

編號	序號	中文名稱 (危害分類)	CAS. Number	UN. (處理原則)	閃火點℃ 蒸氣壓 20℃ (mmHg) 溶解度 20℃	TWA IDLH 【STEL】 mg/m ³	LEL UEL %	洩漏距離 (m)	火災 距離 (m)	特別危害	急救方法 解毒劑或吸附劑	防護衣種類
001	01	多氯聯苯 (PCBS) (1,2)	11097-69 -1	2315 (171)	222℃ 6*10 ⁻³ 5-10g/100L	0.01 (皮) 【5-10】 (皮)	—	10-25 (250)	800	燃燒後易產生 致癌物戴奧辛	矽酸鋁 活性炭	A
002	01	可氯丹 (1,3)	57-74-9	2996 (151)	不燃 10 ⁻⁶ 不溶於水	0.5 (皮) 【1.5】 (皮)	—	25-50	800	大於 200 ℃後 放出氯及氯化 氫	活性炭	A
003	01	石綿 (2)	1332-21-4	2212 藍青褐 (171) 2590 白 (171)	— 約為 0 mmHg 不溶於水	1 根/cm ³ 【1 根/cm ³ 】	—	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 (1,3)	60-57-1	2761 (151)	— 5.89* ⁻⁶ (25℃) 0.195mg/L	0.25 【0.75】	—	25-50	800	受熱放出一氧 化碳、氯化氫、 光氣	活性炭	B
005	01	滴滴涕 (DDT) (1,3)	50-29-3	2761 (151)	72~75℃ 1.9x10 ⁻⁷ 0.0012ppm	1 (皮) 【3】 (皮)	—	25-50	800	受熱放出一氧 化碳、氯化氫、 光氣	活性炭	B
006	01	毒殺芬 (1)	8001-35-2	—	135℃ 6.69×10 ⁻⁶	0.5 (皮) 【1.5】 (皮)	1.4 64%	—	—	火災產生氯化 氫、一氧化碳	benzodiazepine IV /活性炭	B

編號	序號	中文名稱 (危害分類)	CAS. Number	UN. (處理原則)	閃火點℃ 蒸氣壓 20℃ (mmHg) 溶解度 20℃	TWA IDLH 【STEL】 mg/m ³	LEL UEL %	洩漏距離 (m)	火災 距離 (m)	特別危害	急救方法 解毒劑或吸附劑	防護衣種類
					3mg/L (25℃)							
007	01	五氯酚 (PCP) (1,3)	87-86-5	3155 (154)	309℃ 0.12 (100℃) 14mg/L	0.5 【1.5】	—	25-50	800	產生氯化氫、一氧化碳和其他刺激、毒性氣體	活性炭	B
008	01	五氯酚鈉 (3)	131-52-2	2567 (154)	— — 300g/kg (25 ⁰ C)	—	—	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
009	01	甲基汞 (1)	22967-92-6	2024 (151)	— — 不溶於水	0.01 (皮) 【0.03】 (皮)	—	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)	27℃ 3×10 ⁻⁶ (25 ⁰ C) 0.25mg/L (25℃)	0.25 【0.75】	—	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 /活性炭	A
011	01	飛佈達	76-44-8	2761	—	0.5	—	25-50	800	加熱或火災產	benzodiazepine IV	A

編號	序號	中文名稱 (危害分類)	CAS. Number	UN. (處理原則)	閃火點℃ 蒸氣壓 20℃ (mmHg) 溶解度 20℃	TWA IDLH 【STEL】 mg/m ³	LEL UEL %	洩漏距離 (m)	火災 距離 (m)	特別危害	急救方法 解毒劑或吸附劑	防護 衣種類
		(1,3)		(151)	— — 不溶於水	【1.5】				生有毒氣體，包括氯化氫及一氧化碳	活性炭	
012	01	蟲必死 (α -HCH) (α -BHC) (1,3)	319-84-6 319-85-7 319-86-8 6108-10-7	2761 (151)	— 4.5×10^{-5} (25℃) 2mg/L (25℃)	—	—	25-50	800	於 240-290℃ 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 /活性炭	B
013	01	阿特靈 (1,3)	309-00-2	2761 (151)	66℃ 7.5×10^{-5} 170mg/L (25℃)	0.25 【0.75】	—	25-50	800	受熱時可釋放出一氧化碳、氯化氫、光氣	活性炭	B
014	01	二溴氯丙烷 (DBCP) (1,2,3)	96-12-8	2872 (159)	76.6℃ 0.58 1230mg/L	0.25 【0.75】	—	25-50 (100)	800	燃燒放出溴化氫、氯化氫、一氧化碳	活性炭	A
015	01	福賜松 (1,3)	21609-90-5	—	— 2.3×10^{-8} 2.4mg/L	—	—	—	—	受熱放出腐蝕性、硫氧化物、磷氧化物、溴化	benzodiazepine IV /活性炭	B

編號	序號	中文名稱 (危害分類)	CAS. Number	UN. (處理原則)	閃火點℃ 蒸氣壓 20℃ (mmHg) 溶解度 20℃	TWA IDLH 【STEL】 mg/m ³	LEL UEL %	洩漏距離 (m)	火災 距離 (m)	特別危害	急救方法 解毒劑或吸附劑	防護衣種類
										氫、氯化氫		
016	01	克氯苯 (1,3)	510-15-6	2761 (151)	— 2.2×10 ⁻⁶ 10mg/L	—	—	25-50	800	受熱放出腐蝕性、有毒燻煙	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
017	01	護谷 (2)	836-75-5	2588 (151)	77 1.06mPa (40℃) 0.7~1.2ppm	—	—	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 (1,3)	88-85-7	2902 (151)	— 1 (151℃) 52mg/L (25℃)	—	—	25-50	800	具著火性	活性炭	B
019	01	靈丹 (HCC) (1,3)	58-89-9	2761 (151)	— — 1.7g/L	—	—	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 (Hg)	7439-97-6	2809 (172)	— 0.0013	0.05 (皮) 【0.15】 (皮)	—	10-25 (100)	500	腐蝕性、毒性	螯合劑	A

編號	序號	中文名稱 (危害分類)	CAS. Number	UN. (處理原則)	閃火點℃ 蒸氣壓 20℃ (mmHg) 溶解度 20℃	TWA IDLH 【STEL】 mg/m ³	LEL UEL %	洩漏距離 (m)	火災 距離 (m)	特別危害	急救方法 解毒劑或吸附劑	防護衣種類
		(1)			56mg/L							
023	01	五氯硝苯 (PCNB) (1)	82-68-8	—	— 5×10^{-5} 0.55mg/L (25℃)	0.5 —	—	—	—	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 (DIMAS) (1)	1596-84-5	—	184℃ <0.01mPa 100g/kg	—	—	—	—	環境不易分 解、具溶解性	活性炭	B
025	01	氰乃淨 (2)	21725-46- 2	2763 (151)	— 1.38×10^{-7} 170mg/L	—	—	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 (1)	299-84-3	—	— 0.0008 0.0044%	10 【25】	—	—	—	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 不可餵食不要使用 口對口人工呼吸	B
027	01	四氯丹 (2,3)	2425-06-1	—	— — 1.4mg/L	0.1 —	—	—	—	遇熱放出氯化 氫、氮氧化物、 硫氧化物	螯合劑	B

編號	序號	中文名稱 (危害分類)	CAS. Number	UN. (處理原則)	閃火點℃ 蒸氣壓 20℃ (mmHg) 溶解度 20℃	TWA IDLH 【STEL】 mg/m ³	LEL UEL %	洩漏距離 (m)	火災 距離 (m)	特別危害	急救方法 解毒劑或吸附劑	防護衣種類
028	01	蓋普丹 (1,3)	133-06-2	—	— <1.3 mpa (25℃) <3.3ppm (25℃)	5 【15】	—	—	—	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 (3)	133-07-3	—	— 1.3mPa 1mg/L	—	—	—	—	遇熱放出氯化氫、氮氧化物、硫氧化物	螯合劑	B
030	01	錫瑤丹 (TCTM) (3)	13121-70-5	2786 (153)	23~61 — <1mg/L	5 25	—	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 - 氟溴 甲苯 (3)	5798-79-8	1694 (159)	— 0.012 在水中微溶	—	—	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 (BCME) (2,3)	542-88-1	2249 (153)	<18.9 30 (20℃) 與水會分解	0.001ppm 【0.003】	—	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

編號	序號	中文名稱 (危害分類)	CAS. Number	UN. (處理原則)	閃火點℃ 蒸氣壓 20℃ (mmHg) 溶解度 20℃	TWA IDLH 【STEL】 mg/m ³	LEL UEL %	洩漏距離 (m)	火災 距離 (m)	特別危害	急救方法 解毒劑或吸附劑	防護衣種類
033	01	對-硝基聯苯 (PNB) (1,2)	92-93-3	—	143 — —	—	—	—	—	燃燒放出氮氧化物、燻煙	活性碳/甲基鹽 (methylene blue)	B
034	01	對-胺基聯苯 (化合物) (2)	92-67-1	—	152.7℃ 1 (108℃) 0.18g/100g (25℃)	—	—	—	—	與空氣接觸會氧化加熱放出有毒燻煙	活性碳/甲基鹽 (methylene blue)	B
035	01	2-奈胺 (化合物) (1,2)	91-59-8	—	157 1 (108℃) 易溶	—	—	—	—	燃燒產生一氧化碳、氮氧化物	甲基鹽 (methylene blue)	A
036	01	聯苯胺 (化合物) (2)	92-87-5	—	— 5*10 ⁻⁴ (25℃) 4g/10L (12℃)	—	—	—	—	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	鎘 (化合物) (Cd) (2,3)	7440-43-9	2570 (154)	粉末狀易燃 — 溶於酸及硝酸銨溶液	0.05 【0.15】	—	25-50	800	鎘及其化合物加熱至分解時，會排放鎘及其氧化物燻煙	活性碳	A
038	01	苯胺 (3)	62-53-3	1547 (153)	70℃ 0.3	2 (皮) 【4ppm】	1.3 11	25-50	800	燃燒產生一氧化碳、氮氧化物	甲基藍 (methylene blue) / 亞硝酸戊酯	A

編號	序號	中文名稱 (危害分類)	CAS. Number	UN. (處理原則)	閃火點℃ 蒸氣壓 20℃ (mmHg) 溶解度 20℃	TWA IDLH 【STEL】 mg/m ³	LEL UEL %	洩漏距離 (m)	火災 距離 (m)	特別危害	急救方法 解毒劑或吸附劑	防護 衣種類
					3.5g/ml	】 (皮)						
039	01 02 03	鄰-甲苯胺 間-甲苯胺 對-甲苯胺 (1)	95-53-4 108-44-1 106-49-0	1708 (153)	86℃ 0.286 6.64 g/l	2 【4ppm】	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)	134-32-7	—	157℃ 1 (104℃) 0.17g/100g	—	—	—	—	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 (1)	119-90-4	—	206℃ 8.8×10 ⁻⁹ 60mg/l (25℃)	—	—	—	—	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 (DCB) (1,2)	91-94-1	3077 (171)	— — 幾乎不溶	—	—	10-25	800	燃燒放出氯、氯 化氫、氮氧化物	活性炭	B
043	01	鄰-二甲基 聯苯胺 (1)	119-93-7	2315 (171)	— 極低 微溶	5ppm (皮瘤) 【10ppm】 (皮瘤)	—	10-25	800	火場產生毒性 戴奧辛等氣體	矽酸鋁、活性炭	A

編號	序號	中文名稱 (危害分類)	CAS. Number	UN. (處理原則)	閃火點℃ 蒸氣壓 20℃ (mmHg) 溶解度 20℃	TWA IDLH 【STEL】 mg/m ³	LEL UEL %	洩漏距離 (m)	火災 距離 (m)	特別危害	急救方法 解毒劑或吸附劑	防護衣種類
044	01	三氯甲苯 (1,3)	98-07-7	2226 (156)	127℃ 0.23 53ml (5℃)	—	—	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 (1,2,3)	1327-53-3	1561 (151)	— 66.1 (312℃) 3.7g/100mL	500 μg As/m ³ (瘤)【1.5】 (瘤)	—	25-50	800	燃燒產生有毒的氧化砷和砷化氫	活性炭	A
046	01	氰化鈉 (金屬化合物) (3)	143-33-9 1	—	— 近於 0 58g/100ml	5 (皮)【10】 (皮)	—	—	—	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 (1,3)	75-44-5	1079 (125)	— 472 (21℃) 微溶	0.1ppm 【0.3ppm】	—	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 (MIC) (3)	624-83-9	2480 (155)	-7℃ 348 起反應	0.02ppm 【0.06ppm】	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 (Cl)	7782-50-5	1017. (124)	— 6.384atm	0.5ppm 10ppm	—	100-200	800	可燃物可於氯中燃燒，生成氯	先給予 100% 氧氣若無呼吸、心跳停	A

編號	序號	中文名稱 (危害分類)	CAS. Number	UN. (處理原則)	閃火點℃ 蒸氣壓 20℃ (mmHg) 溶解度 20℃	TWA IDLH 【STEL】 mg/m ³	LEL UEL %	洩漏距離 (m)	火災 距離 (m)	特別危害	急救方法 解毒劑或吸附劑	防護衣種類
		(3)			0.7g/100g					化氫	止，立即施予 CPR	
050	01	丙烯醯胺 (2,3)	79-06-1	2074 (153)	138℃ 0.007 (25℃) 216.5g/100mL (30℃)	0.03 (皮瘤) 【0.09】(皮瘤)	—	25-50	800	燃燒或熱分解時產生氮氧化物及酸性燻煙	benzodiazepine IV	A
051	01	丙烯晴 (AN) (1,2)	107-13-1	1093 (131)	-1.1℃ 88 7.35%	2ppm 【4ppm】	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 (1,2)	71-43-2	1114 (130)	-11℃ 75 微溶	5ppm 【10ppm】	1.3 7.1	50-100	800	燃燒放出一氧化碳	benzodiazepine IV / 活性碳	A
053	01	四氯化碳 (CTC) (1)	56-23-5	1846 (151)	— 91.3 0.05ml/100ml	2ppm 【4ppm】	—	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 (氯仿) (1)	67-66-3	1888 (151)	— 159.6 0.8g/100g	— 10ppm	—	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	活性碳	A

編號	序號	中文名稱 (危害分類)	CAS. Number	UN. (處理原則)	閃火點℃ 蒸氣壓 20℃ (mmHg) 溶解度 20℃	TWA IDLH 【STEL】 mg/m ³	LEL UEL %	洩漏距離 (m)	火災 距離 (m)	特別危害	急救方法 解毒劑或吸附劑	防護衣種類
										有空氣緩慢分解		
055	01	三氧化鉻 (鉻酸) (金屬化合物) (2)	1333-82-0	1463	— — 約 4.9g/100ml	0.5 15	—	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	三氯酚 (TCP) (1,2)	88-06-2	—	— 1 (76.5℃) 幾乎不溶	—	—	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 (CMME) (1,2,3)	107-30-2	1239 (131)	-17.8℃ 163 (120℃) 迅速水解	—	—	25-50	800	潮溼、水氣會產生氫氰酸、甲醛為具環境蓄積性	活性碳	A
058	01	六氯苯 (HCB) (1)	118-74-1	2729 (152)	242℃ 1.09×10^{-5} 5mg/m ³	—	—	25-50	800	受熱時放出毒性的氯化物燻煙	先給予 100% 氧氣 若無呼吸、心跳停止,立即施予 CPR 不可催吐	B
059	01	次硫化鎳	12035-72-2	—	—	1 —	—	—	—	眼睛接觸次硫化鎳會引起刺	活性碳	B

編號	序號	中文名稱 (危害分類)	CAS. Number	UN. (處理原則)	閃火點℃ 蒸氣壓 20℃ (mmHg) 溶解度 20℃	TWA IDLH 【STEL】 mg/m ³	LEL UEL %	洩漏距離 (m)	火災 距離 (m)	特別危害	急救方法 解毒劑或吸附劑	防護衣種類
		(2)			— 不溶於水					激感		
060	01	二溴乙烷 (二溴乙 烯) (EDB) (1,2)	106-93-4	1605 (154)	— 1.5 0.4g/100ml	20ppm 100ppm	—	25-50	800	在強熱下，會產生有毒的溴化氫及溴乙烯	活性碳	A
061	01	環氧乙烷 (EO) (1,2)	75-21-8	1040 (119)	-20℃ 1094 互溶	1ppm 【2ppm】	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 /活性碳	A
062	01	1,3-丁二烯 (2)	106-99-0	1010 (116)	-76℃ 309 735mg/L	1ppm 【15ppm】	1.11 16.3	100-200	1600	空氣中過氧化物反應，產生爆炸分解	活性碳	A
063	01	四氯乙烯 (PCE) (1,2)	127-18-4	1897 (160)	— 15.8 (22℃) 0.015/100ml (25℃)	100ppm 150ppm	—	25-50 (100)	800	受熱分解出氯、一氧化碳、光氣	活性碳	A
064	01	三氯乙烯 (TCE)	79-01-6	1710 (160)	32.2℃ 60	50ppm 1000ppm	8 10.5	25-50 (100)	800	不易燃、安定、吸入有毒；具揮發性為中樞神	活性碳	A

編號	序號	中文名稱 (危害分類)	CAS. Number	UN. (處理原則)	閃火點℃ 蒸氣壓 20℃ (mmHg) 溶解度 20℃	TWA IDLH 【STEL】 mg/m ³	LEL UEL %	洩漏距離 (m)	火災 距離 (m)	特別危害	急救方法 解毒劑或吸附劑	防護衣種類
		(1,2)			為溶					經系統抑制劑		
065	01	氯乙烯 (RCM) (2)	75-01-4	1086 (116)	-77.8℃ 2580 0.11g/100g (25℃)	1ppm 【10ppm】	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 (2,3)	50-00-0	1198 (132)	50℃ 6.3kpa (38℃) 0.75	1ppm (最高) 20ppm	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) (DACPM) (1,2)	101-14-4	3077 (171)	— 1.3x10 ⁻³ torr(60 ⁰ C) —	—	—	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(2-乙基 己基)酯 (DEHP) (4)	117-81-7	3082 (171)	215℃ 0.01 0.005g/100m l	—	0.3 —	10-25	800	具環境蓄積性 遇熱放出刺激 性氣體	活性炭	B

編號	序號	中文名稱 (危害分類)	CAS. Number	UN. (處理原則)	閃火點℃ 蒸氣壓 20℃ (mmHg) 溶解度 20℃	TWA IDLH 【STEL】 mg/m ³	LEL UEL %	洩漏距離 (m)	火災 距離 (m)	特別危害	急救方法 解毒劑或吸附劑	防護衣種類
069	01	二氯苯 (DCM) (1)	541-73-1	—	63℃ 1 156mg/l	50ppm (最高) —	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)	120-82-1	2321 (153)	105℃ 1 不溶於水	5ppm (最高)	2.5 6.6	25-50	800	加熱分解產生 氯化氫蒸氣	benzodiazepine IV /活性炭	A
071	01	乙二醇乙 醚 (2)	110-80-5	—	43℃ 6.2 互溶	5ppm 500ppm	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
	02	乙二醇甲 醚 (2)	109-86-4	—	39℃ 6.2 全溶	5ppm 200ppm	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 (2)	106-89-8	2023 (131)	92°F 10 (16.6℃) 6.4% 微溶 (10 ⁰ ℃)	2ppm 75ppm	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	活性炭	A

編號	序號	中文名稱 (危害分類)	CAS. Number	UN. (處理原則)	閃火點℃ 蒸氣壓 20℃ (mmHg) 溶解度 20℃	TWA IDLH 【STEL】 mg/m ³	LEL UEL %	洩漏距離 (m)	火災 距離 (m)	特別危害	急救方法 解毒劑或吸附劑	防護衣種類
										烈火災爆炸;燃燒產生光氣、一氧化碳、氯化氫		
073	01	鄰苯二甲酐 (3)	85-44-9	2214 (156)	152℃ <0.005 0.6g/100ml	1ppm 【2ppm】	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工呼吸	B
074	01	二異氰酸甲苯 (TDI) (3)	26471-62-5	2078 (156)	270°F 0.01 不溶 (反應)	— 0.005ppm (最高)	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
075	01	1,2-二氯乙烷 (EDC) (4)	107-06-2	1184 (129)	18℃ 641 0.8%	10ppm 【15ppm】	6.2 16	50-100 (300)	300	毒性、易燃性液體溫度高於 600 °C 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	79-34-5	1702 (151)	— 9 (130℃)	1ppm 【2ppm】	—	25-50	800	會分解產生氯化氫、光氣	benzodiazepine IV	A

編號	序號	中文名稱 (危害分類)	CAS. Number	UN. (處理原則)	閃火點℃ 蒸氣壓 20℃ (mmHg) 溶解度 20℃	TWA IDLH 【STEL】 mg/m ³	LEL UEL %	洩漏距離 (m)	火災 距離 (m)	特別危害	急救方法 解毒劑或吸附劑	防護衣種類
		(TCE) (4)			0.29g/100g							
077	01	二氯乙烯 (DCE) (4)	540-59-0	1150 (132)	18-21℃ 180-265 不溶	200ppm 1000ppm	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 (4)	74-87-3	1063 (115)	-45.6℃ 5atm 0.5%	100ppm	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 (DCM) (4)	75-09-2	1593 (160)	212℃ 400 (24.1℃) —	25ppm 【75ppm】	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 (DMP) (4)	131-11-3	—	146℃ <0.01 0.4g/100ml	5 2000	0.9 1.2	100	—	與硝酸鹽、強氧 化劑、強鹼、強 酸反應造成火 災爆炸燃燒時 可產生毒氣	benzodiazepine IV /活性炭	A
081	01	異丙苯 (CUMEE N) (4)	98-82-8	1918 (131)	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

編號	序號	中文名稱 (危害分類)	CAS. Number	UN. (處理原則)	閃火點℃ 蒸氣壓 20℃ (mmHg) 溶解度 20℃	TWA IDLH 【STEL】 mg/m ³	LEL UEL %	洩漏距離 (m)	火災 距離 (m)	特別危害	急救方法 解毒劑或吸附劑	防護衣種類
082	01	環己烷 (4)	110-82-7	1145 (128)	-20℃ 77 微溶	300ppm 1300ppm	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 (MCA) (4)	79-11-8	1750 (153)	126℃ 6.5×10^{-2} 6.14×10^6 mg/l (25 ⁰ C)	—	— 8	25-50	800	避免與氧化 物、鹼或活性金 屬接觸	先給予 100 % 氧氣 若無呼吸、心跳停 止，立即施予 CPR 不可餵食不要使用 口對口人工呼吸	B
084	01	氯甲酸乙 酯 (4)	541-41-3	1182 (155)	16℃ 4.65 在水中會分解	—	—	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 (DNP) (1,3)	51-28-5	1320 (113)	— 3.9×10^{-4} (25 ℃) 0.14g/100ml (54.5℃)	—	—	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 (DMS) (2,3)	77-78-1	1595 (153)	83℃ 1.5 (76℃) 2.8% (速解)	0.1ppm 【0.3ppm】	—	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

編號	序號	中文名稱 (危害分類)	CAS. Number	UN. (處理原則)	閃火點℃ 蒸氣壓 20℃ (mmHg) 溶解度 20℃	TWA IDLH 【STEL】 mg/m ³	LEL UEL %	洩漏距離 (m)	火災 距離 (m)	特別危害	急救方法 解毒劑或吸附劑	防護衣種類
087	01	次乙亞胺 (EI) (2,3)	151-56-4	1185 (131)	-11.1℃ 213 與水互溶	0.5ppm 【1.5ppm】	—	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 (BCMEE) (1)	108-60-1	2490 (153)	185 ⁰ F 0.56 1700ppm	—	—	25-50	800	燃燒放出氯化 氫毒性氣體	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
089	01	二硫化碳 (1)	75-15-0	1320 (131)	-30℃ 300 2g/l	10ppm 【15ppm】	1.3 50	100-200	800	受熱放出光 氣、氯化氫	活性碳	A
090	01	氯苯 (1)	108-90-7	1134 (130)	27℃ 1.17 0.02g/100ml	75ppm 1000ppm	1.3 7.6	50-100	—	受熱放出光 氣、氯化氫	活性碳	A
091	01	十溴二苯 醚 (4)	1163-19-5	—	— 5.03 (306℃) 20~30ppb	—	—	—	—	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	二苯駢夫	132-64-9	—	—	—	—	—	—	具環境蓄積性	活性碳	B

編號	序號	中文名稱 (危害分類)	CAS. Number	UN. (處理原則)	閃火點℃ 蒸氣壓 20℃ (mmHg) 溶解度 20℃	TWA IDLH 【STEL】 mg/m ³	LEL UEL %	洩漏距離 (m)	火災 距離 (m)	特別危害	急救方法 解毒劑或吸附劑	防護衣種類
		喃 (1)			0.0044 (25 ℃) 2.5×10 ⁻⁵ mole/l					之固體		
093	01	1,4-二氧陸 園 (1)	123-91-1	1165 (127)	12.12℃ 40 (25.2℃) 全溶	25ppm 【37.5ppm】	2 22.2	25-50 (300)	800	會分解出一氧化 碳、二氧化碳、 具環境蓄積性	benzodiazepine IV /活性炭	B
094	01	六氯奈 (1)	1335-87-1	2811 (154)	— <1 不溶	0.2 【0.6】	—	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 (1)	74-88-4	2644 (151)	— 375 14g/l	2ppm 【4ppm】	—	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 (1)	57-57-8	1953 (119)	74 2.3℃ 37g/100ml	0.5ppm —	— 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，立即施予 CPR 不可餵食不要使用 口對口人工呼吸	B

編號	序號	中文名稱 (危害分類)	CAS. Number	UN. (處理原則)	閃火點℃ 蒸氣壓 20℃ (mmHg) 溶解度 20℃	TWA IDLH 【STEL】 mg/m ³	LEL UEL %	洩漏距離 (m)	火災 距離 (m)	特別危害	急救方法 解毒劑或吸附劑	防護衣種類
097	01	比啉 (1)	110-86-1	1282 (129)	20℃ 20 (25℃) 全溶	5ppm 【10ppm】	—	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 (DMF) (2)	68-12-2	2265 (129)	58℃ 2.7 全溶	10ppm 【15ppm】	—	50-100 (300)	800	燃燒產生二甲 基氮、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 (2)	13463-39- 3	1259 (131)	-24℃ 315 (25.8℃) 0.05%	0.001ppm 【0.003ppm】	—	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 (3)	107-02-8	1092 (131)	-26℃ 214 22%	0.1ppm 2ppm	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 (3)	107-18-6	1092 (131)	21.11℃ 23.8 互溶	2ppm 4ppm	2.5 18	100-200	800	受熱放出一氧 化碳、過氧化氫	活性炭	A

編號	序號	中文名稱 (危害分類)	CAS. Number	UN. (處理原則)	閃火點℃ 蒸氣壓 20℃ (mmHg) 溶解度 20℃	TWA IDLH 【STEL】 mg/m ³	LEL UEL %	洩漏距離 (m)	火災 距離 (m)	特別危害	急救方法 解毒劑或吸附劑	防護衣種類
102	01	1,2-二苯基 聯胺 (DPH) (3)	122-66-7	—	— 1torr (103℃) 221mg/l(25℃)	—	—	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 (HCN) (3)	74-90-8	1051 (117)	0°F 630 全溶	— 50ppm	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(Amyl Nitrite)	A
104	01	乙醛 (4)	75-07-0	1089 (129)	-39℃ 740 全溶	200ppm 2000ppm	4 60	50-100 (300)	800	遇熱放出甲 烷、一氧化碳、 醋酸	活性碳	B
105	01	乙晴 (ANC) (4)	75-05-8	1648 (131)	5.6℃ 87 全溶	40ppm 【60ppm】	4 16	100-200	800	遇熱放出氰化 氫、醋酸、氨	亞硝酸鈉針劑 (Sodium Nitrite); 硫 代硫酸鈉(Sodium Thiosulphate); 亞硝 酸戊酯吸劑(Amyl Nitrite)	B
106	01	苯甲氯 (4)	100-44-7	1738 (156)	67℃ 1 不溶	1ppm 10ppm	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	B

編號	序號	中文名稱 (危害分類)	CAS. Number	UN. (處理原則)	閃火點℃ 蒸氣壓 20℃ (mmHg) 溶解度 20℃	TWA IDLH 【STEL】 mg/m ³	LEL UEL %	洩漏距離 (m)	火災 距離 (m)	特別危害	急救方法 解毒劑或吸附劑	防護衣種類
											口對口人工呼吸	
107	01	丙烯酸丁酯 (4)	141-32-2	2348 (129)	39℃ 3.2 0.1g/100ml	55 【165】	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	活性碳	B
108	01	丁醛 (4)	123-72-8	1129 (129)	-6.67℃ 92 3.7g/100ml(0℃)	—	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 (4)	156-62-7	1403 鈣 > 0.1 % (138)	— — 與水會反應	0.5 【1.5】	—	50-100 (250)	800	為禁水性、遇水會分解出乙炔及氫氣	活性碳	B
110	01	六氯內-甲烯基-四氫苯二甲酸 3 (4)	115-28-6	—	—	—	—	—	—	固體會分解出酐	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 (4)	126-99-8	1991 (131)	-20℃ 200 微溶	10ppm 【15ppm】	4 20	100-200	800	遇熱會釋放出氯化氫	活性碳	B

編號	序號	中文名稱 (危害分類)	CAS. Number	UN. (處理原則)	閃火點℃ 蒸氣壓 20℃ (mmHg) 溶解度 20℃	TWA IDLH 【STEL】 mg/m ³	LEL UEL %	洩漏距離 (m)	火災 距離 (m)	特別危害	急救方法 解毒劑或吸附劑	防護衣種類
112	01	間-甲酚 (4)	108-39-4	2076 (151)	86℃ 0.04 2.35g/100ml	5ppm 250ppm	— 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 不可餵食不要使用口對口人工呼吸	B
113	01	1,3-二氯丙烯 (DCP) (4)	542-75-6	2047 (132)	21℃ 28 0.1%	1ppm 【10ppm】	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 (DEA) (4)	111-42-2	—	137.8℃ <0.01 95.4g/100ml	3ppm 【6ppm】	1.6 9.8	25-50	—	具腐蝕性及毒性之固體	活性碳	B
115	01	二苯胺 (DPA) (4)	122-39-4	—	153℃ 1 (108.3℃) 近乎不溶	10 【15】	—	25-50	—	遇熱會釋放出氮氧化物	活性碳	B
116	01	乙苯 (EB) (4)	100-41-4	1175 (129)	12.8℃ 7.1 0.015(25℃)	100ppm 800ppm	1.6 7	50-100	800	具易燃性之液體	活性碳	B
117	01	甲基異丁	108-10-1	1245	13℃	50ppm	1.2	25-50 (300)	800	與氧化劑、還原	活性碳	B

編號	序號	中文名稱 (危害分類)	CAS. Number	UN. (處理原則)	閃火點℃ 蒸氣壓 20℃ (mmHg) 溶解度 20℃	TWA IDLH 【STEL】 mg/m ³	LEL UEL %	洩漏距離 (m)	火災 距離 (m)	特別危害	急救方法 解毒劑或吸附劑	防護衣種類
		酮 (MIBK) (4)		(127)	6 1.8g/100ml	500ppm	8			劑及第三丁氧 化鉀接觸會引 起劇烈反應		
118	01	4,4'-二胺 基二苯甲 烷 (4)	101-77-9	2651 (153)	— 1 (19.7℃) 0.1% (25℃)	—	—	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 (NTA) (4)	139-13-9	—	— — 0.13g/100mL (22.5℃)	—	—	—	—	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 (4)	1120-71-4	—	— — 可溶於水	—	—	—	—	為具毒性之液 體或固體遇熱 會釋放出硫氧 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
121	01	三乙胺 (ETN) (4)	121-44-8	1296 (132)	-6.67℃ 50 18.7℃以下完 全互溶	20 25	1.2 8	50-100	800	加熱放出有毒 的氮氧化物煙 霧	活性炭	B

編號	序號	中文名稱 (危害分類)	CAS. Number	UN. (處理原則)	閃火點℃ 蒸氣壓 20℃ (mmHg) 溶解度 20℃	TWA IDLH 【STEL】 mg/m ³	LEL UEL %	洩漏距離 (m)	火災 距離 (m)	特別危害	急救方法 解毒劑或吸附劑	防護衣種類
					18.7℃ 以上微 溶 1.5g/100ml							
122	01	α -苯氯 乙酮 (w- 苯氯乙酮) (CAP) (CAF) (1,3)	532-27-4	1697 (153)	118℃ 0.0054 不溶於水	0.3 15	—	25-50	800	遇熱放出氯化 氫等毒性氣體	活性碳	B
123	01	恩 (1)	120-12-7	1136 (128)	121℃ 1(145℃) 1.29mg/L (25℃)	0.2 —	—	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 (1)	74-95-3	2664 (160)	— 40 (23℃) 11.7g/1000g(15℃)	—	—	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 (溴仿)	75-25-2	2515 (159)	— 5	0.5ppm 850ppm	—	25-50 (100)	800	漸漸分解，與空 氣接觸或有光	活性碳	B

編號	序號	中文名稱 (危害分類)	CAS. Number	UN. (處理原則)	閃火點℃ 蒸氣壓 20℃ (mmHg) 溶解度 20℃	TWA IDLH 【STEL】 mg/m ³	LEL UEL %	洩漏距離 (m)	火災 距離 (m)	特別危害	急救方法 解毒劑或吸附劑	防護衣種類
		(1)			0.2g/100ml					存在下會加速分解		
126	01	氯乙烷 (1)	75-00-3	1037 (115)	-50℃ 1034 (21℃) 0.574g/100ml	1000ppm 3800ppm	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	鄰一二氯苯 (DCB) (3)	95-50-1	1591 (152)	-17℃ 1.15 可溶於酒精 乙醚丙酮甲苯	50ppm (最高) 200ppm	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) (1)	70-30-4	2875 (151)	64℃ — 不溶於水	—	—	25-50	800	具環境蓄積性之固體遇熱會釋放出氯化物燻煙	活性炭	B
129	01	硝基苯 (1)	98-95-3	—	88℃ 0.15 0.2g/100ml	1ppm 200ppm	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	活性炭/甲基鹽 (methylene blue)	B

編號	序號	中文名稱 (危害分類)	CAS. Number	UN. (處理原則)	閃火點℃ 蒸氣壓 20℃ (mmHg) 溶解度 20℃	TWA IDLH 【STEL】 mg/m ³	LEL UEL %	洩漏距離 (m)	火災 距離 (m)	特別危害	急救方法 解毒劑或吸附劑	防護衣種類
										合，在高壓蒸氣鍋中加熱，會導致爆炸		
130	01	八氯奈 (PEMA) (1)	2234-13-1	2811 (154)	>430℃ <1 不溶於水	0.1 【0.3】	—	25-50	800	加熱放出具有高毒性的氯化氫煙霧	活性炭	B
131	01	硫酸乙酯 (硫酸二乙酯) (DS) (2)	64-67-5	1594 (152)	104.4℃ 0.29(25℃) 7000mg/L (25℃)	—	—	25-50	800	加熱放出如硫酸氧化物	活性炭	B
132	01	六甲基磷酸三胺 (2)	680-31-9	—	— 0.03 與水互溶	—	—	—	—	加熱放出磷化氫磷氧化物	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 (2)	684-93-5	—	— — 與水互溶	—	—	—	—	遇熱會釋放出毒性煙煙	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	62-75-9	—	—	—	—	100-200	—	加熱放出氮氣	先給予 100% 氧氣	A

編號	序號	中文名稱 (危害分類)	CAS. Number	UN. (處理原則)	閃火點℃ 蒸氣壓 20℃ (mmHg) 溶解度 20℃	TWA IDLH 【STEL】 mg/m ³	LEL UEL %	洩漏距離 (m)	火災 距離 (m)	特別危害	急救方法 解毒劑或吸附劑	防護衣種類
		胺(二甲亞 硝胺) (2)			2.7 溶於水					化物	若無呼吸、心跳停止，立即施予 CPR 不可餵食	
135	01	三(2,3-二 溴丙基)- 磷酸酯 (2)	126-72-7	—	— 0.00019 8mg/L	—	—	—	—	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 (2)	593-60-2	1085 (116)	— 1033 不溶於水	5 【10】	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 (3)	534-52-1	1598 (153)	不燃 近乎 0(25℃) 幾乎不溶	0.2 5	—	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 (MH) (MMH) (3)	60-34-4	1244 (131)	-8℃ 37 可溶於水	0.2ppm 20ppm	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

編號	序號	中文名稱 (危害分類)	CAS. Number	UN. (處理原則)	閃火點℃ 蒸氣壓 20℃ (mmHg) 溶解度 20℃	TWA IDLH 【STEL】 mg/m ³	LEL UEL %	洩漏距離 (m)	火災 距離 (m)	特別危害	急救方法 解毒劑或吸附劑	防護衣種類
139	01	氟乙醯胺 (3)	640-19-7	—	— — 易溶於水	—	—	—	—	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) (3)	107-19-7	1986 (131)	36℃ 11.6 可溶於水	2	—	100-200	800	遇熱放出刺激性的煙	benzodiazepine IV /活性碳	B
141	01	丙烯亞胺 (3)	75-55-8	1921 (131)	-4℃ 112 與水互溶	2ppm 【4ppm】	—	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
142	01	三氟化硼 (4)	7637-07-2	1008 (125)	— >1atm(20℃) 互溶(反應)	2ppm 100ppm	—	100-200	1600	起火產生具刺激性及有毒的氣體	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
143	01	巴豆醛 (2-丁烯)	4170-30-3	1143 (131)	13℃ 30	2ppm 50ppm	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	B

編號	序號	中文名稱 (危害分類)	CAS. Number	UN. (處理原則)	閃火點℃ 蒸氣壓 20℃ (mmHg) 溶解度 20℃	TWA IDLH 【STEL】 mg/m ³	LEL UEL %	洩漏距離 (m)	火災 距離 (m)	特別危害	急救方法 解毒劑或吸附劑	防護衣種類
		醛) (4)			15.5%						止，立即施予 CPR 不可餵食不要使用 口對口人工呼吸	
144	01	硫尿 (4)	62-56-6	—	— 7.5×10 ⁻⁸ 9g/L	—	—	—	—	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	2,4- 甲苯二 胺 (4)	95-80-7	—	149℃ 1 (106.5℃) —	0.005ppm	—	—	—	燃燒產生刺激性、腐蝕性及毒性氣體	benzodiazepine IV /活性炭	A
146	01	醋酸乙烯 酯 (VAM) (4)	108-05-4	1301 (129)	-8℃ 83 2.5g/100ml	10ppm 【15ppm】	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)	78-87-5	1279 (130)	16℃ 413 微溶	75ppm 【112.5 ppm】	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	活性炭	B
148	01	氧化三丁錫	56-35-9	2787	—	—	—	25-50 (100)	800	與強氧化劑接	benzodiazepine IV	B

編號	序號	中文名稱 (危害分類)	CAS. Number	UN. (處理原則)	閃火點℃ 蒸氣壓 20℃ (mmHg) 溶解度 20℃	TWA IDLH 【STEL】 mg/m ³	LEL UEL %	洩漏距離 (m)	火災 距離 (m)	特別危害	急救方法 解毒劑或吸附劑	防護衣種類
		(金屬化合物) (TBTO) (1)		(131)	<1 微溶					觸著火或爆炸、有機錫會破壞某些型式的塑膠、橡膠、及覆蓋物	/活性炭	
149	01	六氯乙烷 (1)	67-72-1	9037 (151)	不可燃 0.4 幾乎不溶	1ppm 【2ppm】	—	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 (HCBd) (1)	87-68-3	2279 (151)	90℃ 0.15 不溶於水	—	—	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	鉍 (2)	7440-41-7	1567 (134)	— 0 不溶於冷水略溶於熱水	—	—	25-50 (100)	800	鉍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	B

編號	序號	中文名稱 (危害分類)	CAS. Number	UN. (處理原則)	閃火點℃ 蒸氣壓 20℃ (mmHg) 溶解度 20℃	TWA IDLH 【STEL】 mg/m ³	LEL UEL %	洩漏距離 (m)	火災 距離 (m)	特別危害	急救方法 解毒劑或吸附劑	防護衣種類
											口對口人工呼吸	
152	01	對-氯-鄰- 甲苯胺 (PCOT) (2)	95-69-2	—	— — —	—	—	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 甲鹽氯 (DDC) (2)	79-44-7	2262 (156)	— 2.49 (25℃) —	—	—	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 (2)	96-09-3	2055 (128)	— 0.3 0.28%	—	—	25-50 (300)	800	在存有不穩定 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	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
155	01	1,2,3-三氯丙 烷	96-18-4	2811 (154)	— 3.69	—	—	25-50	800	危害分解物一 氧化碳、二氧化	先給予 100 % 氧氣 若無呼吸、心跳停	B

編號	序號	中文名稱 (危害分類)	CAS. Number	UN. (處理原則)	閃火點℃ 蒸氣壓 20℃ (mmHg) 溶解度 20℃	TWA IDLH 【STEL】 mg/m ³	LEL UEL %	洩漏距離 (m)	火災 距離 (m)	特別危害	急救方法 解毒劑或吸附劑	防護衣種類
		(2)			1750mg/L (25℃)					碳、氯化氫、光氣	止，立即施予 CPR 不可餵食不要使用 口對口人工呼吸	
156	01	氟 (3)	7782-41-4	1045 (124)	不燃 >760 與水反應	—	—	100-200	800	會在水中分解 產生氫氟酸氧化 氟、過氧化 氟、臭氣	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
157	01	磷化氫 (3)	7803-51-2	2199 (119)	自燃 — 26g/100ml	—	—	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	活性碳	A
158	01	三氯化磷 (3)	7719-12-2	1809 (137)	不燃 100 劇烈反應成 HCl	—	—	50-100	800	遇熱時會分解 放出高毒性燻 煙、氯化氫、五 氧化二磷	活性碳	A
159	01	胺基硫尿 (3)	79-19-6	2811 (154)	— 0.0087 溶於水或乙 醇	—	—	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

編號	序號	中文名稱 (危害分類)	CAS. Number	UN. (處理原則)	閃火點℃ 蒸氣壓 20℃ (mmHg) 溶解度 20℃	TWA IDLH 【STEL】 mg/m ³	LEL UEL %	洩漏距離 (m)	火災 距離 (m)	特別危害	急救方法 解毒劑或吸附劑	防護衣種類
160	01	甲基第三 丁基醚 (MTBE) (4)	1634-04-4	2398 (127)	-28℃ 245(25℃) 4.8g/100g	—	—	25-50 (300)	800	受熱分解出酸性煙霧或刺激性燻煙	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
161	01	2,4-二氯酚 (PCP) (4)	120-83-2	2020 (153)	— 0.12 (25℃) 0.45%	—	—	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 (BDCM) (4)	75-27-4	—	— 50torr 4700ppm (22℃)	—	—	—	—	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 (4)	77-73-6	2048 (129)	32℃ 1.4 不溶於水	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 (4)	302-01-2	2029 (132)	38℃ 10	0.1ppm 【0.3ppm】	2.9 98	50-100	800	與鐵或銅的氧化物、錳、鉛、	活性炭	B

編號	序號	中文名稱 (危害分類)	CAS. Number	UN. (處理原則)	閃火點℃ 蒸氣壓 20℃ (mmHg) 溶解度 20℃	TWA IDLH 【STEL】 mg/m ³	LEL UEL %	洩漏距離 (m)	火災 距離 (m)	特別危害	急救方法 解毒劑或吸附劑	防護 衣種類
					與水互溶					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		

『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

『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	Butytrichlorosilane	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)	五氯化磷	Phosphoruspentachloride	氯化氫(HCl)
1809 (137)	三氯化磷	Phosphorus trichloride	氯化氫(HCl)
1810 (137)	氯化磷醯;三氯氧化	Phosphorus oxychloride	氯化氫(HCl)

	磷		
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	Potassiumphosphide	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(全高於1.0%鈾)	Uranium hexafluoride, fissile containing more than 1%	氟化氫(HF)

	的(含高於 1.0% 鈾-235)	Uranium-235	
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	Aluminum phosphide pesticide	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,froze n	氯氣(Cl ₂)

附件二 「災害緊急通報作業規定」

八十九年八月七日台八十九內字第二三三九五號函頒
八十九年九月十八日台八十九內字第二七四六六號函修正
九十年九月七日台九十內字第○三九六六八號函修正
九十一年十一月七日院臺內字第○九一○○五四四二一—A
號 函 修 正

一、依據：民國八十九年七月二十六日行政院（以下簡稱本院）第二六九二次會議 院長指示辦理。

二、目的：為使災害發生或有發生之虞時，立即透過各種傳訊工具，迅速通報相關災情，俾採取各種必要之應變措施，以防止災害擴大，減少人民生命財產損失。

三、災害範圍：

（一）風災、水災、震災、旱災、寒害、土石流災害及其他重大天然災害。

（二）重大火災、爆炸、公用氣體與油料管線、輸電線路災害、空難、海難與陸上交通事故、毒性化學物質災害、疫災、職業災害、核能災害、海洋污染、森林火災、礦災及其他重大災害。

四、適用時機：本規定適用於災害應變中心或緊急應變小組成立前，災害發生或有發生之虞時；災害應變中心或緊急應變小組成立後，依其相關規定辦理。

五、災害規模及通報層級：

（一）災害規模分級：

1、甲級災害規模：通報至本院及本院災害防救委員會。（災害通報單格式如附表一）

2、乙級災害規模：通報至內政部消防署及中央災害防救業務主管機關。

3、丙級災害規模：通報至直轄市、縣（市）政府消防局及災害權責相關機關（單位）。

(二) 各災害規模及通報層級一覽表：詳如附表二

六、通報聯繫作業：(災害緊急通報系統圖如附圖)

(一) 消防通報體系：

- 1、直轄市、縣(市)政府消防局(一一九)接獲民眾或有關單位報案後，應依權責規定出動救災或轉報所屬政府權責機關(單位)，並視災害規模將災情及應變措施通報所屬地方行政首長及內政部消防署。
- 2、內政部消防署接獲災害訊息後，應視災害規模將災情及應變措施陳報內政部、中央災害防救業務主管機關、本院新聞局、本院災害防救委員會及本院。

(二) 災害權責機關通報體系：

- 1、直轄市、縣(市)政府災害權責機關(單位)或中央機關所屬機關(單位)接獲民眾或有關單位報案後，應依權責規定採取必要之應變措施，並視災害規模將災情及應變措施通報所屬地方行政首長、消防局或中央災害防救業務主管機關。
- 2、中央災害防救業務主管機關接獲災害訊息時，應依權責規定採取必要之應變措施，並視災害規模將災情及應變措施通報本院新聞局、本院災害防救委員會及陳報本院。

(三) 直轄市、縣(市)政府非消防及非災害權責機關(單位)接獲災害訊息時，應立即轉報直轄市、縣(市)政府消防局(一一九)及災害權責機關(單位)；中央非消防及非災害權責機關(單位)接獲災害訊息時，應立即轉報內政部消防署及中央災害防救業務主管機關。

(四) 災害發生人員傷亡且達乙級災害規模時，直轄市、縣(市)政府災害權責機關(單位)或消防局應通報衛生局，辦理傷患後續追蹤事宜；若達甲級災害規模，直轄市、縣(市)政府衛生局應將傷患後續追蹤情形通報本院衛生署。

(五) 本院新聞局應建立二十四小時媒體監視系統，掌握國內、外各種電子媒體資訊，如發現災害發生時，應視災害規模通報內政部消防署、中央災害防救業務主管機關、本院災害防救委員會或本院。

七、各級行政機關應就業務主管立場及本作業規定，訂定或修正所屬災害緊急通報作業相關規定，其內容應明定災害規模等級、災害通報等級、緊急處理層級及相關應變作為。

八、各級行政機關應建立二十四小時通報專責人員(單位)緊急聯繫電話等資料，並送請本院災害防救委員會彙整後分送各相關機關；通報專責人員(單位)及聯繫電話如有異動，應隨時陳報更新。

九、各級行政機關相關人員違反本作業規定，情節重大者，由本院及各級行政機關依規定議處，其通報聯繫成效卓著者，得予敘獎。

災害通報單（格式）

敬 陳		通 報 時 間		年 月 日 時 分					
<input type="checkbox"/> 行政院院長 <input type="checkbox"/> 行政院副院長 <input type="checkbox"/> 行政院政務委員（主管災害防救） <input type="checkbox"/> 行政院秘書長 <input type="checkbox"/> 行政院副秘書長 <input type="checkbox"/> 行政院院長辦公室主任 <input type="checkbox"/> 行政院第一組組長 <input type="checkbox"/> 行政院第三組組長 <input type="checkbox"/> 行政院第五組組長 <input type="checkbox"/> 行政院第六組組長		通報別		<input type="checkbox"/> 初報 <input type="checkbox"/> 續報（ ） <input type="checkbox"/> 結報					
		通報人員		單位： 職稱： 姓名：					
		電話		（ XX ） XXXX-XXXX		傳真 （ XX ） XXXX-XXXX			
災害類別									
中央災害防救業務主管機關						電話：			
發生時間		年 月 日 午 時 分							
災害地點									
現場指揮官		單位：		職稱：		姓名：		聯繫電話：	
發生原因									
現場狀況									
傷 亡 / 損 失 （ 壞 ） 情 形		死亡： 失蹤： 傷患： 損失狀況：							
請 求 支 援 事 項		<input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有，機關（單位）： 支援事項：							
應變措施		<input type="checkbox"/> 未成立緊急應變小組 <input type="checkbox"/> 成立緊急應變小組（ 年 月 日 時 分） <input type="checkbox"/> 解除緊急應變小組（ 年 月 日 時 分） <input type="checkbox"/> 其他作為：							

備註	
----	--

- 本表為通報行政院層級使用，各機關通報表格得自行參酌修正或併案傳送。
- 含本頁及其他傳真資料共（ ）頁。

附表二

各災害規模及通報層級一覽表

災害別	主管部會	甲級災害規模：通報至本院及本院災害防救委員會	乙級災害規模：通報至內政部消防署及中央災害防救業務主管機關	丙級災害規模：通報至直轄市、縣(市)政府消防局及災害權責相關機關
風災	內政部	海上陸上颱風警報發布時。	海上陸上颱風警報發布時。	有颱風形成並有侵襲臺、閩地區之虞者。
震災	內政部	有下列情形之一者： 一、造成人員死、傷或房屋倒塌、毀損者。 二、有人員受困，無法救出，須進行搶救者。 三、災害範圍達兩個縣(市)轄區以上，全國受地震災害達相當程度者。 四、直轄市、縣(市)政府或鄉(鎮、市)公所成立災害應變中心時。 五、其他經內政部消防署署長或總值日官認有陳報之必要者。 六、其他國家發生強震，造成民眾死傷、房屋倒塌、毀損災情慘重者。	有下列情形之一者： 一、造成人員死、傷或房屋倒塌、毀損者。 二、有人員受困，無法救出，須進行搶救者。 三、災害範圍達兩個縣(市)轄區以上，全國受地震災害達相當程度者。 四、直轄市、縣(市)政府或鄉(鎮、市)公所成立災害應變中心時。 五、其他經內政部消防署總值日官認有陳報之必要者。 六、其他國家發生強震，造成民眾死傷、房屋倒塌、毀損災情慘重者。	地震強度達三級以上者，由各該直轄市、縣(市)政府(消防局)依各級消防機關救災救護指揮中心作業規定將災情陳報內政部消防署。
重大	內政部	有下列情形之一者：	有下列情形之一者：	火災、爆炸災害達各級消防機關救

災害別	火災、爆炸、災害	主管部會
		<p>甲級災害規模：通報至本院及本院災害防救委員會</p>
		<p>一、造成多數人員死、傷或失蹤，對社會顯有重大影響者。</p> <p>二、燒毀或炸毀多數房屋，情況危急，並有持續擴大之虞者。</p> <p>三、有消防或義勇消防人員因執勤或救災死亡之案件者。</p> <p>四、重要場所（軍、公、教辦公廳舍或政府首長公館）、重要公共設施發生火災、爆炸，造成人員受傷或死亡者。</p> <p>五、災害有擴大之趨勢，可預見災害對社會有重大影響者。</p> <p>六、燒毀林木面積達二十公頃以上（雜草除外）、有申請空中支援或有延燒至民宅之森林火災，情況嚴重者。</p> <p>七、具新聞性、政治性、敏感性或經內政部消防署署長（或總值日官）認有陳報必要者。</p>
		<p>乙級災害規模：通報至內政部消防署及中央災害防救業務主管機關</p> <p>一、造成人員死、傷或失蹤之火災、爆炸，災情嚴重者。</p> <p>二、燒毀或炸毀多間房屋，災情嚴重者。</p> <p>三、甲類場所、十一層以上建築物、地下建築物發生火災而有多數人員實施避難情形，情況嚴重者。</p> <p>四、供人使用之建築物燒毀或延燒面積超過三千平方公尺者。</p> <p>五、燒毀或炸毀供人使用之物（含車、船、航空器或農作物、動物等），財物損失達新臺幣五十萬元以上。</p> <p>六、燒毀林木面積十至二十（未含）公頃（雜草除外）、有申請空中支援或有延燒至民宅之森林火災，情況嚴重者。</p> <p>七、船舶、航空器、捷運車輛、火車等交通工具或港口、機場、車站發生火災，情況嚴重者。</p> <p>八、石油化學工業之危險物質設施、高壓氣體設施等發生火</p>
		<p>丙級災害規模：通報至直轄市、縣（市）政府消防局及災害權責相關機關</p> <p>災救護指揮中心作業規定律定之通報標準時，由各該直轄市、縣（市）政府（消防局）將災情陳報內政部消防署。</p>

災 害 別	主 管 部 會	甲級災害規模：通報至本院及本院 災害防救委員會	乙級災害規模：通報至內政部消防 署及中央災害防救業務主管機關	丙級災害規模：通報至直轄市、縣（市） 政府消防局及災害權責相關機關
			災、爆炸或相當程度洩漏，情 況嚴重者。 九、重要場所（軍、公、教辦公廳 舍或政府首長公館）、重要公 共設施發生火災、爆炸者。 十、火勢燃燒達二小時以上，無法 控制者。 十一、有人員受困，無法救出，顯 有重大影響者。 十二、具有嚴重影響社會治安之重 大火災、爆炸者。 十三、有消防或義勇消防人員因執 勤或救災受傷住院情形者。 十四、重大火災或爆炸致財物損 失，顯然災情特別嚴重者。 十五、具新聞性、政治性、敏感性 或經內政部消防署總值日官 認有陳報必要者。	
水 災	經 濟 部	一、中央氣象局發布豪雨特報後， 其局屬氣象站單日累計雨量 達二〇〇公厘時。 二、中央氣象局發布陸上海上颱風 警報後十八小時。	一、中央氣象局發布豪雨特報 後，其局屬氣象站單日累計雨 量達二〇〇公厘時。 二、中央氣象局發布陸上海上颱風 警報後十二小時。	中央氣象局發布豪雨特報或海上 陸上颱風警報時。
水 利	經 濟 部	一、因災害造成自來水供水設備損	一、因災害造成自來水供水設備損	一、區域或局部地區停水達二十四

災害 別	主管部會	甲級災害規模：通報至本院及本院 災害防救委員會	乙級災害規模：通報至內政部消防 署及中央災害防救業務主管機關	丙級災害規模：通報至直轄市、縣（市） 政府消防局及災害權責相關機關
災害 設施		害，致地區或局部停水達四十八小時（二天）以上及影響供水達二十萬戶以上者。 二、發生天然災害或遭人為破壞，致所屬水庫（水壩）設施有潰壩之虞或水源遭毒物污染，將造成危害人民生命安全或影響事業正常營運者。	害，致地區或局部停水達二十四小時（一天）以上者。 二、發生天然災害或遭人為破壞，致所屬水庫（水壩）設施、壩體產生裂縫致有漏水之虞，或水源水質遭污染者。 三、水庫、水壩、河海堤、水門、抽水站受損嚴重，造成重大人員、財產損失或影響事業正常營運者。前項各類事件發生，造成中度損失損害者。	小時或影響供水戶達十萬戶（含）以上者。 二、所屬水庫（水壩）設施遭受人為或天然力量破壞，或水源水質遭受污染者。 三、水庫、水壩、河海堤、水門、抽水站受損嚴重，造成重大人員、財產損失或影響事業正常營運者。造成輕微影響，可循一般業務程序處理者
旱災	經濟部	一、公共給水缺水率達百分之三十以上。 二、農業給水缺水率達百分之五十以上。	一、公共給水缺水率介於百分之二十至三十之間。 二、農業給水缺水率介於百分之四十至五十之間。	一、公共給水缺水率介於百分之十至二十之間。 二、農業給水缺水率介於百分之三十至四十之間。
公用 氣體 與油 料管 線災 害	經濟部	造成十人以上傷亡、失蹤，且情況持續惡化，無法有效控制者。	造成五人以上傷亡、失蹤，且情況持續惡化，無法有效控制者。	未達乙級災害規模，且情勢已控制，不再惡化者。
輸電 線路 災害	經濟部	一、造成十人以上傷亡、失蹤。 二、十所以上一次變電所全停電，預估在二十四小時內無法恢	一、造成五人以上傷亡、失蹤。 二、十所以上一次變電所全停電，預估在二十四小時內無法恢	未達乙級災害規模，且情勢已控制，不再惡化者。

災 害 別	主 管 部 會	甲級災害規模：通報至本院及本院災害防救委員會	乙級災害規模：通報至內政部消防署及中央災害防救業務主管機關	丙級災害規模：通報至直轄市、縣（市）政府消防局及災害權責相關機關
礦 災	經 濟 部	復正常供電，且情況持續惡化，無法有效控制者。 一、各類礦場災變一次死亡五人以上或重傷、受困十人以上者。 二、臺灣地區礦場發生估計十人以上死亡、受傷或失蹤之礦災災害者，且非短時間內可完成搶救處理，或災情持續擴大、輿論關注，影響社會人心安定時。	復正常供電，且情況持續惡化，無法有效控制者。 各類礦場災變一次死亡三至四人或重傷、受困四人以上九人以下者。	各類礦場災變一次死亡二人以下或重傷、受困三人以下者。
空 難	交 通 部	一、航空器運行中發生人員死亡。 二、災害有擴大之趨勢，可預見災害對社會有重大影響者。 三、重要公共場所（政府辦公廳舍或首長公館）或重要公共設施遭受航機失事影響者。 四、具新聞性、政治性、社會敏感性或經部（次）長認有陳報必要者。	一、航空器運作中發生人員受傷者。 二、航空器發生重大意外事件或具新聞性之意外事件者。	航空器運作中發生航空器意外事件及非在運作中所發生之地面安全事件者。
海 難	交 通 部	一、船舶發生或有發生重大海難之虞，船舶損害嚴重且人員傷亡或失蹤合計超過十人以上者。 二、災害有擴大之趨勢，可預見災害對於社會有重大影響者。	一、船舶發生或有發生海難之虞，且人員傷亡或失蹤合計四人以上、九人以下者。 二、船舶發生重大意外事件或具新聞性之意外事件者。	一、船舶有發生海難之虞，人員無立即傷亡或危險者。 二、船舶發生海難事件，人員傷亡或失蹤合計三人以下者。

陸上交通事故	別	災害
交通部		主管部會
<p>一、鐵、公路行車事故、災害或觀光旅遊事故發生死傷十人以上者。</p> <p>二、災害有擴大之趨勢，可預見災害對社會有重大影響者。</p> <p>三、具新聞性、政治性、社會敏感性或經部（次）長認為有陳報之必要者。</p>	<p>三、具新聞性、政治性、社會敏感性或經部（次）長認定有陳報必要性者。</p>	<p>甲級災害規模：通報至本院及本院災害防救委員會</p>
<p>一、公路交通事故：公路發生重大車禍，急需救助者，或公路單、雙向交通阻斷，無法於二小時內恢復通車者。</p> <p>二、公路交通災害：</p> <p>（一）高速公路發生重大災害致公路單、雙向交通阻斷，無法於六小時內恢復通車者。</p> <p>（二）重要省道災害造成交通阻斷致有人受困急待救援或有嚴重影響交通者。</p> <p>三、鐵路事故或災害：鐵路、高速鐵路及捷運系統因行車發生事故或災害，預估交通受延遲二小時以上者或旅客在站間滯留超過一小時，無法執行有效救援措施者。</p> <p>四、觀光旅遊事故：</p> <p>（一）旅行業舉辦之團體旅遊活動因劫機、火災、天災、</p>		<p>乙級災害規模：通報至內政部消防署及中央災害防救業務主管機關</p>
<p>一、鐵、公路行車事故、災害或觀光旅遊事故發生人員死傷者或無人死傷惟災情有擴大之虞者或災情有嚴重影響交通者。</p> <p>二、具新聞性、政治性、社會敏感性者。</p>		<p>丙級災害規模：通報至直轄市、縣（市）政府消防局及災害權責相關機關</p>

別	災害	主管部會	甲級災害規模：通報至本院及本院災害防救委員會	乙級災害規模：通報至內政部消防署及中央災害防救業務主管機關	丙級災害規模：通報至直轄市、縣（市）政府消防局及災害權責相關機關
毒性化學物質災害	行政院環境保護署	一、可能造成傷亡人數十人以上。 二、可預見災害對社會有重大影響或具新聞性、政治性、敏感性，經署長（或業務主管人員）認有陳報必要者。	車禍、中毒、疾病及其他事變，造成旅客傷亡或滯留等緊急情事。 （二）國家風景區（含原台灣省旅遊局所轄風景區）內發生三人以上旅客死亡或九人下旅客死傷之旅遊事故。 五、鐵、公路行車事故、災害或觀光旅遊事故發生死亡人數達三人以上，或死傷人數達九人以下。 六、具新聞性、政治性、社會敏感性或經承辦機關認為有陳報之必要者。	一、造成人員死亡、重傷或其他嚴重災情。 二、災害無法控制或具新聞性、政治性、敏感性，經地方業務主管人員認有陳報必要者。	毒性化學物質運作災害，災情不嚴重者。
海洋污染	行政院環境保護署	油外洩或有外洩之虞逾七百公噸，重大外洩。	油外洩或有外洩之虞達一百公噸至七百公噸，中等程度或顯著之外洩。	油外洩或有外洩之虞未達一百公噸，小型外洩。	
疫災	行政院衛生	發生鼠疫、伊波拉病毒、炭疽病及	一、發生鼠疫、黃熱病、狂犬病、		

災 害 別	主管部會	甲級災害規模：通報至本院及本院災害防救委員會	乙級災害規模：通報至內政部消防署及中央災害防救業務主管機關	丙級災害規模：通報至直轄市、縣（市）政府消防局及災害權責相關機關
	生署	天花等確定病例。	伊波拉病毒、出血熱、炭疽病、天花、小兒麻痺症、白喉、腸道出血性大腸桿菌感染症、登革熱、流行性腦脊髓膜炎、退伍軍人症、桿菌性痢疾疑似個案。 二、發生傷亡事件。	
土 石 流	行政院農業委員會	一、因土石流災害發生造成（或預估）有十人以上死亡時。 二、土石流災害對社會有重大影響或具新聞性、政治性、敏感性，並經水土保持局局長認為有陳報必要者。	因土石流災害發生造成有人員死亡時。	已發生土石流災害但未造成人員死亡。
動 植 物 疫 災	行政院農業委員會	國內未曾發生之海外重大動植物疫病蟲害（如狂犬病、牛海綿狀腦病、立百病毒、非O型口蹄疫、地中海果實蠅、光肩星天牛等）侵入我國，有蔓延之虞。	一、發現國內不曾發生的動物傳染病或應施防疫之植物特定疫病蟲害，有蔓延之虞。 二、發現國內既有之重要動植物疫病蟲害，有蔓延成災之虞。	同上
寒 害	行政院農業委員會	農業損失金額達十五億元以上	有寒害發生即需通報。	
森 林 火 災	行政院農業委員會	被害面積二十公頃以上者。	被害面積十公頃以上，未滿二十公頃者。	被害面積未滿十公頃者。
職 業 災 害	行政院勞工委員會	一、工作場所發生災害，造成三人以上死亡者。	一、工作場所發生災害，造成一人以上死亡者。	無

災害別	主管部會	甲級災害規模：通報至本院及本院災害防救委員會	乙級災害規模：通報至內政部消防署及中央災害防救業務主管機關	丙級災害規模：通報至直轄市、縣（市）政府消防局及災害權責相關機關
		<p>二、工作場所發生災害，造成五人以上罹災（含失蹤人員）者。</p> <p>三、經大眾傳播媒體廣為報導，工作場所發生火災、爆炸、有害氣體外洩、核能事故等，涉及公共安全之災害。</p> <p>四、其他經中央主管機關或勞動檢查機構認為必要者。</p>	<p>二、工作場所發生災害，造成三人以上罹災（含失蹤人員）者。</p> <p>三、工作場所發生氦、氯、氟化氫、光氣、硫化氫、二氧化硫等化學物質之洩漏，造成一人以上罹災勞工需住院治療者。</p> <p>四、經大眾傳播媒體報導，工作場所發生火災、爆炸、有害氣體外洩、核能事故等，涉及公共安全之災害。</p> <p>五、其他經中央主管機關指定者。</p>	
核能災害	行政院原子能委員會	<p>一、緊急戒備事故：</p> <p>（一）事故電廠放射性物質外釋超過運轉規範限制值之十倍時。</p> <p>（二）電廠之異常事件狀況繼續惡化時。</p> <p>（三）發生相當於設計基礎限值之風災、水災、地震等，而對電廠安全有影響時。</p> <p>二、廠區緊急事故：</p> <p>（一）發生放射性物質外釋事故，且外釋之等效碘-131含量介於 3.7×10^4~3.7×10^5 Bq 時。</p>	<p>一、屬於各核子反應器設施運轉技術規範規定之異常事件者。</p> <p>二、核子反應器設施發生尚未達核子事故緊急應變動員機制需開始運作之階段，但基於安全考量有必要採取預防或警戒措施之事件者。</p> <p>三、發現鋼筋產品或建築材料受輻射污染、輻射屋。</p> <p>四、射源遺失或破損。</p> <p>五、人員超曝露或造成輻射傷害。</p> <p>六、空氣、食物及飲用水放射性活度超出警戒值時。</p>	

災 害 別	主 管 部 會	甲級災害規模：通報至本院及本院災害防救委員會	乙級災害規模：通報至內政部消防署及中央災害防救業務主管機關	丙級災害規模：通報至直轄市、縣（市）政府消防局及災害權責相關機關
		<p> 10^{-3} 貝克或等效氬-133 含量介於 3.7×10^{-4} - 3.7×10^{-6} 貝克時。 (二) 事故電廠廠界個人全身劑量率達 0.5 毫西弗／小時。 (三) 發生超過設計基礎限值之地震、風災、水災時。 三、全面緊急事故： (一) 發生放射性物質外釋事故，且外釋之等效碘-131 含量多於 3.7×10^{-3} 貝克，或等效氬-133 含量多於 3.7×10^{-6} 貝克時。 (二) 同時發生燃料嚴重破損與一次系統破漏，且圍阻體完整性堪虞。 (三) 發生核心熔化事故時。 (四) 事故電廠廠界個人全身劑量率達 0.01 西弗／小時。 四、核設施排放超過游離輻射防護安全標準，致嚴重污染環境。 五、放射性落塵活度超出警戒值，致嚴重污染環境。 六、發現核子燃料失竊或被棄置。 </p>	<p> 七、核子燃料、核子原料或放射性廢棄物疑似被任意棄置。 八、核子燃料、核子原料或放射性廢棄物運送意外事件。 九、發現疑似放射性廢棄物不法處理、貯存或掩埋。 </p>	

災 害 別	主 管 部 會	甲級災害規模：通報至本院及本院 災害防救委員會	乙級災害規模：通報至內政部消防 署及中央災害防救業務主管機關	丙級災害規模：通報至直轄市、縣（市） 政府消防局及災害權責相關機關
		七、具新聞性、政治性、敏感性或 經主任委員認有陳報必要者。		

附註：災害發生有大陸及港澳人士嚴重傷亡時，應橫向通報行政院大陸委員會。

災害緊急通報系統圖

行政院

院長
副院長
政務委員（主管災害防救）
秘書長
副秘書長
院長辦公室主任
第一組組長
其他業務組組長

行政院災害防救委員會
02-2388-2505
02-23882119 轉 9

內政部
（風災、震災、重大火災、爆炸災害）

經濟部
（水災、旱災、公用氣體與油料管線、輸電線路災害、礦災）

農委會
（寒害、土石流災害、森林火災）

交通部
（空難、海難、陸上交通事故）

環保署
（毒性化學物質災害、海洋污染）

衛生署
（疫災）

勞委會
（職業災害）

原能會
（核能災害）

中央非消防或非災害主管機關

視系統
二十四小時媒體監
新聞局

消防署

直轄市、縣（市）政府
消防局（119）

直轄市、縣（市）政府災害權責單位
或中央災害主管機關所屬單位

直轄市、縣（市）政府非災害權責單位
或非中央災害主管機關所屬單位

民眾

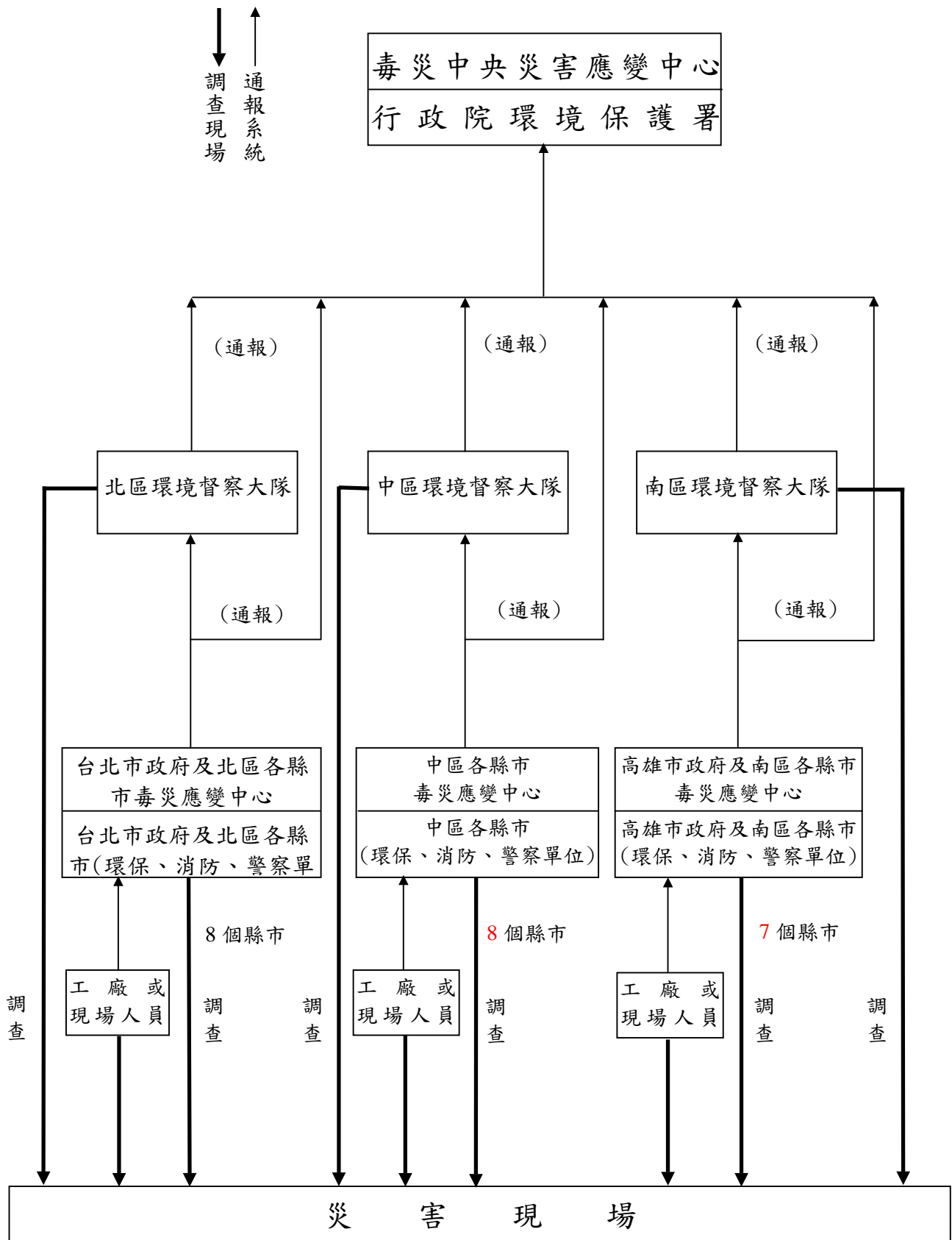
附件三 行政院環境保護署毒性化學物質災害通報要點

中華民國八十六年七月三十一日 行政院環境保護署(86)環署毒字第○○四七一號 公告
中華民國八十八年六月二十一日 行政院環境保護署(88)環署毒字第○○四〇三號 修正

- 一、為因應毒性化學物質災害緊急狀況，俾迅速調查處理及控制災情，特依行政院核定之「毒性化學物質災害防救計畫」訂定本要點（以下簡稱本要點）。
- 二、各級環保單位應事先彙集毒性化學物質災害應變處理有關機關（構）（或各級應變中心成員）聯絡人姓名及緊急聯絡電話，以備急用。
- 三、各級環保單位應設立或指定上班時間及非上班時間之毒性化學物質災害通報聯繫電話與傳真機號碼，並指派專責人員一人及代理人一至二人負責通報聯繫。
- 四、毒性化學物質災害之通報應以電話、傳真或其他可靠、快捷方式為之。
- 五、地方環保單位接獲毒性化學物質災害消息時，應立即辦理縱向通報（通報系統如圖一，通報事項如表一）並派員馳赴現場調查瞭解，憑以繼續適時通報；必要時應同時辦理橫向通報，聯繫其他相關機關（如消防機關、勞工檢查機關、衛生醫療機關、警政機關……等），協調相關事宜。
- 六、地方環保單位接獲不明化學物質事故消息時，應即派員瞭解，如經調查判明非屬毒性化學物質災害即通報相關機關處理，並持續瞭解作業。
- 七、非上班時間環保單位值班人員接獲毒性化學物質災害訊息時，應立即填寫值班人員毒性化學物質災害事件緊急處置措施表（表二），並通知承辦業務人員或其長官依照第五點辦理通報及相關應變處理事項。

八、毒性化學物質災害於災況受控制後，地方環保單位應即縱向通報事故記要報告（通報事項如表三。

圖一 毒性化學物質災害通報系統圖



表一

毒性化學物質事故通報表				
事故發生	1.時間	年 月 日 時 分		
	2.地點			
	3.廠商名稱			
	4.類型	<input type="checkbox"/> 火災， <input type="checkbox"/> 爆炸， <input type="checkbox"/> 外洩， <input type="checkbox"/> 其他		
	5.原因			
6.事故物質名稱			7.狀態	<input type="checkbox"/> 固， <input type="checkbox"/> 液， <input type="checkbox"/> 氣
8.傷 亡		死亡 人，受傷 人		
9.重 大 損 害				
10.環境污染狀況				
11.洩 漏 容 器		型式： 已外洩量： 洩漏速率： 殘餘量：		
12.週邊化學物質	名 稱	(1)	(2)	(3)
	數 量			
	特 性			
13.下風處週邊監測器測		高值： ～		主要測值： ～

值			
14.主風向		15.主風速	
16.洩漏物質狀態	溫度：壓力：		
17.控制狀況	<input type="checkbox"/> 已控制 <input type="checkbox"/> 未控制		
18.已採行重要處 理措施			
19.事故之其他說明			
20.通報（製表） 時間			

21.通 報 單 位		22.通 報 人	
23.聯 絡 電 話		24.傳 真 號 碼	

註：一、本通報表係由工廠通報直轄市、縣（市）政府災害應變中心或直轄市、
縣（市）環保局通報中央災害應變中心或環保署時使用，惟緊急狀況時，
可同時向上級通報。

二、本通報表於事件發生四小時內應每隔一小時至少通報一次，超過四小時
後則每天通報災況變動直至調查報告完成。

表二

值班人員毒性化學物質災害事件緊急處置措施表

報案人或單位、工廠：	
災害事件概述	時間： 地點： 機構： 內容： 傷亡： （可附傳真通報表）
	現 場 處 理 狀 況
值班人員處置措施	一、於 月 日 時 分聯繫業務人員。 二、聯繫其他單位、人員： 三、其他處置措施：
報告人：	
報告時間： 年 月 日 分	

- 註：1.接獲電話或傳真時應做電話紀錄，詳列人、事、時、地、物。
 2.立即依聯絡名冊聯絡毒災防救業務承辦人員或其長官，直至聯絡上為止。
 3.填寫本措施表、接受指揮及協助辦理相關業務。

表三

毒性化學物質事故記要報告

肇 事 廠 (場 或 商) 基 本 資 料	1. 公 司 名 稱				2. 電 話	
	3. 負 責 人		4. 廠 長		5. 聯 絡 人	
	6. 事 故 地 點					
	7. 設 廠 日 期			8. 廠 區 面 積		
9. 肇 事 物 質				10. 洩 漏 量		
11. 肇 事 原 因						
12. 事故發生時間： 年 月 日 時 分						
13. 事故受控制時間： 年 月 日 時 分						
14. 死 亡 人 數	搶救單位人員 人，民眾 人， 廠(場或商) 人					
15. 受 傷 人 數	搶救單位人員 人，民眾 人， 廠(場或商) 人					
16. 其 他 損 害						

17. 其 與 他 檢 記 討 要					
18. 建議事項					
19. 單 位		20.主管		24. 填 表 人	
22. 聯 絡 電 話			23.傳真號碼		

註：一、本調查表由直轄市、縣(市)政府災害應變中心或環保局陳報中央災害應變中心或環保署。

二、本調查表請於事故受控制時填報。

附件四

毒性化學物質事故調查處理作業要點

中華民國八十七年四月二十八日(87)環署毒字第○○二五
四 七 五 號
中華民國八十八年六月二十三日(88)環署毒字第○○四
一 ○ 七 七 號 修 正 第 三 點

- 一、行政院環境保護署（以下簡稱本署）為規範毒性化學物質運作人於事故發生後，製作書面調查處理報告，報請當地主管機關備查，特訂定本要點。
- 二、毒性化學物質事故指因毒性化學物質發生洩漏、爆炸、燃燒、化學反應或其他突發事故等而污染環境；或於運送過程中，發生突發事故而有污染環境或危害人體健康之虞者。毒性化學物質之運作人對於事故發生時除應立即採取緊急防治措施外，並應就下列事項詳加勘查、蒐集事證，予以分析研判、究明發生事故原因：
 - （一）事故發生之廠商名稱、地點、時間、氣象、風向速、毒性化學物質名稱、原因。
 - （二）事故未發生前之現場環境狀況。
 - （三）事故類型。
 - （四）調查事故發生經過。
 - （五）調查人員傷亡及損害程度或評估可能危害之情形。
 - （六）調查環境污染狀況或可能污染之情形。
 - （七）事故現場之照像製圖及紀錄（以附件方式附於毒性化學物質事故調查處理報告表後）。
 - （八）事故發生之周邊化學物質。
 - （九）已採取重要處理措施。
 - （十）事故現場清理及恢復情形（含現場之照像及記錄）；仍有後續污染者，應依相關規定善後復原。

(十一)蒐集事故其他有關資料。

(十二)與其他單位協調處理情形。

(十三)預防及改進措施之建議。

三、事故發生後三天內，毒性化學物質運作人應詳實填寫毒性化學物質事故調查處理報告表（如附件），向事故發生地主管機關報備並副知本署；未能於三天內完成調查資料部份者，應於報備時以書面說明向事故發生地主管機關申請核准補足資料所需之時間。

四、主管機關認為毒性化學物質事故調查處理報告表所列資料不詳實或不足時，得通知報告單位補正或改善。

五、毒性化學物質事故調查處理報告表完成後，經主管機關認為有必要者得召開檢討會議，並通知事故負責人代表出席。

表一

毒性化學物質事故調查處理報告表

事故發生	1.廠商名稱										
	2.地 點										
	3.時 間	年		月		日		時		分	
	4.氣 象	溫度		天氣				其他			
	5.風 向 速	主風向						主風速			
	6.毒性化學物質名稱	中文			英文			CAS NO		劑型	<input type="checkbox"/> 固體 <input type="checkbox"/> 液體 <input type="checkbox"/> 氣體
	8.原 因										
9.事故未發生前之現場環境狀況											
10.事故類型		<input type="checkbox"/> 洩漏， <input type="checkbox"/> 爆炸， <input type="checkbox"/> 燃燒， <input type="checkbox"/> 化學反應， <input type="checkbox"/> 其他_____									
11.事故發生經過（為防止類似事件之發生，務必據實填報）											
12.損害程度或評估可能危害之情形											
13.傷 亡		死亡		人		受傷		人			
14.環境污染狀況或可能污染之情形											
15.事故現場之照像製圖及記錄		（以附件方式附於本表後）									
16.周邊化學物質		名稱									
		數量									

	特性			
	可能對事故之影響			
17.已採行重要處理措施				
18.事故現場清理方法及恢復情形（含現場之照像及紀錄）				
19.蒐集事故其他有關資料				
20.有何方法可預防此類事故再度發生				
21.與其他單位協調處理情形				
22.預防及改善建議事項				
23.報告填寫時間	年 月 日			
24.報告單位			25.報告人	
26.聯絡電話			27.傳真號碼	
28.負責人簽章				

註：

- 1.事故發生後三天內，應詳實填寫毒性化學物質事故調查處理報告表，向事故發生地主管機關報備並副知本署；未能於三天內完成調查資料者，應於報備時以書面說明並向事故發生地主管機關申請核准補足資料所需之時間。
- 2.主管機關認為毒性化學物質事故調查處理報告表所列資料不詳實或不足時，得通知報告單位補正或改善。

附件五 進入災區搶救注意事項

一、毒化物火災搶救處理

- (一) 進行毒化物火災搶救的前題是辨認漏出物是什麼化學品，可能的危險及防護裝備是否明瞭及是否能供應，而後才考慮進行搶救處理之動作。但是在事故初期不確定化學物質的種類是常有的現象，而且通常會沒有立即可用之偵測器或辨識器材，此時搶救人員必須非常謹慎。
- (二) 對於廠外事故或位於廠內空曠地區（如槽區），首先要觀察事故地點之風向，從上風或側風方向靠近（工廠內事故則有不同限制條件另文介紹）。
- (三) 當抵達事故地點之適當距離（緊急應變指南有安全距離之記載，但是注意仍有百分之十的可能性為不夠安全），因此除了上風、安全距離兩個因子外，搶救人員之位置是否有助於保護掩蔽，仍要仔細考量。
- (四) 觀察洩漏物之顏色、狀態（氣體、液體或固體洩漏）及注意引發爆炸因素（是否已著火，或是未著火，但是有火源，且有紅色易燃之標示，或受熱放出氧氣之黃色標示等）。一般說來對搶救人員之生命威脅最大的是化學品爆炸，原因大多為燃燒中的桶槽內盛裝高壓氣體、高揮發性的有機溶劑或達受熱分解溫度之有機過氧化物等，因高熱、高溫、高壓導致爆炸，或是熱源、火花引燃可燃性氣體或蒸氣爆炸。此種危險之可能性，並不會因為已架設水霧冷卻系統、泡沫系統或多台機動支援之水箱車、泡沫車「全力」灌救而減低為零。
- (五) 完全不做任何動作，任其燃燒（No Action, Let it Burn），有可能因火場高溫引起連鎖性的爆炸，但是在救災行動中，首先要考慮的仍然是搶救人員的安全，因此依據經驗處理「大火」的最後「方法」是立即撤退，任其燃燒，但是有一個前題是「若不可行」。當桶槽內盛裝的是低毒性，但可燃性高，當火勢猛烈且短期內無法抑制，則在維護搶救人員安全的前提下，可以從遠距離以無人操作之自動水霧或泡沫系統灌救，一旦控制失敗，才不致有人會在近距離（指的是二百公尺以內，絕大部份火場爆炸直接死亡的搶救人員在此距離）受到嚴重傷害或甚死亡。
- (七) 當設備不足、水源不足、泡沫不足，及現場已逸散出各類「氣體」或桶槽變色，安全閥跳脫且狀況持續惡化等情況下，都是所謂的「不可行」，如果不請搶救人員暫時退避，則搶救人員之安全將難以確保，高速公路岡山段之苯乙烯槽車爆炸案，即為安全閥已跳脫之情況。
- (八) 毒性高的物質，通常是任其燃燒，設法利用火勢將毒物推毀，尤其是劇毒物生產或儲存場所之大火，在搶

救時應減少用水，以免毒物外流使污染區擴大。然而如果是毒氣任其外洩、燃燒，但偏偏無法完全燒完時，有可能導致大災難，並危及附近民眾及自然環境。此時指揮官必須衡量情況，指定受過訓練的人（三人以上）穿A級防護衣在旁人掩護下設法將洩漏氣源關閉，如果考慮人員進入還是太危險，則可考慮以無人操作之水霧或泡沫系統，設法吸收或抑制空氣中之毒氣，並立即疏散下風處之民眾，這也是「負責」的作法。

二、毒化物洩漏處理

（一）毒性化學物質之洩漏，如果是氣體則要想辦法以水霧吸收為液體，再圍堵、導流、吸收；如果對水溶解度不高，則只有設法關掉洩漏源，加上堵漏設備並同時疏散下風民眾等。

（二）儘可能不讓該物質流入水中或下水道系統；包括天然水體或人造的下水道系統，因為土壤下面還有地下水，毒性化學物質滲透土壤而流入地下水層，就造成了地下水的污染。

（三）將洩漏控制在事故地點附近，就比較容易進行清理及搬運，往往也比較省錢。

（四）洩漏控制的幾種方式：包括圍堵、導流及留置。

- 圍堵是指以障礙物來防止洩漏物進入可能污染的地點，方式可能是用土石或其他材料堆起一道高於洩漏物的堤防，當然也有事先製成的障礙物，例如砂包。

- 導流則是指讓洩漏物流向另一個地區，洩漏物在導流後的污染程度會比較輕微。若要將洩漏物留在某個區域須小心控制，以等待清除小組前來，就要作留置的處理。留置的意思是讓洩漏物暫時留在某個區域，稍後再進行吸收、中和、稀釋或清除的工作。

- 留置的技巧也包括覆蓋洩漏物，降低蒸發速度及避免起火燃燒。圍堵、導流及留置的工作往往有優先次序，要依時效、人力、訓練素質及裝備來決定採用其中一項或全部採用。

（五）不可能光是努力圍堵卻不試著阻止洩漏。但除非確定安全無虞之正確操作外，應請熟悉所有設備的運作人阻止洩漏。在某些情況下，搶救人員可能沒有阻止洩漏的設備，也沒有受過相關的訓練；這樣就要立即請求技術小組來支援。

（六）進行圍堵，依洩漏物的流向做導流堤或留置用的集液坑，不要直接在洩漏物前面圍堵。

（七）確實掌握圍堵工作所需的時間。這工作看來簡單，但是所花的時間可能是事先所料想不到的。平時就要注意附近區域內有哪些地方有可供緊急搶救的材料。做好急難狀況的準備，記好電話或地址，以便取得砂包、

蘇打粉或市售的吸液材料。

(八) 洩漏的控制及圍堵工作包括挖土、築堤和吸收。挖土用的工具從推土機到消防人員的鏟子都有。洩漏的處理工作往往是分秒必爭的，所以如果沒有推土機等大型設備，就要用鏟子挖來大量的土石。使用預先記好的聯絡電話，在必要時調來大型機械及人員。築堤的設備包括了具有阻擋力或防護力的材料，使洩漏物不致流到較易受污染的地區。

(九) 有機物接觸到某些危險物質可能起火燃燒。隨身之裝備器材有時也可用來進行圍堵工作。例如消防水管充水之後可以當做堤防或浮圈，但必須在外面包上一層塑膠，以免受到洩漏物的污染。

(十) 吸收性的材料能吸收洩漏物，減緩流動的速度，使洩漏物和吸收物混合在一起。常見的吸收性材料包括：蛭石，(在園藝店就可買到)、各種黏土顆粒(例如吸油土)、汽車五金行裡都有，或者在工廠及消防隊內存放粘土、沙土等惰性物質。

(十一) 防堵洩漏方面有兩種常用的堤防，圓形堤及V形堤。圓形堤將洩漏物完全封住，常用於比重大而流動緩慢的洩漏物，因為這種築堤方式所花的時間較長；V形堤則是用來圍堵流動快速的洩漏物，因為來不及將其完全封住。V形堤的長度務必要夠長，以擋住控制區內的所有洩漏物。進行導流時，在洩漏物流過來之前築一道導流堤，讓洩漏物改變流向。只要將土石壓平成一道堤防即可。修築導流堤時最好有三位應變隊員一起工作，第一個人敲碎地面，第二位將土石堆起來，再由第三人壓成結實的堤防。

(十二) 留置的工作可能包括蓋住排水孔或下水道出入口，不讓洩漏物流入。如果使用泡沫，要先確定它適用於這種洩漏物。洩漏物會因為土石和泡沫而減慢流速。保護下水道出入口的方法是在入口蓋鋪上木板或紙張，同時要蓋住蓋子外至少八吋以內的範圍，用砂土築成圓形堤。洩漏物會繞過出入口而流走，所以不會造成污染地下水。

(十三) 在洩漏地點使用水時要特別小心，因為水或許可以稀釋該物質，卻也能讓該物質擴散。有些洩漏物非常危險，所以受過污染的水和土石要裝桶(或抽入槽車)交運作人(業主)進行妥善處理。

(十四) 當洩漏物控制住了，或者要暫時離開工作現場時，務必要在離開之前做污染清除的工作。並在洩漏事故現場放置標示，說明污染區及非污染區；而且離開危險污染區的人員或裝備都要接受除污。無法完全清除污染的材料、裝備或衣物要留在危險區，當做有害廢棄物來處理。這項工作不光是為個人安全，也是為了所有支援搶救人員的健康及其他處所安全著想，並避免將污染帶到救護車、醫院、消防隊。

三、毒災災區應變人員著防護衣作業

(一) 當有毒氣外洩或較大規模之工廠火災事故發生時，經常需動員多個單位之應變人員一起參與搶救，為確保在搶救過程中不致吸入毒氣或濃煙，須穿戴空氣呼吸器及適當防護衣。

(二) 所有必須配戴空氣呼吸器的人員，需要接受適當的訓練且對操作程序有全面性之了解，同時必須忠實及小心地在緊急事件及平時訓練中實行所有的程序：因為安全管制成功與否完全依靠它。它不僅是搶救人員本身安全的問題，而且也是整個團隊的安全問題。

(三) 空氣呼吸器之使用時間

- 開放式空氣呼吸器之消耗空氣之速率，會因廣泛之原因而改變，例如穿戴者之運動速率，他們的身體狀況及他們工作環境之條件。

- 為了估算開放式空氣呼吸器之使用時間，可以利用理論上的平均消耗率以計算使用時間表，如使用 300 bar，六公升之鋼瓶，在每分鐘消耗三十公升空氣量下，可以供氣六十分鐘。

(四) 每一個呼吸器配戴員必須明瞭不同應變隊員或消防隊可能會使用不同容量之氣瓶，及涉及不同氣瓶壓力時之操作，每一個穿戴員必須向從事於處理辨識標籤之進入管制人員指出他們氣瓶的最大含量而使得能夠使用正確的使用時間表予以計算警報時間。

(五) 求救訊號

- 呼吸器配戴員應藉著操作救命器或個人安全警報器 (PASS) 求救訊號裝置表示其在求救。

- 當聽到求救訊號時，具有足夠空氣存量的呼吸器配戴組之組長應領導組員調查聲音的來源。

- 有一些裝置可以製造出類似求救裝置的聲音，另有一些裝置，例如在事件中可能會遭遇製冰機警報及單點煙霧偵測器警報，如此的聲音必須予以調查以確定其並非求救訊號。

- 呼吸器穿戴者可能會指出他們會藉著大聲、緩慢及持續的擊聲要求協助。

- 所有的人員應該明瞭緊急撤退的訊號。

- 在下述情況下時需派出緊急小組（若有的話）並立即通知指揮官：

- 假若有空氣呼吸器配戴員警報時間無法返回至進入管制點。

- 假若有使用到求救訊號。

- 假若有任何呼吸器配戴員出現求救情況。

- 當事件牽涉到輻射物質時（需穿有適當的防護裝備）在空氣呼吸器配戴員離開危險地區時，檢查測量計上之讀數。對每一個配戴者暴露於輻射中的情況製作一個永久性之記錄，並於事件結束後將記錄交給指揮官。

- 指派一全裝備之緊急預備組，全程待命。

指揮官需宣佈緊急撤退訊號，並指定一個空氣呼吸器主管制人員，指揮官亦可以於必要時由此呼吸器主管制人員協助整體管制。

1996 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 (1,1.2,1.3,1.5,1.6)	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者	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

附件六 毒性化學物質災害搶救安全與洩漏處理方法及隔離保護距離

進行毒性化學物質災害搶救的前題是辨認漏出物是什麼化學品，可能的危險及防護裝備是否明瞭及是否能供應，而後才考慮進行止漏之動作。但是在事故初期不確定化學物質的種類是常有的現象，而且通常會沒有立即可用之偵測器或現場快速檢驗液、固體危害性之辨識器材時，應該如何進行搶救呢？專業的搶救人員會考量下面的情況進行：對於廠外事故或位於廠內空曠地區（如槽區），首先要觀察事故地點之風向，從上風或側風方向靠近（工廠內事故則有不同限制條件另文介紹）。

當抵達事故地點之適當距離（緊急應變指南有安全距離之記載，但是仍有 10% 的可能性為不夠安全），因此除了上風、安全距離兩個因子外，搶救人員之位置是否有助於保護掩蔽，仍要仔細考量。觀察洩漏物之顏色、狀態（氣體、液體或固體洩漏）及「敵情」（是否已著火，或是未著火，但是有火源，且有紅色易燃之標示，或受熱放出氧氣之黃色標示及是否有人員受傷等）。一般說來對搶救人員之生命威脅最大的是化學品爆炸，原因大多為燃燒中的桶槽內盛裝高壓氣體、高揮發性的有機溶劑或達受熱分解溫度之有機過氧化物等，因高熱、高溫、高壓導致爆炸，或是熱源、火花引燃可燃性氣體或蒸氣爆炸。此種危險之可能性，並不會因為已架設水霧冷卻系統、泡沫系統或多台機動支援之水箱車、泡沫車「全力」灌救而減低為零。

但是完全不做任何動作，任其燃燒（No Action, Let it Burn），卻有可能因火場高溫引起連鎖性的爆炸，此為現場搶救指揮官考量搶救人員安全而做出「No Action」時，必須在心中衡量可能的最嚴重後果是什麼？但是在救災行動中，首先要考慮的仍然是搶救人員的安全，因此在緊急應變指南有許多「大火」的處理原則的最後「方法」是立即撤退，任其燃燒，但是有一個前題是「若不可行」。當桶槽內盛裝的是低毒性，但可燃性高，當火勢猛烈且短期內無法抑制，則在維護搶救人員安全的前提下，可以架設無人操作之自動水霧或泡沫系統灌救，一旦控制失敗，也不致有人會在近距離（指的是二〇〇公尺以內，絕大部份火場爆炸直接死亡的搶救人員在此距離）發生意外。但是如果真的退到二〇〇公尺，甚至一〇〇公尺以外，都有可能被相關人員（群眾或在外圍支援之其他人員）認為是畏縮、不敢負責。

此一顧慮在緊急應變指南的記載要求搶救人員要「遠」離槽桶兩端，從遠距離以無人操作之自動滅火設備搶救。當設備不足、水源不足、泡沫不足，及現場已逸散出各類「氣體」或桶槽變色，安全閥跳脫且狀況持續

惡化等情況下，都是所謂的「不可行」，如果不請搶救人員暫時退避，則搶救人員之安全將難以確保，高速公路岡山段之苯乙烯槽車爆炸案，即為安全閥已跳脫之情況。

雖然緊急應變指南是「書面資料」，但它是依據「經驗」寫出來，目前使用最廣的是美國化災應變隊（含消防隊）的指揮官，並且已推廣到加拿大及墨西哥（北美地區）消防及救災人員共用，對提供現場指揮人員初期參考而言，經多次實地應用仍然可行（如有不適合，會定期修訂）。

以上談的是低毒性的情況，至於毒性高的物質，通常也是任其燃燒，設法利用火勢將毒物推毀，尤其是農藥等劇毒物生產或儲存場所之大火，在搶救時應減少用水，以免毒物外流使污染區擴大。然而如果是毒氣任其外洩、燃燒，但偏偏無法完全燒完時，有可能導致大災難，並危及附近民眾及自然環境。此時指揮官可能必須衡量情況，指定受過訓練的人（三人以上）穿 A 級防護衣在旁人掩護下設法將洩漏氣源關閉，如果考慮人員進入還是太危險，則可考慮以無人操作之水霧或泡沫系統，設法吸收或稀釋空氣中之毒氣，並立即疏散下風處之民眾，這也是「負責」的作法。只是以最近高雄縣某化工廠大火實地疏散民眾之情況，國內應變單位對於如何疏散民眾並妥善安置，仍有待改善之空間。

由最近國內幾次化災搶救之案例，只要現場不要起火，而只是單純洩漏，通常後果都不會太嚴重；因此工廠平時應多檢核化學品桶槽之消防設施在最壞的情況下（Worst Case）是否能完全控制，並確實要求人員訓練，以便火災發生之初，廠內人員能迅速將火勢控制；而工廠人員也必須適度地改善某些習慣，如先設法自行控制，儘量不「驚擾」外界，等到勢不可為或已波及廠外再通知外界，此時難免已「延誤」支援搶救之時機，至於化學品儲存區的各種危險性能量，包含靜電之處理，毒氣之早期偵測及自動阻絕之設施，都必須加以重視。

至於最近常發生之運輸槽車洩漏，如涉及毒性化學物質，則危險之情況會更複雜，因為可能由路面流到水體或逸散到空氣中，而且不像在工廠內有防液體、廢水處理管道；水霧系統等截留及控制設備，因此更需要有緊急應變之觀念及知識。筆者認為最少有三方面的人必須清楚怎麼做，一為業者（在大部份的情況下可先把範圍縮小為槽車司機），其次為立即被通知趕到現場之消防隊，及隨後被通知到現場的環保人員（因為「疑似」毒化物外洩）。以下將說明毒性化學物質阻止洩漏擴大的十五個重要觀念，以供參考（主要是液體，如果是氣體則要想辦法以水霧吸收為液體，再圍堵、導流、吸收；如果對水溶解度不高，則只有設法關掉洩漏源，加上堵漏設備並同時疏散下風民眾等）：

- 1.儘可能不讓該物質流入水中或下水道系統；這包括天然水體或人造的下水道系統，因為土壤下面還有地下水，毒性化學物質滲透土壤而流入地下水層，就造成了地下水的污染。
- 2.將洩漏控制在事故地點附近，就比較容易進行清理及搬運，往往也比較省錢。
- 3.洩漏控制的幾種方式：包括圍堵、導流及留置。圍堵是指以障礙物來防止洩漏物進入可能污染的地點，方式可能是用土石或其他材料堆起一道高於洩漏物的堤防，當然也有事先製成的障礙物，例如砂包。
- 4.導流則是指讓洩漏物流向另一個地區，洩漏物在導流後的污染程度會比較輕微。若要將洩漏物留在某個區域須小心控制，以等待清除小組前來，就要作留置的處理。留置的意思是讓洩漏物暫時留在某個區域，稍後再進行吸收、中和、稀釋或清除的工作。留置的技巧也包括覆蓋洩漏物，降低蒸發速度及避免起火燃燒。圍堵、導流及留置的工作往往有優先次序，要依時效、人力、訓練素質及裝備來決定採用其中一項或全部採用。
- 5.不可能光是努力圍堵卻不試著阻止洩漏。在某些情況下，搶救人員可能沒有阻止洩漏的設備，也沒有受過相關的訓練；這樣就要立即請求技術小組來支援。
- 6.進行圍堵，依洩漏物的流向做導流堤或留置用的集液坑，不要直接在洩漏物前面圍堵。
- 7.確實掌握圍堵工作所需的時間。這工作看來簡單，但是所花的時間可能是事先所料想不到的。平時就要注意附近區域內有哪些地方有可供緊急搶救的材料。做好急難狀況的準備，記好電話或地址，以便取得砂包、蘇打粉或市售的吸液材料。
- 8.洩漏的控制及圍堵工作包括挖土、築堤和吸收。挖土用的工具從推土機到消防人員的鏟子都有。洩漏的處理工作往往是分秒必爭的，所以如果沒有推土機等大型設備，就要用鏟子挖來大量的土石。最好預先記好聯絡電話，以便在必要時調來大型機械及人員。築堤的設備包括了具有阻擋力或防護力的材料，使洩漏物不致流到較易受污染的地區。
- 9.有機物接觸到某些危險物質可能起火燃燒。隨身之裝備器材有時也可用來進行圍堵工作。例如消防水管充水之後可以當做堤防或浮圈，但必須在外面包上一層塑膠，以免受到洩漏物的污染。
- 10.吸收性的材料能吸收洩漏物，減緩流動的速度，使洩漏物和吸收物混合在一起。常見的吸收性材料包括：蛭石（在園藝店就可買到）、各種黏土顆粒（例如吸油土）、汽車五金行裡都有，或者在工廠及消防隊內

存放粘土、沙土等惰性物質。

- 11.防堵洩漏方面有兩種常用的堤防，圓形堤及V形堤。圓形堤將洩漏物完全封住，常用於比重大而流動緩慢的洩漏物，因為這種築堤方式所花的時間較長；V形堤則是用來圍堵流動快速的洩漏物，因為來不及將其完全封住。V形堤的長度務必要夠長，以擋住控制區內的所有洩漏物。
- 12.進行導流時，在洩漏物流過來之前築一道導流堤，讓洩漏物改變流向。只要將土石壓平成一道堤防即可。修築導流堤時最好有三位應變隊員一起工作，第一個人敲碎地面，第二位將土石堆起來，再由第三人壓成結實的堤防。
- 13.留置的工作可能包括蓋住排水孔或下水道出入口，不讓洩漏物流入。如果使用泡沫，要先確定它適用於這種洩漏物。洩漏物會因為土石和泡沫而減慢流速。保護下水道出入口的方法是在入口蓋鋪上木板或紙張，同時要蓋住蓋子外至少8呎以內的範圍，用砂土築成圓形堤。洩漏物會繞過出入口而流走，所以不會造成污染地下水。
- 14.在洩漏地點使用水時要特別小心，因為水或許可以稀釋該物質，卻也能讓該物質擴散。有些洩漏物非常危險，所以受過污染的水和土石要送到有害事業廢棄物處理場進行妥善處理。
- 15.當洩漏物控制住了，或者要暫時離開工作現場時，務必要在離開之前做污染清除的工作。並在洩漏事故現場放置標示，說明污染區及非污染區；而且離開危險污染區的人員或裝備都要接受除污。無法完全清除污染的材料、裝備或衣物要留在危險區，當做有害廢棄物來處理。這項工作不光是為個人安全，也是為了所有支援搶救人員的健康與部隊及其他安全處所安全著想，並避免將污染帶到救護車、醫院、消防隊。

初期隔離和保護行動距離表

物 質 名 稱	小漏液 (從小包裝或從大包裝之 小漏液)			大量漏液 (從大包裝或從許多小包 裝之漏液)		
	各方向 首應隔 離的	其次，保護下風 地帶之人員		各方向 首應隔 離的	其次，保護下風 地帶之人員	
	(呎)	(哩)	(哩)	(呎)	(哩)	(哩)
氣態可燃						
三氟化硼	500	0.3	2.0	500	0.8	2.9
環氧乙烷	500	0.1	0.9	500	0.2	1.5
氣態不可燃						

氯	500	0.7	2.8	1,500	2.4	4.6
氟，壓縮的	1,000	1.7	3.8	1,500	3.9	6.5
光氣	500	0.6	2.6	1,500	3.2	5.5
液態易燃						
氰化氫，無水物，經安定化的	500	0.2	1.4	500	0.3	2.2
丙烯醛，加抑制劑的	500	1.0	3.1	1,000	1.8	3.9
丙烯醇	500	0.1	0.8	500	0.3	2.2
巴豆醛，安定化的	500	0.1	0.1	500	0.1	0.6
氯甲酸乙酯	500	0.1	1.2	500	0.2	1.5
次乙亞胺，加抑制劑的	500	0.1	2.5	500	0.7	2.8
甲基聯胺	500	0.8	1.4	1,500	3.1	5.3
四羰化鎳	1,500	2.1	4.2	1,500	4.4	7.0
異氰酸甲酯	1,000	1.2	3.3	1,500	3.5	5.9
液態不易燃						
硫酸二甲酯	500	0.1	0.2	500	0.1	0.4
二溴乙烷	500	0.1	0.6	500	0.1	0.2
三氯化磷	500	0.5	2.5	500	0.8	2.9

註：1 呎=0.3048 公尺，1 哩=1.609 公里。