

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、 α -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、 β -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 α -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 ³ | LC ₅₀ (15) mg/m ³ LD ₅₀ (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) LC₅₀：
—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) LD₅₀：
—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 |
|----------------|---|---|----------------|--|--|
| A 級防護衣具 | 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。 | C 級防護衣具 | 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 級防護衣具 | 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。 | D 級防護衣具 | 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 ³ | LC ₅₀ mg/m ³ LD ₅₀ 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 | 222 <u>6×10^{-3}</u> 5g/100L | 0.01 <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>10^{-6}</u> 不溶於水 | 0.5 <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 | 2 根/cm³ — 10 根/cm ³ | 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>5.89×10^{-6}</u> (25°C) 0.195mg/L | 0.25 <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 | 72~75 <u>1.9×10^{-7}</u> 微溶 | 0.5 <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 | 135 <u>0.04</u> 3mg/L | 0.5 <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 | 309 <u>0.12</u> (100°C) 14mg/L | 0.5 <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 ³ | LC ₅₀ mg/m ³ LD ₅₀ 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 3 | — | 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 | — 40 | — | 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 (α -HCH) (α -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> — | — 177 | — | 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 | — 39 | — | 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；刺激味 | 76.6 <u>0.8</u> 1.23 | <u>0.25</u> <u>0.75</u> — | 103 170 | — | 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 | — $\frac{2.3 \times 10^{-8}}{2.4\text{mg/L}}$ | — | — 30 | — | — | 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 ³ | LC ₅₀ mg/m ³ LD ₅₀ 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 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 ³ | LC ₅₀ mg/m ³ LD ₅₀ 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 | — $<1.3 \text{ mpa}$ (25°C) $<3.3 \text{ ppm}$ | 5 15 — | 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 | — 1.3 mPa 1mg/L | — | 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 2786 (153) | 無至白色固體幾乎無嗅味 | 23~61 — $<1 \text{ mg/L}$ | 5 25 80 | 244 190 | — | 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 1694 (159) | 黃色結晶固體；腐爛的水果味 | — 0.012 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 2249 (153) | 無色液體；令人窒息的氣味 | <18.9 $30 (20^\circ\text{C})$ 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 | 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 $1 (108^\circ\text{C})$ 1.8 | — | — 500 | — | — | 與空氣接觸會氧化加熱放出有毒煙 | 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 ³ | LC ₅₀ mg/m ³ LD ₅₀ 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*10⁻⁴</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 — — | 0.05 <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 | 2ppm <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 | 5ppm — 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>8.8×10⁻⁹</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 | 5ppm <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 ³ | LC ₅₀ mg/m ³ LD ₅₀ 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 ³ <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 ³ | LC ₅₀ mg/m ³ LD ₅₀ 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 | 活性碳【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 | 活性碳【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 | 活性碳【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、水氣會產生氫氟酸、甲醛為具環境蓄積性 | 活性碳【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 ⁻⁵ (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 | 活性碳【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 | 活性碳【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 ³ | LC ₅₀ mg/m ³ LD ₅₀ 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 | 1ppm <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 | 1ppm <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 | 100ppm — 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 | 50ppm <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 | 1ppm <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 | 1ppm (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>1.3x10⁻³torr</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 ³ | LC ₅₀ mg/m ³ LD ₅₀ 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 ³ | LC ₅₀ mg/m ³ LD ₅₀ 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>0.005ppm</u> (最高) | 9700ppb/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-diisocyanate (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 | 10ppm <u>15ppm</u> 50ppm | 1000ppm/7h <u>670</u> | 6.2 16 | 50-100 (300) 300 | 毒性、易燃性液體溫度高於600時，會產生氯乙烷、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-Tetrachloroethane (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 | — 9 (130) 2.9 | 1ppm <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 | 200ppm — 1000ppm | 75000/2h <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 | 100ppm — 2000ppm | 2200ppm/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 | 212 400 (24.1) — | 25ppm <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> | 5 — | — <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 ³ | LC ₅₀ mg/m ³ LD ₅₀ 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) — | 50 — 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 | 300ppm — 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*10⁻²</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*10⁻⁴</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) | 0.1ppm <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 | 0.5ppm <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 ⁰ 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 ³ | LC ₅₀ mg/m ³ LD ₅₀ 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 | 1,4-二氧陸園 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 ³ | LC ₅₀ mg/m ³ LD ₅₀ 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 | 5ppm <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 | 10ppm <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% | 0.001pp m <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% | 0.1ppm — 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 | 2ppm — 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 | 4.7 ppm <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 | 200ppm — 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 | 40ppm | 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 ³ | LC ₅₀ mg/m ³ LD ₅₀ 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 ³ | LC ₅₀ mg/m ³ LD ₅₀ 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 Nitritri-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 ³ | LC ₅₀ mg/m ³ LD ₅₀ 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 氯仿味，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 ³ | LC ₅₀ mg/m ³ LD ₅₀ 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 ³ | LC ₅₀ mg/m ³ LD ₅₀ 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 ³ | LC ₅₀ mg/m ³ LD ₅₀ 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 | — 7.5×10^{-8} 9g/L | — — 20 | — — 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-Diaminotoluene (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) — | 0.005ppm — — | — — — | — — — | — — — | 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 — | 3680ppm/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-Dichloropropane (1) | 78-87-5 1279 (130) | 無色液體； 似氯仿味 | 16 413 微溶 | 75ppm 112.5ppm — | 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 ³ | LC ₅₀ mg/m ³ LD ₅₀ 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 | 1ppm <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 ³ | LC ₅₀ mg/m ³ LD ₅₀ 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 ³ | LC ₅₀ mg/m ³ LD ₅₀ 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 N₂，CO₂，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，N₂S 等。
 燃：產生可燃性氣體，如 H₂，C₂H₂ 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 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
|----|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 非氧化性無機酸 (Acid, Mineral, Non-oxidizing) | 熱 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 氧化性無機酸 (Acid, Mineral, oxidizing) | 熱 | 熱 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 有機酸 (Acid, Organic) | 熱 | 熱 | 熱 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 醇、二元醇類 (Alcohols and Glycol) | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 醛類 (Aldehydes) | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 醞胺類 (Amides) | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 胺類 (脂肪族、芳香族) (Amine) | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 偶氮、重氮化合物、聯氮類 (Azo, Diazo Compound, Hydrazine) | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 氨基甲酸鹽類 (Carbamates) | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 苛性物質 (Caustics) | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | | | | | | | | | | | |
| 11 | 氰化物 (Gyanides) | 毒 | 毒 | 毒 | 毒 | 毒 | 毒 | 毒 | 毒 | 毒 | 毒 | 毒 | | | | | | | | | | |
| 12 | 二硫氨基甲酸鹽類 (Dithiocarbamates) | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | | | | | | | | |
| 13 | 酯類 (Esters) | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | | | | | | | |
| 14 | 醚類 (Ethers) | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | | | | | | | |
| 15 | 無機氟化物 (Fluorides, Inorganic) | 毒 | 毒 | 毒 | 毒 | 毒 | 毒 | 毒 | 毒 | 毒 | 毒 | 毒 | 毒 | 毒 | 毒 | 毒 | | | | | | |
| 16 | 碳氫化合物 Hydrocarbons, Aromatic | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | | | | | | |
| 17 | 鹵化有機物 (Halogenated, Organics) | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | | | | | |
| 18 | 異氰酸鹽 (Isocyanates) | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | | | | |
| 19 | 酮類 (Ketones) | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | | | | |
| 20 | 硫醇、有機硫化物 (Mercaptans, Organic Sulfides) | 毒 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | | | |
| 21 | 金屬元素 (鹼土、鹼金族) Metal, Alkali and Alkaline Earth, Elemental, Alloys | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 | 熱 |

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，N₂S 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 | | | | | 熱爆毒 | 不明 | 熱燃氣 | | | | | | 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 | 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 | | | | | | 不明 | | | | | | | | | | 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 | 熱火燃 | 熱火燃 | | 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 | 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 ₂ S) |
| 1360 (139) | 磷化鈣 | Calcium phosphide | 磷化氫(PH ₃) |
| 1384 (135) | 二硫代亞硫酸鈉 | Sodium dithionite | 硫化氫 (H ₂ S)、二氧化 硫(SO ₂) |
| 1384 (135) | 亞硫酸氫鈉 | Sodium hydrosulfite | 硫化氫 (H ₂ S)、二氧化 硫(SO ₂) |
| 1397 (139) | 磷化鋁 | Aluminum phosphide | 磷化氫(PH ₃) |
| 1412 (139) | 銨化鋰 | Lithium amid | 氨 (NH ₃) |
| 1419 (139) | 磷化鎂鋁 | Magnesium aluminum phosphide | 磷化氫(PH ₃) |
| 1432 (139) | 磷化鈉 | Sodium phosphide | 磷化氫(PH ₃) |
| 1433 (139) | 磷化錫 | Stannic phosphides | 磷化氫(PH ₃) |
| 1541 (155) | 丙酮氰醇，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 ₃) |
| 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 ₂) |
| 1746 (144) | 三氟化溴 | Bromine trifluoride | 氟化氫(HF)、溴化氫(HBr)、溴氣(Br ₂) |
| 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 ₂)、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 ₂)、硫化氫(H ₂ S) |
| 1834 (137) | 氯化亞硫酸 | Sulfuryl chloride | 氯化氫(HCl)、三氧化硫(SO ₃) |
| 1836 (137) | 氯化亞硫酸醯 | Thionylchloride | 氯化氫(HCl)、二氧化硫(SO ₂) |
| 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 ₂ S)、二氧 |

| | | | |
|------------|--------------------------|---|--|
| | | | 化硫(SO ₂) |
| 1939 (137) | 氧溴化磷 | Phosphorus oxybromide | 硫化氫 (H ₂ S) 、二氧化硫(SO ₂) |
| 1939 (137) | 氧溴化磷，固體 | Phosphorus oxybromide, solid | 硫化氫 (H ₂ S) 、二氧化硫(SO ₂) |
| 2004 (135) | 二醯胺鎂 | Magnesium diamide | 氨 (NH ₃) |
| 2011 (139) | 磷化鉀 | Potassium phosphide | 磷化氫(PH ₃) |
| 2012 (139) | 磷化鉀 | Potassium phosphide | 磷化氫(PH ₃) |
| 2013 (139) | 磷化鋇 | Strontium phosphide | 磷化氫(PH ₃) |
| 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 ₃) |
| 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 ₃) |
| 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 ₂) |

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、致敏感性、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。