灼燒感的甜味，似醚的氣味	— 159.6 8	— 10ppm 500ppm	10000p pm/4h 908	—	25-50 800	遇產生氯化氫、光氣及氯氣；長時間暴露在日光下及會有空氣緩慢分解	活性炭【A】
055	01 - 24	三氧化鉻(鉻酸) Chromic acid (金屬化合物) (2)	1333-82-0 1463	暗紅色，潮解性稜柱晶體 固體無味	— — 49	0.5 — 15	— — 80	—	25-50 —	乾燥時穩定，受熱或潮解時放出氧氣，生成重鉻酸霧具腐蝕性	先給予100%氧氣若無呼吸、心跳停止，立即施予CPR不可餵食【A】
056	01 - 02	2,4,6-三氯酚 2,4,6-Trichlorophenol (TCP) (1,2)	88-06-2 —	黃色片狀固體；強烈酚味	— 1 (76.5°C) 幾乎不溶	—	1.6ppm /24h 820	—	50 —	與金屬接觸會生成烈燃的氫氣；碳酸鈉作用會轉變成鈉鹽	活性炭【A】
057	01	氯甲基甲基醚 Chloromethyl methyl ether (CMME) (1,2,3)	107-30-2 1239 (131)	無色，腐蝕性液體；刺激味，催淚瓦斯原料	-17.8 163 (120°C) 迅速水解	—	312.8p pm/2h 817	—	25-50 800	潮溼、水氣會產生氫氰酸、甲醛為具環境蓄積性	活性炭【A】
058	01	六氯苯 Hexachlorobenzene (HCB) (1)	118-74-1 2729 (152)	白色針狀固體；無味	242 4.9×10 <sup>-5</sup> (25°C) 微溶	—	3600 10	—	25-50 800	受熱時放出毒性的氯化物煙	先給予100%氧氣若無呼吸、心跳停止，立即施予CPR不可催吐【B】
059	01	次硫化鎳 Trinickel disulfide (2)	12035-72-2 —	微黃、青銅金屬光澤固體；無味	— — 不溶於水	1 — —	— 5000	—	—	眼睛接觸次硫化鎳會引起刺激感	活性炭【B】
060	01	二溴乙烷 Ethylene dibromide (EDB)	106-93-4 1605 (154)	無色液體；類似氯仿味	— 1.5 4	20ppm — 100ppm	14,300/ 0.5h 108	—	25-50 800	在強熱下，會產生有毒的溴化氫及溴	活性炭【A】

列管編號	序號	中英文名稱 (毒化物分類)	CAS.No. UN.No. 處理原則	特徵	閃火點 蒸氣壓 溶解度	TWA STEL IDLH mg/m <sup>3</sup>	LC <sub>50</sub> mg/m <sup>3</sup> LD <sub>50</sub> mg/kg	LEL UEL %	洩漏 (大量) 火災 m	危害性	急救方法、 解毒劑 【防護衣】
		(1,2)								乙烯	
061	01	環氧乙烷 Ethylene oxide (EO) (1,2)	75-21-8 <u>1040</u> (119)	無色液體或 氣體；似醚 氣味	-20 <u>1094</u> 互溶	<b>1ppm</b> <u>2ppm</u> 800ppm	800pp m/4h <u>72</u>	3 100	100-200 1600	易燃、易爆、 易揮發、液 態或氣態易 著火或高熱 爆炸	benzodiazepine IV/活性炭【A】
062	01	1,3-丁二烯 1,3-Butadiene (BD) (2)	106-99-0 <u>1010</u> (116)	無色氣體； 輕度芳香味 或汽油味	-76 <u>309</u> 0.735	<b>1ppm</b> <u>15ppm</u>	285000 /4h <u>5480</u>	1.11 16.3	100-200 1600	空氣中過氧 化物反應，產 生爆炸分解	活性炭【A】
063	01	四氯乙烯 Tetrachlorethylene (PCE) (1,2)	127-18-4 <u>1897</u> (160)	無色液體； 輕微似氣仿 的揮發香味	— 15.8 (22°C) 0.15	<b>100ppm</b> — 150ppm	34200/ 8h <u>2629</u>	—	25-50 (100) 800	受熱分解出 氣、一氧化 碳、光氣	活性炭【A】
064	01	三氯乙烯 Trichloroethylene (TCE) (1,2)	79-01-6 <u>1710</u> (160)	澄清，無或 藍色液體； 有醚、或類 似氣仿味	32.2 <u>60</u> 微溶	<b>50ppm</b> <u>75ppm</u> 1000ppm	8450pp m/4h <u>5650</u>	8 10.5	25-50 (100) 800	不易燃、安 定、吸入有 毒；具揮發性 為中樞神經 系統抑制劑	活性炭【A】
065	01	氯乙烯 Vinyl chloride (RCM) (2)	75-01-4 <u>1086</u> (116)	無色氣體或 液體；醚 味、甜味	-108°F <u>2580</u> 1.1	<b>1ppm</b> <u>10ppm</u> —	18ppb/ 15m <u>500</u>	3.6 33	100-200 (800) 1600	燃燒產生氯 化氫、一氧化 碳二氧化碳 及高毒性之 光氣煙霧	先給予 100% 氧 氣若無呼吸、心 跳停止，立即施 予 CPR 不可餵 食【A】
066	01	甲醛 Formaldehyde (2,3)	50-00-0 <u>1198</u> (132)	無色溶液或 氣體有些是 琥珀色到深 褐色；刺激 性、窒息 性、刺鼻的 氣味	50 <u>6.3kpa</u> (38°C) 0.75	<b>1ppm</b> (最高) — 20ppm	203 <u>100</u>	7 73	50-100 800	易燃、易揮發 具毒性之腐 蝕性氣體、與 強氧化劑或 酸起劇烈或 爆炸性反應	先給予 100% 氧 氣若無呼吸、心 跳停止，立即施 予 CPR 不可餵 食【A】
067	01	4,4'-亞甲雙 (2-氯苯胺) 4,4'-Methylenebis( 2-chloroaniline) (DACPM) (1,2)	101-14-4 <u>3077</u> (171)	黃褐色小丸 狀、薄片狀 固體；獨特 的胺類味	— <u>1.3x10<sup>-3</sup>torr</u> (60°C) —	— <u>1140</u>	—	—	10-25 800	加熱產生有 毒有機氮化 合物	甲基鹽 (methylene blue)【B】
068	01	鄰苯二甲酸二酯 (2-乙基己基) Di-(2-ethylhexyl)p	117-81-7 <u>3082</u> (171)	透明至淡色 油狀液體； 無味	215 <u>0.01</u> 0.005g/100 ml	—	— <u>4000</u>	0.3 —	10-25 800	具環境蓄積 性遇熱放出 刺激性氣體	活性炭【B】

列管編號	序號	中英文名稱 (毒化物分類)	CAS.No. UN.No. 處理原則	特徵	閃火點 蒸氣壓 溶解度	TWA STEL IDLH mg/m <sup>3</sup>	LC <sub>50</sub> mg/m <sup>3</sup> LD <sub>50</sub> mg/kg	LEL UEL %	洩漏 (大量) 火災 m	危害性	急救方法、 解毒劑 【防護衣】
		hthalate (DEHP) (4)									
069	01-02	二氯苯 Dichlorobenzene (DCM) (1)	541-73-1 —	無色液體； 無味	63 $\frac{1}{0.156}$	300 — 900	— 1062	2.2 9.2	—	環境不易分解 環境蓄積性 遇熱放出 氯化氫	先給予 100% 氧氣 若無呼吸、心跳 停止，立即施予 CPR 不可餵食 【B】
070	01	1,2,4-三氯苯 1,2,4-Trichlorobenzene (1)	120-82-1 <u>2321</u> (153)	無色液體、 斜方晶系的 結晶菱形的 晶體有芳香 族化合物的 味道	105 $\frac{1}{}$ 不溶於水	5ppm (最高) — —	— 756	2.5 6.6	25-50 800	加熱分解產 生氯化氫蒸 氣	benzodiazepine IV/活性碳【A】
071	01	乙二醇乙醚 2-Ethoxyethanol(Ethylene glycol monoethyl ether) (2)	110-80-5 —	無色液體或 白色結晶； 甜味；嚐味 微苦	43 $\frac{6.2}{}$ 互溶	5ppm — 500ppm	4000ppm/4h <u>3000</u>	1.8 14	25-50 —	急毒性、會侵 蝕某些塑 膠、橡膠和襯 裡	先給予 100% 氧氣 若無呼吸、心跳 停止，立即施予 CPR 不可餵食 【A】
071	02	乙二醇甲醚 2-Methoxyethanol(Ethylene glycol monoethyl ether) (2)	109-86-4 —	白色、無色 液體；淡淡 的乙醚味	39 $\frac{6.2}{}$ 互溶	5ppm — 200ppm	1500ppm/7h <u>2500</u>	1.8 14	25-50 —	會分解乙 醛、甲醇、過 氧化物	先給予 100% 氧氣 若無呼吸、心跳 停止，立即施予 CPR 不可餵食 【A】
072	01	環氧氯丙烷 Epichlorohydrin (2)	106-89-8 <u>2023</u> (131)	澄清無色液 體；刺激性 氣仿味	92 10 (16.6) 6.4%	2ppm — 75ppm	— <u>250</u>	3.8 21	100-200 800	可與酸、鹼、 鹽與水發生 劇烈反應；與 鋅、鋁、氯化 鐵、氯化鋁和 強氧化劑接 觸導致劇烈 火災爆炸；燃 燒產生光 氣、一氧化碳、 氯化氫	活性碳【A】
073	01	鄰苯二甲酐 Phthalic anhydride (3)	85-44-9 <u>2214</u> (156)	白、淡黃色 有光澤針狀 結晶體；令 人噓鼻，窒 息味	152 $\frac{\leq 0.005}{}$ 6	1ppm <u>2ppm</u> 60	— <u>1530</u>	1.7 10.4	50-100 800	慢毒性及腐 蝕性物質會 分解成鄰苯 二甲酸煙、一 氧化碳、二 氧化碳	先給予 100 % 氧氣若無呼 吸、心跳停止， 立即施予 CPR 不可餵食不要 使用口對口人

列管編號	序號	中英文名稱 (毒化物分類)	CAS.No. UN.No. 處理原則	特徵	閃火點 蒸氣壓 溶解度	TWA STEL IDLH mg/m <sup>3</sup>	LC <sub>50</sub> mg/m <sup>3</sup> LD <sub>50</sub> mg/kg	LEL UEL %	洩漏 (大量) 火災 m	危害性	急救方法、 解毒劑 【防護衣】
											工呼吸【B】
074	01	二異氰酸甲苯 Toluene diisocyanate (mixed isomers) (TDI) (3)	26471-62 -5 <u>2078</u> (156)	無到淡黃色 液體；刺鼻 甜味、水果 香味	270 <u>0.01</u> 水解	— <u>—</u> 0.005pp m (最高)	9700pp b/4h <u>3060</u>	0.9 9.5	50-100 800	具毒性分解 產生二胺甲 苯、氮氧化 物、氰酸；超 過50 與水起 劇烈反應	活性炭【A】
074	02	2,4-二異氰酸甲苯 Toluene-2,4-diisoc yanate (3)	584-84-9 <u>2078</u> (156)	無色到淡黃 色液體或結 晶；刺激味	260 <u>0.01</u> 水解	—	10ppm/ 4h <u>5800</u>	0.9 9.5	50-100 800	分解成高毒 性薰煙，高於 45°C時，會緩 慢發生聚合 反應， 與水反應，釋 放出熱和二 氧化碳。	
075	01	1,2-二氯乙烷 1,2-Dichloroethane (EDC) (4)	107-06-2 <u>1184</u> (129)	澄清、無色 油狀液體； 氣仿味	18 <u>641</u> 微溶	<b>10ppm</b> <u>15ppm</u> 50ppm	1000pp m/7h <u>670</u>	6.2 16	50-100 (300) 300	毒性、易燃性 液體溫度高 於600 時， 會產生氯乙 烯、氯化氫及 乙炔、光氣。	活性炭【A】
076	01	1,1,2,2-四氯乙烷 1,1,2,2-Tetrachloro ethane (TCE) (4)	79-34-5 <u>1702</u> (151)	無色、質地 重，可流動 性液體；噁 心的甜味	— <u>9 (130 )</u> 2.9	<b>1ppm</b> <u>2ppm</u> 100ppm	4500/2h <u>1108</u>	—	25-50 800	會分解產生 氯化氫、光氣	benzodiazepine IV【A】
077	01 - 02	二氯乙烯 Dichloroethylene (DCE) (4)	540-59-0 <u>1150</u> (132)	無色，具揮 發性液體； 醚或氯仿 味，微苦辣	18-21 <u>180-265</u> 不溶	<b>200ppm</b> <u>—</u> 1000ppm	75000/2 h <u>4019</u>	5.6 12.8	50-100 800	火災生成光 氣和氯化氫 蒸氣	活性炭【A】
078	01	氯甲烷 Chloromethane (4)	74-87-3 <u>1063</u> (115)	無色氣體； 壓縮後為無 色液體；甜 味	-45.6 <u>5atm</u> 微溶	<b>100ppm</b> <u>—</u> 2000ppm	2200pp m/6h —	8.1 17.4	50-100 (800) 1600	會產生氯化 氫會與空氣 形成爆炸混 合物	benzodiazepine IV【A】
079	01	二氯甲烷 Dichloromethane (DCM) (4)	75-09-2 <u>1593</u> (160)	無色液體； 似醚味	212 <u>400 (24.1 )</u> —	<b>25ppm</b> <u>75ppm</u> 2300ppm	52 <u>6460</u>	12 19	25-50 (100) 800	會產生氯化 氫、光氣、一 氧化碳	benzodiazepine IV/活性炭【A】
080	01 -	鄰苯二甲酸二甲 酯	131-11-3 —	無色油狀液 體或淡黃色	146 <u>≤0.01</u>	<b>5</b> <u>—</u>	— <u>6800</u>	0.9 1.2	100 —	與硝酸鹽、強 氧化劑、強	benzodiazepine IV/活性炭【A】

列管編號	序號	中英文名稱 (毒化物分類)	CAS.No. UN.No. 處理原則	特徵	閃火點 蒸氣壓 溶解度	TWA STEL IDLH mg/m <sup>3</sup>	LC <sub>50</sub> mg/m <sup>3</sup> LD <sub>50</sub> mg/kg	LEL UEL %	洩漏 (大量) 火災 m	危害性	急救方法、 解毒劑 【防護衣】
	02	Dimethyl phthalate (DMP) (4)		晶體；輕微 芳香族味	4	2000				鹼、強酸反應 造成火災爆炸 燃燒時可產生 毒氣	
081	01	異丙苯 Cumene (4)	98-82-8 <u>1918</u> (131)	無色液體； 刺激芳香 味,類似汽 油味	44 10 (38.5 ) —	<b>50</b> — 900ppm	—	0.9 6.5	100-200 800	疑似毒性之 易燃液體	活性炭【B】
082	01	環己烷 Cyclohexane (4)	110-82-7 <u>1145</u> (128)	無色液體； 氣油味	-20 <u>77</u> 微溶	<b>300ppm</b> — 1300ppm	26600p pm —	1.3 8	25-50 (300) 800	燃燒時可產 生一氧化碳 氣體	benzodiazepine IV/活性炭【A】
083	01	氯乙酸 Chloroacetic acid (MCA) (4)	79-11-8 <u>1750</u> (153)	無、白或淡 棕色、亮黃 或亮褐色單 斜菱形晶 體；醋一般 刺鼻味	126 <u>6.5*10<sup>-2</sup></u> 互溶	—	180ppm <u>76</u>	— 8	25-50 800	熱解會產生 氯化物、光 氣、和其他的 有毒瓦斯體 和刺激物	先給予 100 % 氧氣若無呼 吸、心跳停止， 立即施予 CPR 不可餵食不要 使用口對口人 工呼吸【B】
084	01	氯甲酸乙酯 Ethyl chloroformate (4)	541-41-3 <u>1182</u> (155)	水白色液 體；刺激臭 味，氯化氫 的酸味	16 <u>4.65</u> 水解	—	840/1h <u>270</u>	—	50-100 800	遇熱可能分 解出氯化氫 氣體	先給予 100 % 氧氣若無呼 吸、心跳停止， 立即施予 CPR 不可餵食不要 使用口對口人 工呼吸【B】
085	01	2,4-二硝基酚 2,4Dinitrophenol (DNP) (1,3)	51-28-5 <u>1320</u> (113)	淡黃色至黃 色斜方結晶 體；甜及霉 臭味	— <u>3.9*10<sup>-4</sup></u> (25 ) 1.4	—	— <u>58</u>	—	25-50 800	高溫放出氮 氧化物等毒 性氣體	先給予 100%氧 氣若無呼吸、心 跳停止，立即施 予 CPR 不可餵 食及催吐【B】
086	01	硫酸二甲酯 Dimethyl sulfate (DMS) (2,3)	77-78-1 <u>1595</u> (153)	無色油狀液 體；淡洋蔥 味	83 <u>1.5 (76 )</u> 2.8% (水解)	<b>0.1ppm</b> <u>0.3ppm</u> 7ppm	513/1h <u>140</u>	—	50-100 800	與水產生硫 酸和甲醇，而 硫酸會腐蝕 金屬	benzodiazepine IV/活性炭【B】
087	01	次乙亞胺 Ethyleneimine (EI) (2,3)	151-56-4 <u>1185</u> (131)	無色透明液 體；類似胺 味強烈的腥 味	-11.1 <u>213</u> 互溶	<b>0.5ppm</b> <u>1.5ppm</u> 100ppm	100/2h <u>15</u>	—	100-200 800	火場放出刺 激性氮氧化 物	先給予 100%氧 氣若無呼吸、心 跳停止，立即施 予 CPR 不可餵 食【B】
088	01	二氯異丙醚 Bis(2-chloro-1-met	108-60-1 <u>2490</u>	無色液體；	185 <sup>0</sup> F <u>0.56</u>	—	250ppm /8h	—	25-50 800	燃燒放出氮 化氫毒性氣	先給予 100%氧 氣若無呼吸、心

列管編號	序號	中英文名稱 (毒化物分類)	CAS.No. UN.No. 處理原則	特徵	閃火點 蒸氣壓 溶解度	TWA STEL IDLH mg/m <sup>3</sup>	LC <sub>50</sub> mg/m <sup>3</sup> LD <sub>50</sub> mg/kg	LEL UEL %	洩漏 (大量) 火災 m	危害性	急救方法、 解毒劑 【防護衣】
		hylethyl)ether (BCMEE) (1)	(153)	無味	微溶		240			體	跳停止，立即施予 CPR 不可餵食及催吐【B】
089	01	二硫化碳 Carbon disulfide (1)	75-15-0 1320 (131)	澄清無色液體，於光下變黃；純的有淡甜味，不純有強烈不適氣味	-30 300 2	10ppm 15ppm 500ppm	10000/2 h 2780	1.3 50	100-200 800	受熱放出光氣、氯化氫	活性炭【A】
090	01	氯苯 Chlorobenzene (1)	108-90-7 1134 (130)	無色到黃色液體；杏仁味	27 1.17 0.21	75ppm — 1000ppm	15000 2300	1.3 7.6	50-100 300	受熱放出光氣、氯化氫	活性炭【A】
091	01	十溴二苯醚 Decabromodiphenylether (4)	1163-19-5 —	白色至灰色粉末；無味	— 5.03 (306) 微溶	—	—	—	—	具環境蓄積性之固體	先給予 100 % 氧氣若無呼吸、心跳停止，立即施予 CPR 不可餵食不要使用口對口人工呼吸【B】
092	01	二苯駢呋喃 Dibenzofuran (1)	132-64-9 —	白色結晶；有特色的味道	— 0.0044 (25) 微溶	—	—	—	—	具環境蓄積性之固體	活性炭【B】
093	01	1,4-二氧陸圜 1,4-Dioxane (1)	123-91-1 1165 (127)	無色透明液體或固體；醚味	12.12 40 (25.2) 全溶	25ppm 37.5ppm 500ppm	—	2 22.2	25-50 (300) 800	會分解出一氧化碳、二氯化碳、具環境蓄積性	benzodiazepine IV/活性炭【B】
094	01	六氯奈 Hexachloronaphthalene (1)	1335-87-1 2811 (154)	淡黃、蠟白色固體；芳香味	— ≤1 不溶	0.2 0.6 2	— 176-220	—	25-50 800	遇熱放出氯化氫、光氣及一氧化碳	活性炭【B】
095	01	碘甲烷 Methyl iodide (1)	74-88-4 2644 (151)	無色，光或濕氣下變為黃、紅或褐色；甜的醚味	— 375 141	2ppm 4ppm 100ppm	1300/4h 76	—	25-50 800	遇熱放出氯化氫、光氣及一氧化碳	先給予 100 % 氧氣若無呼吸、心跳停止，立即施予 CPR 不可餵食不要使用口對口人工呼吸【B】
096	01	β-丙內酯 β-Propiolactone	57-57-8 1953 (119)	無色液體；刺激味、輕	74 2.3 370	0.5ppm —	25ppm/ 6h 405	— 2.9	100-200 1600	具可燃性、環境不易分解	先給予 100 % 氧氣若無呼吸、心跳停止，



列管編號	序號	中英文名稱 (毒化物分類)	CAS.No. UN.No. 處理原則	特徵	閃火點 蒸氣壓 溶解度	TWA STEL IDLH mg/m <sup>3</sup>	LC <sub>50</sub> mg/m <sup>3</sup> LD <sub>50</sub> mg/kg	LEL UEL %	洩漏 (大量) 火災 m	危害性	急救方法、 解毒劑 【防護衣】
		(1)		微的甜味		—					立即施予 CPR 不可餵食不要 使用口對口人 工呼吸【B】
097	01	吡啶 Pyridine (1)	110-86-1 <u>1282</u> (129)	無色至淡黃 色液體；使 人不舒服的 味道	20 <u>20 (25 )</u> 全溶	<b>5ppm</b> <u>10ppm</u> 1000ppm	28500/ 1h <u>891</u>	—	50-100 (300) 800	受熱釋放氰 化物燻煙具 高度溶解性	活性炭【A】
098	01	二甲基甲醯胺 N,N-Dimethyl-for mamide (DMF) (2)	68-12-2 <u>2265</u> (129)	無色至微黃 色液體；不 舒服的魚腥 味	58 <u>2.7</u> 全溶	<b>10ppm</b> <u>15ppm</u> 500ppm	9400/2h <u>2800</u>	—	50-100 (300) 800	燃燒產生二 甲基氨、一氧 化碳、二氧化 碳、氮氧化物 具高度溶解 性	活性炭【B】
099	01	四羰化鎳 Nickel carbonyl (2)	13463-39 -3 <u>1259</u> (131)	無色透明至 黃色液體； 腐臭味	-24 <u>315 (25.8 )</u> 0.05%	<b>0.001pp m</b> <u>0.003pp m</u> 2ppm	35/30m <u>39</u>	—	100-200 800	火場釋出一 氧化碳及鎳 燻煙、在 180 時，產生金屬 鎳沈澱，放 出一氧化碳	活性炭【B】
100	01	丙烯醛 Acrolein (3)	107-02-8 <u>1092</u> (131)	無色或微黃 色液體；不 悅的窒息味	-26 <u>214</u> 22%	<b>0.1ppm</b> — 2ppm	18/4h <u>26</u>	2.8 31	100-200 800	受熱釋放出 一氧化碳、過 氧化氫	活性炭【A】
101	01	丙烯醇 Allyl alcohol (3)	107-18-6 <u>1092</u> (131)	無色液體； 芥末味	21.11 <u>23.8</u> 互溶	<b>2ppm</b> — 4ppm	500/2h <u>64</u>	2.5 18	100-200 800	受熱放出一 氧化碳、過氧 化氫	活性炭【A】
102	01	1,2-二苯基聯胺 1,2-Diphenylhydra zine (DPH) (3)	122-66-7 —	無色固體； 無味	— <u>1torr (103 )</u> 221mg/l (25 )	—	1.2mg/l /24h —	—	25-50 —	具疑似致癌 性之毒性固 體	先給予 100% 氧 氣若無呼吸、心 跳停止，立即施 予 CPR 不可餵 食【B】
103	01	氰化氫 Hydrogen cyanide (HCN) (3)	74-90-8 <u>1051</u> (117)	無色氣體， 低於 25.6 時為白色液 體；苦杏仁 味	-18 <u>620</u> 全溶	<b>4.7 ppm</b> <u>10 ppm</u> 50ppm	160pp m/30m <u>810µg/ kg</u>	5.6 40	100-200 1600	急毒性物 質，在和鹼性 物質接觸，會 有分解性的 爆炸	亞硝酸戊酯 (AmylNitrite) 【A】
104	01	乙醛 Acetaldehyde (4)	75-07-0 <u>1089</u> (129)	無色液體； 刺激性水果 味	-39 <u>740</u> 全溶	<b>200ppm</b> — 2000ppm	15600/4 h <u>661</u>	4 60	50-100 (300) 800	遇熱放出甲 烷、一氧化 碳、醋酸	活性炭【B】
105	01	乙晴	75-05-8	無色液體；	5.6	<b>40ppm</b>	7551pp	4	100-200	遇熱放出氰	亞硝酸鈉針

列管編號	序號	中英文名稱 (毒化物分類)	CAS.No. UN.No. 處理原則	特徵	閃火點 蒸氣壓 溶解度	TWA STEL IDLH mg/m <sup>3</sup>	LC <sub>50</sub> mg/m <sup>3</sup> LD <sub>50</sub> mg/kg	LEL UEL %	洩漏 (大量) 火災 m	危害性	急救方法、 解毒劑 【防護衣】
		Acetonitrile (ANC) (4)	1648 (131)	催淚醚味	87 全溶	60ppm 500ppm	m/8h 2460	16	800	化氫、醋酸、 氯	劑、;硫代硫酸 鈉、亞硝酸戊酯 吸劑【B】
106	01	苯甲氯 Benzyl chloride (4)	100-44-7 1738 (156)	無色至淡黃 色液體;催 淚瓦斯味	67 1 不溶	1ppm 2ppm 10ppm	150/2h 1231	1.3 7.1	50-100 800	危害聚合分 解出氯化 氫、光氣、氯 氣	先給予 100 % 氧氣若無呼 吸、心跳停止， 立即施予 CPR 不可餵食不要 使用口對口人 工呼吸【B】
107	01	丙烯酸丁酯 Butyl acrylate (4)	141-32-2 2348 (129)	無色液體、 水白色單 體;刺激性 芳香味	39 3.2 1	55 165 —	2730pp m/4h 900	1.3 9.9	50-100 (300) 800	具刺激性與 強酸、鹼、鹵 素及熱可引 起反應	活性炭【B】
108	01	丁醛 Butyraldehyde (4)	123-72-8 1129 (129)	無、水白色 液體;刺激 味及醛類味 道	-6.67 92 37	—	6000pp m/2h 2490	1.9 12.5	50-100 (300) 800	易燃性之液 體	先給予 100 % 氧氣若無呼 吸、心跳停止， 立即施予 CPR 不可餵食不要 使用口對口人 工呼吸【B】
109	01	氰胺化鈣 Calcium cyanamide (4)	156-62-7 1403 鈣 >0.1% (138)	無、白、灰 黑色結晶 固體或粉 末;特殊臭 味	— — 水解	0.5 1.5 —	150/4h 158	—	50-100 (250) 800	為禁水性、遇 水會分解出 乙炔及氫氣	活性炭【B】
110	01	六氯內-甲烯基-四 氯苯二甲酸 Chlorendic acid (4)	115-28-6 —	—	—	—	1170	—	—	固體會分解 出酞	先給予 100 % 氧氣若無呼 吸、心跳停止， 立即施予 CPR 不可餵食不要 使用口對口人 工呼吸【B】
111	01	氯丁二烯 Chloroprene (4)	126-99-8 1991 (131)	無色液體; 刺鼻的乙醚 味	-20 200 微溶	10ppm 15ppm 300ppm	11800/4 h 450	4 20	100-200 800	遇熱會釋放 出氯化氫	活性炭【B】
112	01	間-甲酚 m-Cresol (4)	108-39-4 2076 (151)	無色至黃色 液體;酚、 煤味	86 0.04 23.5	5ppm 10ppm 250ppm	710/1h 242	— 1	25-50 800	為具毒性及 腐蝕性之液 體	先給予 100 % 氧氣若無呼 吸、心跳停止， 立即施予 CPR 不可餵食不要

列管編號	序號	中英文名稱 (毒化物分類)	CAS.No. UN.No. 處理原則	特徵	閃火點 蒸氣壓 溶解度	TWA STEL IDLH mg/m <sup>3</sup>	LC <sub>50</sub> mg/m <sup>3</sup> LD <sub>50</sub> mg/kg	LEL UEL %	洩漏 (大量) 火災 m	危害性	急救方法、 解毒劑 【防護衣】
											使用口對口人工呼吸【B】
113	01	1,3-二氯丙烯 1,3-dichloropropene (DCP) (4)	542-75-6 2047 (132)	無色至稻草色液體；類似氯仿、甜味	21 28 微溶	1ppm 10ppm —	4650/1h 115-165	5.3 14.5	50-100 800	燃燒產生氯化氫、光氣	先給予 100 % 氧氣若無呼吸、心跳停止，立即施予 CPR 不可餵食不要使用口對口人工呼吸【B】
114	01	二乙醇胺 Diethanolamine (DEA) (4)	111-42-2 —	無色晶體或水白色粘稠油液具潮解性；輕微氣味	137.8 <0.01 互溶	3ppm 6ppm —	800mg/L/24h 710	1.6 9.8	25-50 —	具腐蝕性及毒性之固體	活性炭【B】
115	01	二苯胺 Di-phenylamine (DPA) (4)	122-39-4 —	淡黃褐、琥珀至棕色晶體固體或液體；花香味	153 1 (108.3 ) 不溶	10 15 —	— 2000	—	25-50 —	遇熱會釋放出氮氧化物	活性炭【B】
116	01	乙苯 Ethylbenzene (EB) (4)	100-41-4 1175 (129)	無色液體；芳香味	12.8 7.1 0.14	100ppm 125ppm 800ppm	32mg/L/96h 5460	0.8 6.7	50-100 800	具易燃性之液體	活性炭【B】
117	01	甲基異丁酮 Methyl ketone (MIBK) (4)	108-10-1 1245 (127)	無色液體；微弱的酮味及樟腦味	13 6 18	50ppm 75ppm 500ppm	— 2080	1.2 8	25-50 (300) 800	與氧化劑、還原劑及第三丁氧化鉀接觸會引起劇烈反應	活性炭【B】
118	01	4,4'-二胺基二苯甲烷 4,4'-Methylenedianiline (4)	101-77-9 2651 (153)	無色至淡黃色固體；似胺的味道，令人昏厥	— 1 (19.7 ) 0.1% (25 )	—	— 597-83 0	—	25-50 800	遇熱放出有毒的苯胺及氮氧化物煙	活性炭【B】
119	01	三乙酸基氮 Nitrioltri-acetic acid (NTA) (4)	139-13-9 —	白色角柱晶體；刺激味	— — 1.3	—	—	—	—	遇熱放出氮氧化物、一氧化碳、二氧化碳	先給予 100 % 氧氣若無呼吸、心跳停止，立即施予 CPR 不可餵食不要使用口對口人工呼吸【B】
120	01	1,3-丙烷磺內酯	1120-71-4	無色液體或白色固體；	—	—	—	—	—	為具毒性之液體或固體	先給予 100 % 氧氣若無呼

列管編號	序號	中英文名稱 (毒化物分類)	CAS.No. UN.No. 處理原則	特徵	閃火點 蒸氣壓 溶解度	TWA STEL IDLH mg/m <sup>3</sup>	LC <sub>50</sub> mg/m <sup>3</sup> LD <sub>50</sub> mg/kg	LEL UEL %	洩漏 (大量) 火災 m	危害性	急救方法、 解毒劑 【防護衣】
		Propane sulfone (4)	—	在 31.11 會產生令人 厭惡氣味	— 100		100			遇熱會釋放出 硫氧化物 煙霧	吸、心跳停止， 立即施予 CPR 不可餵食不要 使用口對口人 工呼吸【B】
121	01	三乙胺 Triethylamine (ETN) (4)	121-44-8 1296 (132)	無色液體； 強烈的似氣 味、魚腥味	-6.67 50 互溶 15l	10ppm 15ppm 200ppm	6000 460	1.2 8	50-100 800	加熱放出有 毒的氮氧化 物煙霧	活性炭【B】
122	01	α-苯氯乙酮 (w-苯氯乙酮) α-Chloroacetophen one (CAP) (CAF) (1,3)	532-27-4 1697 (153)	無色、白色 至灰色固 體；強烈刺 激味(蘋果 花味道)	118 0.0054 不溶	0.3 — 15	59 127	—	25-50 800	遇熱放出氯 化氫等毒性 氣體	活性炭【B】
123	01	恩 Anthracene (1)	120-12-7 1136 (128)	藍色螢光單 斜晶體；弱 芳香味	121 1(145 ) 1.29mg/L	0.2 — —	0.035m g/L/48h 430	—	25-50 (300) 800	遇熱放出一 氧化碳、二氧 化碳、有機化 合物	先給予 100 % 氧氣若無呼 吸、心跳停止， 立即施予 CPR 不可餵食不要 使用口對口人 工呼吸【B】
124	01	二溴甲烷 Methylene bromide (1)	74-95-3 2664 (160)	無色液體； 無味	— 40(23 ) 11.7	—	40000/2 h 3738	—	25-50 800	加熱產生含 溴離子之毒 性氣體	先給予 100% 氧 氣若無呼吸、心 跳停止，立即施 予 CPR 不可餵 食及催吐不要 使用口對口人 工呼吸【A】
125	01	三溴甲烷 Bromoform (溴仿) (1)	75-25-2 2515 (159)	無色至黃色 液體；類似 氣仿味，催 淚瓦斯	— 5 2	0.5ppm 1.5ppm 850ppm	17,900 mg/l/96 h 2500	—	25-50 (100) 800	漸漸分解，與 空氣接觸或 有光存在下 會加速分解	活性炭【B】
126	01	氯乙烷 Chloroethane (1)	75-00-3 1037 (115)	無色氣體或 液體；刺激 醚味	-50 1034(21 ) 5.74l	1000ppm 1000ppm 3800ppm	152mg/ L/2h —	3.8 15.4	50-100 (800) 1600	遇熱放出一 氧化碳、光 氣、氯化氫	活性炭【B】
127	01	鄰-二氯苯 o-Dichlorobenzene (DCB) (3)	95-50-1 1591 (152)	無色液體；芳 香化合物味 道	-17 1.15 不溶	50ppm (最高) — 200ppm	6825/6h 500	2 9	25-50 800	避免與強氧 化劑、酸類、 熱純鋁、熱鋁 合金接觸	先給予 100 % 氧氣若無呼 吸、心跳停止， 立即施予 CPR 不可餵食不要

列管編號	序號	中英文名稱 (毒化物分類)	CAS.No. UN.No. 處理原則	特徵	閃火點 蒸氣壓 溶解度	TWA STEL IDLH mg/m <sup>3</sup>	LC <sub>50</sub> mg/m <sup>3</sup> LD <sub>50</sub> mg/kg	LEL UEL %	洩漏 (大量) 火災 m	危害性	急救方法、 解毒劑 【防護衣】
											使用口對口人工呼吸【B】
128	01	六氯芬(2,2'-二羥-3,3',5,5',6,6'-六氯二苯甲烷) Hexachlorophene (1)	70-30-4 <u>2875</u> (151)	白色至淡褐色結晶粉末；無或淡酚味	64 — 不溶	—	340 <u>6</u>	—	25-50 800	具環境蓄積性之固體遇熱會釋放出氯化物煙	活性炭【B】
129	01	硝基苯 Nitrobenzene (1)	98-95-3 —	無色至淡黃色至棕色油狀液體或黃綠色結晶；杏仁味	88 <u>0.15</u> 2	1ppm — 200ppm	2000 <u>640</u>	1.8 40	25-50 800	具毒性之固體或液體硝基苯、氮氧化碳，加少量水混合，在高壓蒸氣鍋中加熱，會導致爆炸	活性炭/甲基鹽(methylene blue)【B】
130	01	八氯萘 Octachloronephthalene (PEMA) (1)	2234-13-1 <u>2811</u> (154)	淡黃色固體；芳香味	>430 <u>≤1</u> 不溶	0.1 <u>0.3</u> —	—	—	25-50 800	加熱放出具有高毒性的氯化氮煙霧	活性炭【B】
131	01	硫酸乙酯 (硫酸二乙酯) Ethyl-sulfate (DS) (2)	64-67-5 <u>1594</u> (152)	無色油狀液體；薄荷味或微弱乙醚味	104.4 <u>0.29(25)</u> 7	—	— <u>880</u>	—	25-50 800	加熱放出如硫氧化物	活性炭【B】
132	01	六甲基磷酸三胺 Hexamethylphosphor(HMPA) (2)	680-31-9 —	無色液體；芳香味或類似溫和的胺味	— <u>0.03</u> 互溶	—	—	—	—	加熱放出磷化氮磷氧化物	先給予100%氧氣若無呼吸、心跳停止，立即施予CPR不可餵食不要使用口對口人工呼吸【B】
133	01	N-亞硝-正-甲基尿素 N-Nitroso-N-methylurea (2)	684-93-5 —	無色或淡黃色晶體；無味	— — 互溶	—	— <u>110</u>	—	—	遇熱會釋放出毒性煙	先給予100%氧氣若無呼吸、心跳停止，立即施予CPR不可餵食不要使用口對口人工呼吸【B】
134	01	N-亞硝二甲胺(二甲亞硝胺)	62-75-9 —	黃色油狀液體；令人昏	— <u>2.7</u>	—	78ppm/ 4h	—	100-200 —	加熱放出氮氧化物	先給予100%氧氣若無呼吸、心

列管編號	序號	中英文名稱 (毒化物分類)	CAS.No. UN.No. 處理原則	特徵	閃火點 蒸氣壓 溶解度	TWA STEL IDLH mg/m <sup>3</sup>	LC <sub>50</sub> mg/m <sup>3</sup> LD <sub>50</sub> mg/kg	LEL UEL %	洩漏 (大量) 火災 m	危害性	急救方法、 解毒劑 【防護衣】
	02	Nitrosodimethylamine (2)		厥的味道	溶於水		21-41				跳停止，立即施予 CPR 不可餵食【A】
135	01	三-磷酸酯 (2,3-二 溴丙基) Tris-(2,3-dibromop rpyl)-phosphate (2)	126-72-7 —	淡黃色黏性的液體；無味	— 0.00019 8mg/L	—	— 5240	—	—	加熱放出溴及磷氧化物煙霧	先給予 100 % 氧氣若無呼吸、心跳停止，立即施予 CPR 不可餵食不要使用口對口人工呼吸【B】
136	01	溴乙烯 Vinyl-bromide (2)	593-60-2 1085 (116)	無色液體或氣體；舒適的特別氣味	— 1033 不溶	5 10 —	— 500	9 15	50-100 (800) 1600	遇熱放出溴化氫	活性碳【A】
137	01	4,6-二硝基-鄰-甲 酚 4,6-Dinitro-o-creso l (3)	534-52-1 1598 (153)	黃色稜柱體或角柱體或針狀固體；無味	不燃 近乎 0(25 ) 不溶	0.2 — 5	— 26-65	—	25-50 800	加熱放出氮氧化物	先給予 100 % 氧氣若無呼吸、心跳停止，立即施予 CPR 不可餵食不要使用口對口人工呼吸【B】
138	01	甲基聯胺 Methyl hydrazine (MH) (MMH) (3)	60-34-4 1244 (131)	無色吸溼性液體；強烈氮臭味	-8 37 溶於水	0.2ppm — 20ppm	74-78pp m/4h 33	2.5 97	100-200 800	受熱放出有害的氮氧化物	活性碳/甲基鹽 (methylene blue)【A】
139	01	氟乙醯胺 Monofluoroacetami de (3)	640-19-7 —	無色結晶粉末；無味	— — 易溶於水	—	— 4-15	—	—	受熱放出氟化物和氧化物	先給予 100 % 氧氣若無呼吸、心跳停止，立即施予 CPR 不可餵食不要使用口對口人工呼吸【B】
140	01	炔丙醇 (2-丙炔-1-醇) Propargyl alcohol (3)	107-19-7 1986 (131)	無色至麥色液體；淡天竺葵味	36 11.6 溶於水	2 — —	— 70	—	100-200 800	遇熱放出刺激性的煙	benzodiazepine IV/活性碳【B】
141	01	丙烯亞胺 Propyleneimine (3)	75-55-8 1921 (131)	無色油性發煙液體；強烈的似氮味	-4 112 互溶	2ppm 4ppm 100ppm	—	—	100-200 800	與酸接觸會產生聚合反應，而導致容器破裂火場中會產生刺激、腐蝕和毒	先給予 100 % 氧氣若無呼吸、心跳停止，立即施予 CPR 不可餵食不要使用口對口人

列管編號	序號	中英文名稱 (毒化物分類)	CAS.No. UN.No. 處理原則	特徵	閃火點 蒸氣壓 溶解度	TWA STEL IDLH mg/m <sup>3</sup>	LC <sub>50</sub> mg/m <sup>3</sup> LD <sub>50</sub> mg/kg	LEL UEL %	洩漏 (大量) 火災 m	危害性	急救方法、 解毒劑 【防護衣】
										性氣體	工呼吸【B】
142	01	三氟化硼 Boron trifluoride (4)	7637-07-2 1008 (125)	無色氣體， 在潮溼空氣 中呈濃酸燻 煙；刺激味	— >760 互溶(反應)	2ppm — 25ppm	1.21mg/ L/4h —	—	100-200 1600	起火產生具 刺激性及有 毒的氣體；在 熱水中會放 出氟化氫	先給予 100 % 氧氣若無呼 吸、心跳停止， 立即施予 CPR 不可餵食不要 使用口對口人 工呼吸【B】
143	01	巴豆醛 Crotonaldehyde (2-丁烯醛) (4)	4170-30-3 1143 (131)	水白色到麥 色液體；令 人窒息的刺 鼻味	13 30 15.5%	2ppm — 50ppm	200/2h 206	2.1 15.5	100-200 800	遇熱放出刺 激性氣體	先給予 100 % 氧氣若無呼 吸、心跳停止， 立即施予 CPR 不可餵食不要 使用口對口人 工呼吸【B】
144	01	硫尿 Thiourea (4)	62-56-6 —	白色粉末或 結晶；苦味	— $7.5 \times 10^{-8}$ 9g/L	— — 20	—	—	—	疑似毒性之 固體	先給予 100 % 氧氣若無呼 吸、心跳停止， 立即施予 CPR 不可餵食不要 使用口對口人 工呼吸【B】
145	01 - 02	2,4-甲苯二胺 2,4-Diaminotoluen e (4)	95-80-7 —	無色至棕色 固體，在水 中或乙醇中 呈針狀；無 味	149 1 (106.5 ) —	0.005pp m — —	—	—	—	燃燒產生刺 激性、腐蝕性 及毒性氣體	benzodiazepine IV/活性碳【A】
146	01	醋酸乙烯酯 Vinyl acetate (VAM) (4)	108-05-4 1301 (129)	無色液體； 濃的甜味， 催淚性	-8 83 25	10ppm 15ppm —	3680pp m/4h 2920	2.6 13.4	50-100 (300) 800	加熱分解，燃 燒放出酸性 蒸氣	先給予 100 % 氧氣若無呼 吸、心跳停止， 立即施予 CPR 不可餵食不要 使用口對口人 工呼吸【B】
147	01	1,2-二氯丙烷 1,2-Dichloroproane (1)	78-87-5 1279 (130)	無色液體； 似氯仿味	16 413 微溶	75ppm 112.5pp m —	14000/8 h 2000-40 00	3.4 14.5	50-100 (300) 800	和強酸接觸 分解和強氧 化劑接觸火 災或爆炸	活性碳【B】
148	01 - 35	氧化三丁錫 (金屬化合物) Tributyltin oxide	56-35-9 2787 (131)	無色至黃色 固體；微弱 氣味	— ≤1 微溶	0.1 — —	— — 194	—	25-50 (100) 800	與強氧化劑 接觸著火或 爆炸、有機錫	benzodiazepine IV/活性碳【B】

列管編號	序號	中英文名稱 (毒化物分類)	CAS.No. UN.No. 處理原則	特徵	閃火點 蒸氣壓 溶解度	TWA STEL IDLH mg/m <sup>3</sup>	LC <sub>50</sub> mg/m <sup>3</sup> LD <sub>50</sub> mg/kg	LEL UEL %	洩漏 (大量) 火災 m	危害性	急救方法、 解毒劑 【防護衣】
		(TBTO) (1)								會破壞某些型式的塑膠、橡膠、及覆蓋物	
149	01	六氯乙烷 Hexachloroethane (1)	67-72-1 <u>9037</u> (151)	無色固體；樟腦味	不可燃 <u>0.4</u> 不溶	<b>1ppm</b> <u>2ppm</u> 300ppm	— <u>7690</u>	—	25-50 800	與鹼以及鋅、鎘、鋁、熱鐵、汞等金屬反應、溫度高過 185 時，產生四氯化碳及四氯乙烯	先給予 100 % 氧氣若無呼吸、心跳停止，立即施予 CPR 不可餵食不要使用口對口人工呼吸【B】
150	01	六氯-1,3-丁二烯 Hexachloro-1,3-butadiene (HCBd) (1)	87-68-3 <u>2279</u> (151)	透明、無色液體；淡松香味	90 <u>0.15</u> 不溶	—	370 <u>200-350</u>	—	25-50 800	遇熱放出刺激性或腐蝕性煙	先給予 100 % 氧氣若無呼吸、心跳停止，立即施予 CPR 不可餵食不要使用口對口人工呼吸【B】
151	01	鈹 Beryllium (2)	7440-41-7 <u>1567</u> (134)	銀灰色固體；無味	— <u>0</u> 微溶	—	— <u>86</u>	—	25-50 (100) 800	鈹燃燒後產生氧化蒸氣	先給予 100 % 氧氣若無呼吸、心跳停止，立即施予 CPR 不可餵食不要使用口對口人工呼吸【B】
152	01	對-氯-鄰-甲苯胺 p-Chloro-o-toluidine (PCOT) (2)	95-69-2 —	灰白色結晶固體；無味	—	—	—	—	25-50 —	環境不易分解之急毒性物質	先給予 100 % 氧氣若無呼吸、心跳停止，立即施予 CPR 不可餵食不要使用口對口人工呼吸【B】
153	01	二甲基胺甲醯氯 Dimethylcarbonyl chloride (DDC) (2)	79-44-7 <u>2262</u> (156)	無色液體；無味	— <u>2.49 (25 )</u> —	—	—	—	50-100 800	加熱放出的氯化氫及氮氧化物煙霧、在水中生成二氧化碳及氯化氫	先給予 100 % 氧氣若無呼吸、心跳停止，立即施予 CPR 不可餵食不要使用口對口人工呼吸【B】
154	01	氧化苯乙烯	96-09-3	無色至淡黃	—	—	—	—	25-50	在存有不安	先給予 100 %



列管編號	序號	中英文名稱 (毒化物分類)	CAS.No. UN.No. 處理原則	特徵	閃火點 蒸氣壓 溶解度	TWA STEL IDLH mg/m <sup>3</sup>	LC <sub>50</sub> mg/m <sup>3</sup> LD <sub>50</sub> mg/kg	LEL UEL %	洩漏 (大量) 火災 m	危害性	急救方法、 解毒劑 【防護衣】
		Styrene oxide (2)	2055 (128)	色液體；甜味	0.3 微溶		3000		(300) 800	定的氫氣或存有催化劑（如酸、鹼、鹽類）時，反應會非常激烈、氧化苯乙烯發生聚合放熱反應	氧氣若無呼吸、心跳停止，立即施予 CPR 不可餵食不要使用口對口人工呼吸【B】
155	01	1,2,3-三氯丙烷 1,2,3-Trichloropropane (2)	96-18-4 2811 (154)	無色或淡黃色液體；強酸味、氣仿味	— 3.69 1.75	50ppm — —	500ppm /4h 445	—	25-50 800	危害分解物 一氧化碳、二氧化碳、氯化氫、光氣	先給予 100 % 氧氣若無呼吸、心跳停止，立即施予 CPR 不可餵食不要使用口對口人工呼吸【B】
156	01	氟 Fluorine (3)	7782-41-4 1045 (124)	淡黃色氣體；刺激味	不燃 ≥760 水解	—	—	—	100-200 800	會在水中分解產生氫氟酸氧化氟、過氧化氟、臭氧	先給予 100 % 氧氣若無呼吸、心跳停止，立即施予 CPR 不可餵食不要使用口對口人工呼吸【B】
157	01	磷化氫 Phosphine (3)	7803-51-2 2199 (119)	無色氣體；大蒜味	自燃 — 260	—	185ppm /1h —	—	100-200 1600	和鹼性物質接觸，會有分解性的爆炸、水溶液會腐蝕金屬	活性炭【A】
158	01	三氯化磷 Phosphorus trichloride (3)	7719-12-2 1809 (137)	無色至黃色液體；鹽酸味	不燃 100 水解	—	—	—	50-100 800	遇熱時會分解放出高毒性燻煙、氯化氫、五氧化二磷	活性炭【A】
159	01	胺基硫尿 Thiosemicarbazide 1-amino-2-thiourea (3)	79-19-6 2811 (154)	白色結晶粉末；無味	— 0.0087 溶於水	—	— 9.16	—	25-50 800	受熱物及硫氧化物的刺激性、毒性燻煙	先給予 100 % 氧氣若無呼吸、心跳停止，立即施予 CPR 不可餵食不要使用口對口人工呼吸【B】
160	01	甲基第三丁基醚 Methyl-tert-butyl	1634-04-4	無色液體；無味	-28 245(25 )	—	23576p pm/4h	—	25-50 (300)	受熱分解出酸性煙霧或	先給予 100 % 氧氣若無呼

列管編號	序號	中英文名稱 (毒化物分類)	CAS.No. UN.No. 處理原則	特徵	閃火點 蒸氣壓 溶解度	TWA STEL IDLH mg/m <sup>3</sup>	LC <sub>50</sub> mg/m <sup>3</sup> LD <sub>50</sub> mg/kg	LEL UEL %	洩漏 (大量) 火災 m	危害性	急救方法、 解毒劑 【防護衣】
		ether (MTBE) (4)	2398 (127)		48		4		800	刺激性燻煙	吸、心跳停止，立即施予 CPR 不可餵食不要使用口對口人工呼吸【B】
161	01	2,4-二氯酚 2,4-Dichlorophenol (PCP) (4)	120-83-2 2020 (153)	無色固體； 藥味	— 0.12 (25 ) 微溶	—	— 1134	—	25-50 800	加熱分解大量放出有毒的氯化物煙霧	先給予 100 % 氧氣若無呼吸、心跳停止，立即施予 CPR 不可餵食不要使用口對口人工呼吸【B】
162	01	二氯溴甲烷 Dichlorobromomet hane (BDCM) (4)	75-27-4 —	無色液體； 無味	— 50torr 微溶	—	— 916	—	—	加熱放出溴化氫、氯化氫	先給予 100 % 氧氣若無呼吸、心跳停止，立即施予 CPR 不可餵食不要使用口對口人工呼吸【B】
163	01	二環戊二烯 Dicyclopentadiene (4)	77-73-6 2048 (129)	無色固體； 甜辛辣味	32 1.4 不溶	5ppm 10ppm —	—	0.8 6.3	50-100 (300) 800	與氧化劑、有機酸、非金屬鹵化物、空氣接觸會形成過氧化物	活性炭【B】
164	01	聯胺 Hydrazine (4)	302-01-2 2029 (132)	無色油狀液體；類似氨水味	38 10 互溶	0.1ppm 0.3ppm 50ppm	— 60	2.9 98	50-100 800	與鐵或銅的氧化物、錳、鉛、銅或錳、鉛、銅的合金接觸會導致火災或爆炸、與氧化劑或多孔物接觸會引發自燃、會腐蝕不鏽鋼、鐵、銅、青銅、黃銅、鎳、鉛及銀	活性炭【B】

# 附錄一、化學物類別之相互反應性查詢表

熱：化學反應產生熱。  
 火：激烈放熱反應而引起著火。  
 氣：產生無毒性氣體，如 N<sub>2</sub>，CO<sub>2</sub>，但可能會引起密閉容器壓力過高而爆炸。  
 毒：產生有毒氣體，如 HCN，N<sub>2</sub>S 等。  
 燃：產生可燃性氣體，如 H<sub>2</sub>，C<sub>2</sub>H<sub>2</sub> 等。  
 爆：由於過度劇烈的反應，或是形成不穩定的反應物或產物，而引起爆炸。  
 聚：由於劇烈的聚合反應，導致大量的熱產生，甚至伴隨著有毒、可燃的氣體生成。

編號	物質名稱																					
1	非氧化性無機酸 (Acid, Mineral, Non-oxidizing)	1																				
2	氧化性無機酸 (Acid, Mineral, oxidizing)	2																				
3	有機酸 (Acid, Organic)	熱氣	3																			
4	醇、二元醇類 (Alcohols and Glycol)	熱火	熱聚	4																		
5	醛類 (Aldehydes)	熱聚	熱火	熱聚	5																	
6	醯胺類 (Amides)	熱毒	熱毒	6																		
7	胺類(脂肪族、芳香族) (Amine)	熱毒	熱毒	熱	7																	
8	偶氮、重氮化合物、聯氮類 (Azo, Diazo Compound, Hydrazine)	熱氣	熱毒	熱氣	熱氣	8																
9	氨基甲酸鹽類 (Carbamates)	熱氣	熱毒	熱	熱氣	9																
10	苛性物質 (Caustics)	熱	熱	熱	熱	熱氣	10															
11	氰化物 (Gyanides)	毒燃	毒燃	毒燃	熱	熱氣	11															
12	二硫氨基甲酸鹽類 (Dithiocarbamates)	熱火	熱火	熱毒	毒燃	不明	熱氣	12														
13	酯類 (Esters)	熱	熱火	熱	熱	熱氣	熱	13														
14	醚類 (Ethers)	熱	熱火	熱	熱	熱	熱	14														
15	無機氟化物 (Fluorides, Inorganic)	毒氣	毒氣	毒氣	熱	熱	熱	15														
16	碳氫化合物 (Hydrocarbons, Aromatic)	熱火	熱	熱	熱	熱	熱	16														
17	鹵化有機物 (Halogenated, Organics)	熱毒	熱火	熱	熱	熱毒	熱氣	熱燃	熱	17												
18	異氰酸鹽 (Isocyanates)	熱氣	熱火	熱聚	熱聚	熱氣	熱聚	熱氣	不明	18												
19	酮類 (Ketones)	熱	熱火	熱	熱	熱	熱	熱	熱	19												
20	硫醇、有機硫化物 (Mercaptans, Organic Sulfides)	毒燃	熱火	熱	熱	熱	熱	熱	熱	熱	20											
21	金屬元素(鹼土、鹼金族) Metal, Alkali and Alkaline Earth, Elemental, Alloys	熱火	熱火	熱火	熱火	熱燃	熱燃	熱燃	熱燃	熱燃	火毒	熱燃	熱燃	熱燃	熱燃	21						

## 查詢方法

如強氧化劑(編號 38)與無機硫化物(編號 33)混合，由編號 38 往右、編號 33 往下查詢，經查詢結果為熱、火、毒；熱：化學反應產生熱；火：激烈放熱反應而引起著火。毒：產生有毒氣體，如 HCN，N<sub>2</sub>S 等。如此可快速查出混合後可能產生之危害。

22	合金 (粉末蒸氣、海綿狀) Metals (Powders, Vapors or Sponges)	熱火燃	熱火燃	氣爆					熱爆	不明	熱燃						熱爆	熱燃	熱火燃	22																						
23	合金 (片狀、棒狀、滴狀、鑄狀) Metal (Sheets, Rods, Molding, Drops)	熱火燃	熱火燃						熱火氣								熱火			23																						
24	有毒金屬及金屬化合物 (Metals and Metal Compounds, Toxic)	溶毒	溶毒	溶毒				溶毒												24																						
25	氮化物 (Nitrides)	熱火燃	熱火燃	熱火燃	熱火燃			不明	熱氣	不明	熱燃	熱燃	熱燃				熱燃	不明	熱燃	爆	25																					
26	腈類 (Nitriles)	熱毒燃	熱火毒	熱																熱聚	溶毒	熱燃	26																			
27	有機性硝基化合物 (Nitro Compounds)		熱火毒		熱						熱爆									熱爆燃		熱爆燃	27																			
28	未飽和碳氫化合物、脂肪族 (Hydrocarbon, Aliphatic, Unsaturated)	熱	熱火		熱																熱爆		28																			
29	飽和碳氫化合物、脂肪族 (Hydrocarbon, Aliphatic, saturated)		熱火																				29																			
30	有機過氧化物及水合過氧化物 (Peroxide and Hydroperoxides, Organic)	熱氣	熱爆	熱火	熱氣	熱毒氣	熱火爆	熱火毒	熱火毒	熱火毒						熱爆	熱	爆	熱火毒	熱火氣	熱氣	熱火燃	熱聚毒	熱聚	30																	
31	酚及甲酚 (Phenols and Creosols)	熱	熱火					熱氣									熱聚			熱燃氣		熱燃氣		熱	31																	
32	有機磷酸鹽類 (Organophosphates, Phosphothioates and Phosphodithioates)																				熱			不明	32																	
33	無機硫化物 (Sulfides, Inorganic)	毒燃	熱火毒	毒	熱		爆										熱							熱毒	33																	
34	環氧化物 (Epoxides)	熱聚	熱聚	熱聚	不明	熱聚	熱聚	熱聚	熱聚	不明										熱聚	熱聚	熱聚	熱聚	熱聚	不明	熱聚	34															
35	可燃及易燃物 (Combustible and Flammable Materials)	熱氣	熱火毒																	熱火氣		熱火燃			熱火毒	35																
36	爆炸物 (Explosives)	熱爆	熱爆	熱爆			熱爆	熱爆	熱爆											熱爆	熱爆	熱爆	爆	爆	熱爆	熱爆	熱爆	36														
37	聚合反應物 (Polymerizable Compounds)	熱聚	熱聚	熱聚			熱聚	熱聚	熱聚	不明										熱聚	熱聚	熱聚	熱聚	熱聚	熱聚	熱聚	熱聚	37														
38	強氧化劑 (Oxidizing Agents Strong)	熱毒	熱毒	熱火	熱火	熱火	熱火	熱火	熱火	熱火	熱火	熱火	熱火	熱火	熱火	熱火	熱火	熱火	熱火	熱火	熱火	熱火	熱火	熱火	熱火	熱火	熱火	熱火	38													
39	強還原劑 (Reducing Agents Strong)	熱燃	熱火毒	熱火毒	熱火燃	熱火燃	熱火燃	熱火氣			熱毒	熱火															39															
40	水及含水混合物 (Water and Mixtures Containing Water)	熱	熱				氣													熱氣		熱	熱	溶毒	熱		毒燃		毒燃	40												
41	遇水起反應物質 (Water Reactive Substances)	反應物極強勿與其他任何廢棄物摻混																			41																					
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41

附錄二、『2000 年版北美應變指南』建議之搶救安全距離及標示對照表

物質類別	搶救安全距離	危害性分類
爆炸性物質(1.1,1.2,1.3,1.5,1.6)	500 公尺	1.1~1.3,1.5,1.6
爆炸性物質(1.4)	100 公尺	1.4
有毒之易燃固體		
乾燥可能爆炸	100 公尺	4.1(潮濕狀態)
毒性及易燃氣體	100~200 公尺	2.3 及 2.1
毒性及腐蝕性氣體	100~200 公尺	2.3 及 8
易燃氣體	50~100 公尺	2.1
易燃及腐蝕性氣體	100~200 公尺	2.1 及 8
腐蝕性氣體	100~200 公尺	8
不明壓縮或極低溫液化氣體	100 公尺	2
氧化性氣體	25~50 公尺	2.2 及 5.1
惰性(非易燃無毒)氣體	10~25 公尺	2.2
易燃液體及具毒性者	100~200 公尺	3,6.1
易燃液體及具腐蝕性者	50~100 公尺	3,8
易燃液體	50~100 公尺	3
易燃固體及具毒性及腐蝕性	25~50 公尺	4.1,6.1(8)
易燃固體	10~25 公尺	4.1
自燃性物質(與空氣反應)	100~150 公尺	4.2
禁水性物質(與水作用產生有毒及易燃氣體)	100~150 公尺	4.3
禁水性物質(與水作用產生易燃氣體)	50~100 公尺	4.3
氧化性物質(液體)	50~100 公尺	5.1
氧化性物質(固體)	10~25 公尺	5.1
氧化性物質(禁水或不安定性高)	50~100 公尺	5.1
有機過氧化物(須冷凍控溫)	50~100 公尺	5.2
有機過氧化物(可常溫儲存)	25~50 公尺	5.2
毒性物質及腐蝕性且易燃	50~100 公尺	6.1,3,(8)
毒性物質及可燃、腐蝕性	25~50 公尺	6.1,(8)
感染性物質	10~25 公尺	6.2

放射性物質	25~50 公尺	7
-------	----------	---

註：上述各數據是以保守的原則作考量，在各方向均應保護的最小安全距離

附錄三、『2000 版北美應變指南』列出遇水會產毒氣之物質

聯合國 編號	中文名稱	英文名稱	產生毒氣名稱 及化學式
1162 (151)	二甲基二氯矽烷	Dimethyldichlorosilane	氯化氫(HCl)
1242 (139)	甲基二氯矽烷	Methyldichlorosilane	氯化氫(HCl)
1250 (155)	甲基三氯矽甲烷	Methyltrichlorosilane	氯化氫(HCl)
1295 (139)	三氯矽甲烷	Trichlorosilane	氯化氫(HCl)
1298 (155)	三乙基一氯矽甲烷	Triethylchlorosilane	氯化氫(HCl)
1340 (139)	五硫化二磷，不含黃 磷或白磷	Phosphorus heptasulfide, free from yellow and white	硫化氫 (H <sub>2</sub> S)
1360 (139)	磷化鈣	Calcium phosphide	磷化氫(PH <sub>3</sub> )
1384 (135)	二硫代亞硫酸鈉	Sodium dithionite	硫化氫 (H <sub>2</sub> S)、二氧化 硫(SO <sub>2</sub> )
1384 (135)	亞硫酸氫鈉	Sodium hydrosulfite	硫化氫 (H <sub>2</sub> S)、二氧化 硫(SO <sub>2</sub> )
1397 (139)	磷化鋁	Aluminum phosphide	磷化氫(PH <sub>3</sub> )
1412 (139)	銨化鋰	Lithium amid	氨 (NH <sub>3</sub> )
1419 (139)	磷化鎂鋁	Magnesium aluminum phosphide	磷化氫(PH <sub>3</sub> )
1432 (139)	磷化鈉	Sodium phosphide	磷化氫(PH <sub>3</sub> )
1433 (139)	磷化錫	Stannic phosphides	磷化氫(PH <sub>3</sub> )
1541 (155)	丙酮氫醇，經安定化 的	Acetone cyanohydrin, stabilized	氰化氫(HCN)
1680 (157)	氰化鉀	Potassiumcyanide	氰化氫(HCN)
1689 (157)	氰化鈉	Sodiumcyanide	氰化氫(HCN)
1714 (139)	磷化鋅	Zinc phosphide	磷化氫(PH <sub>3</sub> )
1716 (156)	溴化乙醯	Acetyl bromide	溴化氫(HBr)
1717 (132)	氯化乙醯	Acetyl chloride	氯化氫(HCl)
1725 (137)	無水溴化鋁	Aluminumbromide,anhydrous	溴化氫(HBr)
1726 (137)	無水氯化鋁	Aluminumchloride,anhydrous	氯化氫(HCl)
1728 (155)	戊基三氯矽甲烷	Amyltrichlorosilane	氯化氫(HCl)
1732 (157)	五氟化銻	Antimony pentafluoride	氟化氫(HF)

1736 (137)	苯甲醯氯	Benzoyl chloride	氯化氫(HCl)
1745 (144)	五氟化溴	Bromine pentafluoride	氟化氫(HF)、溴化氫(HBr)、溴氣(Br <sub>2</sub> )
1746 (144)	三氟化溴	Bromine trifluoride	氟化氫(HF)、溴化氫(HBr)、溴氣(Br <sub>2</sub> )
1747 (155)	丁基三氯矽甲烷	Butyltrichlorosilane	氯化氫(HCl)
1748 (140)	無水次氯酸鈣	Calciumhypochlorite,dry	氯氣(Cl <sub>2</sub> )、氯化氫(HCl)
1752 (156)	氯化乙醯氯	Chloroacetyl chloride	氯化氫(HCl)
1754 (137)	氯磺酸	Chlorosulfonic acid	氯化氫(HCl)
1754 (137)	氯磺酸與三氧化硫混合物	Chlorosulfonic acid and Sulfur trioxide mixture	氯化氫(HCl)
1754 (137)	氯磺酸與三氧化硫混合物	Chlorosulphonic acid and Sulphur trioxide mixture	氯化氫(HCl)
1758 (137)	氧氯化鉻	Chromium oxychloride	氯化氫(HCl)
1777 (137)	氟磺酸	Fluorosulfonic acid	氟化氫(HF)
1777 (137)	氟磺酸	Fluorosulphonic acid	氟化氫(HF)
1801 (156)	辛烷基三氯矽甲烷	Octyltrichlorosilane	氯化氫(HCl)
1806 (137)	五氟化磷	Phosphoruspentachloride	氯化氫(HCl)
1809 (137)	三氟化磷	Phosphorus trichloride	氯化氫(HCl)
1810 (137)	氯化磷醯;三氟氧化磷	Phosphorus oxychloride	氯化氫(HCl)
1818 (156)	四氯化矽	Silicon tetrachloride	氯化氫(HCl)
1828 (137)	氯化硫類	Sulfur chlorides	氯化氫(HCl)、二氧化硫(SO <sub>2</sub> )、硫化氫(H <sub>2</sub> S)
1834 (137)	氯化亞硫酸	Sulfuryl chloride	氯化氫(HCl)、三氧化硫(SO <sub>3</sub> )
1836 (137)	氯化亞硫醯	Thionylchloride	氯化氫(HCl)、二氧化硫(SO <sub>2</sub> )
1838 (137)	四氯化鈦	Titanium tetrachloride	氯化氫(HCl)
1898 (156)	碘化乙醯	Acetyl iodide	氫化碘(HI)
1923 (135)	亞硫酸酸鈣	Calcium dithionite	硫化氫(H <sub>2</sub> S)、二氧



			化硫(SO <sub>2</sub> )
1939 (137)	氧溴化磷	Phosphorus oxybromide	硫化氫 (H <sub>2</sub> S) 、二氧化硫(SO <sub>2</sub> )
1939 (137)	氧溴化磷，固體	Phosphorus oxybromide, solid	硫化氫 (H <sub>2</sub> S) 、二氧化硫(SO <sub>2</sub> )
2004 (135)	二醯胺鎂	Magnesium diamide	氨 (NH <sub>3</sub> )
2011 (139)	磷化鉀	Potassium phosphide	磷化氫(PH <sub>3</sub> )
2012 (139)	磷化鉀	Potassium phosphide	磷化氫(PH <sub>3</sub> )
2013 (139)	磷化鋇	Strontium phosphide	磷化氫(PH <sub>3</sub> )
2442 (156)	氯化三氯乙醯	Trichloroacetyl chloride	氯化氫(HCl)
2495 (144)	五氟化碘	Iodine pentafluoride	氟化氫(HF)
2576 (137)	氧溴化磷，熔融	Phosphorus oxybromide, molten	溴化氫(HBr)
2691 (137)	五溴化磷	Phosphorus pentabromide	溴化氫(HBr)
2692 (157)	三溴化硼	Boron tribromide	溴化氫(HBr)
2806 (138)	氮化鋰	Lithium nitride	氨 (NH <sub>3</sub> )
2977 (166)	放射性物質，六氟化鈾，分裂性的	Radioactive material, Uranium hexafluoride, fissile	氟化氫(HF)
2977 (166)	六氟化鈾，分裂性的(含高於 1.0%鈾-235)	Uranium hexafluoride, fissile containing more than 1% Uranium-235	氟化氫(HF)
2978 (166)	放射性物質，六氟化鈾，不具分裂性的或分裂性者排除	Radioactive material, Uranium hexafluoride, non-fissile or fissile excepted	氟化氫(HF)
2978 (166)	六氟化鈾，分裂性者排除	Uranium hexafluoride, fissile excepted	氟化氫(HF)
2978 (166)	六氟化鈾，低活性	Uranium hexafluoride, low specific activity	氟化氫(HF)
2978 (166)	六氟化鈾，不具分裂性	Uranium hexafluoride, non-fissile	氟化氫(HF)
2985 (155)	氯矽甲烷類，易燃的，具腐蝕性，未特別述明時	Chlorosilanes, flammable, corrosive, n.o.s.	氯化氫(HCl)

2985 (155)	氯矽甲烷類, 未特別述明時	Chlorosilanes, n.o.s.	氯化氫(HCl)
2986 (155)	氯矽甲烷類, 具腐蝕性, 易燃的, 未特別述明時	Chlorosilanes, corrosive, flammable, n.o.s.	氯化氫(HCl)
2986 (155)	氯矽甲烷類, 未特別述明時	Chlorosilanes, n.o.s.	氯化氫(HCl)
2987 (156)	氯矽甲烷類, 具腐蝕性, 未特別述明	Chlorosilanes, corrosive, n.o.s.	氯化氫(HCl)
2987 (156)	氯矽甲烷類, 未特別述明時	Chlorosilanes, n.o.s.	氯化氫(HCl)
2988 (139)	氯矽甲烷類, 未特別述明時	Chlorosilanes, n.o.s.	氯化氫(HCl)
2988 (139)	氯矽甲烷類, 與水具反應性, 易燃的, 具腐蝕性, 未特別述明	Chlorosilanes, water-reactive, flammable, corrosive, n.o.s.	氯化氫(HCl)
3048 (157)	磷化鋁農藥	Aluminumphosphidepesticide	磷化氫(PH <sub>3</sub> )
3049 (138)	鹵化烷基金屬類, 未特別述明時	Metal alkyl halides, n.o.s.	氯化氫(HCl)
3049 (138)	鹵化烷基金屬類, 未特別述明時	Metal aryl halides, n.o.s.	氯化氫(HCl)
3049 (138)	氫化烷基金屬類, 未特別述明時	Metal alkyl hydrides, n.o.s.	氯化氫(HCl)
3049 (138)	氫化烷基金屬類, 未特別述明時	Metal aryl hydrides, n.o.s.	氯化氫(HCl)
3052 (135)	鹵化烷基鋁類	Aluminum alky halides	氯化氫(HCl)
9191 (143)	二氧化氯、水合、冷凍	Chlorinedioxide,hydrate,frozen	氯氣(Cl <sub>2</sub> )

## 附錄四、雙語化標示宣導

### 中英文標示是毒化物標示之未來趨勢

「全球接軌、在地行動」是政府推動「挑戰 2008：國家發展重點計畫」之基本發展策略，行政院為營造國際化生活環境，加速臺灣與全球接軌，為有效達成上述目標，行政院研考會特研定「營造英語生活環境行動方案」，並經提報行政院通過核定實施，環保署毒管處將配合推動雙語化相關措施主要以毒性化學物質容器包裝運作場所設施標示及物質安全資料表中英文標示為主，現已完成修法，主要內容說明如下：

壹、毒性化學物質之容器、包裝，應以中英文明顯標示下列事項：

(一) 圖式：形狀為直立四十五度之正方形（菱形）。容積一百公升以上（含本數）之容器、包裝，其圖式最小尺寸如下圖所示。低於一百公升之小型容器、包裝，得依比例縮小至能辨識清楚為度；圖式內所用文字，應以中英文並列或分別以中文及英文圖示標示。



(二) 中文內容：

1. 名稱。
2. 主要成分：所含毒性化學物質達管制濃度標準以上之成分，應以本署公告所定中文名稱標示，並加註「毒性化學物質」等字樣及所含毒性化學物質含量百分比（w/w 或 v/v）。
3. 危害警告訊息：警告附表一及附表四所列各項危害特性之訊息，含本法第二條所定毒性危害。
4. 危害防範措施：防範附表一及附表四所列各項危害特性之措施，含污染防制措施。
5. 製造商或供應商之名稱、地址及電話。

(三) 英文內容：

1. 名稱及聯合國編號或美國化學文摘社編號。
2. 主要成分：所含毒性化學物質達管制濃度標準以上之成分，應以本署公告之化學品英文名稱標示，並加註「Toxic Chemical」等字樣及所含毒性化學物質含量百分比（w/w 或 v/v）。
3. 危害警告訊息：警告附表一及附表四所列各項危害特性之訊息，含本法第二條所定毒性危害類別（Class I --IV）
4. 危害防範措施：防範附表一及附表四所列各項危害特性之措施，含污染防制措施。
5. 製造商或供應商之名稱、地址及電話。

貳、毒性化學物質之運作（廢棄除外）場所及設施標示，應以中英文合併或兩面分別為中文及英文之公告板摘要書寫，並置於明顯易見處所

(一) 圖式：上述之標示說明。

(二) 中英文內容：

1. 名稱。
2. 主要成分：所含毒性化學物質達管制濃度標準以上之成分，應以本署公告所定中英文名稱標示，並加註「毒性化學物質」等字樣及所含毒性化學物質含量百分比（w/w 或 v/v）。

3. 危害警告訊息：警告附表一所列各項危害特性之訊息，含毒理特性說明、避免吸入、食入或皮膚直接接觸之警語。
4. 危害防範措施：防範附表一所列各項危害特性之措施，含中毒急救方法、污染防制措施及緊急處理方法、警報發布方法、防火或其他防災器材之使用規定、人員動員搶救之規定及對緊急應變所應採取之通知方式。

參、運作毒性化學物質之導管、配管及其他輸送系統等設施，應於明顯處加標其毒性化學物質中英文名稱，且於輸送管道附近任一位置均可明確辨識；必要時，得以掛牌替代。

肆、暫時放置海運、空運所裝卸不特定毒性化學物質之倉庫，運作場所得以「危險品(倉庫)」「Dangerous Goods (Storage)」等字樣代替第十一點所訂之標示。

伍、僅供試驗、研究、教育用且運作量低於最低管制限量之毒性化學物質，應於運作場所各出入地點以中英文標示「毒性化學物質運作場所 (Toxic Chemicals In Operation)」等字樣，免標示第十一點所定事項。

### 附錄五、危害物質全球調和制度 (GHS) 之分類圖式

目前，國內化學品之危害分類係根據中國國家標準 CNS 危險物標示之規定。但由於運輸上之危害考量與工作場所並不完全一致，故 GHS 系統與現行之 9 大類系統有所差異。除了在運輸考量上之物化性危害與急性健康危害，新增了慢性健康危害（刺激性、致癌性、致敏性、致突變性及生殖毒性）與水生環境危害，更能兼顧工作場所之危害特性。其差異如下圖所示：

物化性危害																
危害性	爆炸物	易燃氣體	易燃粒狀物	氧化性氣體	高壓氣體	易燃液體	易燃固體	自反應物質	自燃物質	自燃固體	自燃性	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
GHS 圖示																
現行圖示																

健康及環境危害										
危害性	急性毒性	皮膚侵蝕/刺激	眼睛損害刺激	呼吸道或皮膚過敏	致突變性	致癌性	生殖毒性	標的器官毒性-單一暴露	標的器官毒性-重複暴露	水生環境危害
GHS 圖示										
現行圖示				-	-	-	-	-	-	-

本資料主要參考以下資料彙編而成：

- 1、行政院環保署「毒性化學物質管理法規」
- 2、行政院勞委會「勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準」
- 3、Tomes Plus 資料系統，包含資料庫有 MEDITEXT、HAZARDTEXT、CHIRIS、RTECS、HSDB、REPPOTEXT。
- 4、環保署北、中、南毒災應變諮詢中心「93年版物質安全資料表 Material Safety Data Sheets (MSDS)」。
- 5、環保署「93年版毒性化學物質災害防救手冊。」
- 6、工業技術研究院環安中心中文授權編譯「2000 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK」－2000年版北美洲緊急應變指南。

\*此毒性化學物質緊急查詢手冊由環保署中區毒災應變諮詢中心提供，該中心對內容已力求正確但錯誤恐仍難免，個項數據與資料僅供參考，使用者請依運用需求，自行判斷其可用性。