

# 禁止化學武器公約相關化學物質申報辦法總說明

聯合國禁止化學武器公約（以下簡稱公約）即「關於禁止發展、生產、儲存和使用化學武器及銷毀此種武器的公約」，於一九九七年四月二十九日起施行。

公約為達到全面防止化武擴散之目的，將在民生工業活動中與化武相關的化學品及其原料分層列管。公約對這些化學品的生產與貿易活動訂定申報與國際查核機制，締約國須履行定期向公約組織進行申報並接受現場查核的義務。雖因國際政治情勢我們無法加入公約組織，但應善盡管理禁止化學武器公約相關化學物質之責任，避免遭受國際制裁。

禁止化學武器公約相關化學物質申報辦法草案(以下簡稱本辦法)係依據工廠管理輔導法第十八條：「為因應國際公約、協定之管制需要，工廠應就管制物質之生產銷售情形於一定期限內提出申報；變更時，亦同。主管機關於必要時，並得派員調查，工廠不得規避、妨礙或拒絕。前項應申報管制物質之申報內容、程序、期限、變更申報及其他應遵行事項之辦法，由中央主管機關定之。」訂定，旨在確保政府有權進行管理相關化學品用於正常用途，避免公約影響我國經貿活動與產業的健全發展，並利於推動我國參與公約組織活動。涉及列管化學品進出口管理之部分，已由經濟部國際貿易局納入「戰略性高科技貨品輸出入管理辦法」中予以管理，本辦法中不予規範。茲將本辦法要點，分述如下：

- 一、 法源。（草案第一條）
- 二、 適用原則、種類及用途。（草案第二條及第三條）
- 三、 甲類、乙類及丙類化學物質之申報內容。（草案第四條至第六條）
- 四、 申報期限及變更申報等相關事項。（草案第七條至第八條）
- 五、 施行日期。（草案第九條）

## 禁止化學武器公約相關化學物質申報辦法

條	文	說	明
第一條	本辦法依工廠管理輔導法(以下簡稱本法)第十八條第四項規定訂定之。	敘明本辦法之法源。	
第二條	本辦法適用於從事禁止化學武器公約相關化學物質之製造、加工、使用、儲存或移轉，且數量達一定門檻值之工廠。	本辦法所稱禁止化學武器公約，係指聯合國於一九九七年四月二十九日生效實施之「關於禁止發展、生產、儲存和使用化學武器及銷毀此種武器的公約」。	
第三條	本辦法所稱化學物質分為甲類、乙類及丙類，其種類及門檻值如附表一及附表二。	規範化學物質之種類及門檻值。	
第四條	工廠每年製造、加工、使用、儲存或移轉甲類化學物質之數量總和高於門檻值者，應向中央主管機關申報年度實績，並載明下列事項： 一、申報工廠基本資料。 二、化學物質中英文名稱。 三、化學文摘社登記號碼。 四、製造、加工或使用數量。 五、用途。 六、儲存量。 七、進出口數量。 八、銷售對象及數量。	依公約查核附件第六部D項之規定，訂定甲類工廠的年度實績申報內容。	
第五條	工廠每年製造、加工或使用單一乙類化學物質之數量高於門檻值者，應向中央主管機關申報年度實績，並載明下列事項： 一、申報工廠基本資料。 二、化學物質中英文名稱。 三、化學文摘社登記號碼。 四、製造、加工或使用數量。 五、用途。 六、進出口數量。 七、銷售對象及數量。	依公約查核附件第七部A項之規定，訂定乙類工廠的年度實績申報內容。乙類相關化學物質計有十四類，其中部分化學品有不同的申報門檻(一公斤及一百公斤)，大部分為一公噸/年/工廠。	

<p>第六條 工廠每年製造單一丙類化學物質之數量高於門檻值者，應向中央主管機關申報年度實績，並載明下列事項：</p> <p>一、申報工廠基本資料。</p> <p>二、化學物質中英文名稱。</p> <p>三、化學文摘社登記號碼。</p> <p>四、製造數量。</p> <p>五、用途。</p>	<p>依公約查核附件第八部 A 項之規定，訂定丙類工廠的年度實績申報內容。</p> <p>註： 丙類相關化學物質計有十七項，其申報門檻為三十公噸/年/工廠。</p>
<p>第七條 前三條規定之申報，工廠應於每年二月底前，向中央主管機關申報各類化學物質上年度之實績。</p> <p>前項資料如有申報不全或與實際不符之情形，中央主管機關得請工廠限期補正，如逾期未補正者，視同未依期限申報。</p>	<p>依公約查核附件規定之國家申報期限，提前三十天進行廠商年度實績申報作業，以利掌握甲、乙及丙類工廠製造或加工之情形。</p>
<p>第八條 工廠應將各項申報相關文件及製造、加工、使用、儲存或移轉之原始資料保存三年，以備查核需要。</p>	<p>公約之現場勘察係就前三年度申報資料中之任一年度進行核實。</p>
<p>第九條 本辦法自發布後三個月施行。</p>	<p>明定本辦法之施行日期。</p>

附表一：各類化學物質表

甲類 (Schedule 1)

項目	中文名稱	英文名稱	化學文摘社登記號碼 (CAS No.)
<b>一、有毒化學品</b>			
(一)	烷基(甲基,乙基,正或異丙基)氟磷酸烷基(碳數≤10,含環烷)酯	O-Alkyl(C≤10, including cycloalkyl) alkyl (Me, Et, n-Pr or i-Pr) phosphonofluoridate	
	包含: 甲氟磷酸異丙酯 (沙林)	Eg: O-Isopropyl methylphosphonofluoridate (Sarin)	107-44-8
	甲氟磷酸品叻可啉酯 (索曼)	O-Pinacolyl methylphosphonofluoridate (Soman)	96-64-0
(二)	N,N-二烷基(甲基,乙基,正或異丙基)胺基氟磷酸烷基(碳數≤10,含環烷)酯	O-Alkyl (C≤10, including cycloalkyl) N,N-dialkyl (Me, Et, n-Pr or i-Pr) phosphoramidocyanidates	
	包含: N,N-二甲基胺基氟磷酸乙酯 (塔崩)	Eg: O-Ethyl-N,N-dimethyl phosphoramidocyanidate (Tabun)	77-81-6
(三)	烷基(甲基,乙基,正或異丙基)硫磷酸烷基(氫或碳數≤10,含環烷)酯-S-2-二烷基(甲基,乙基,正或異丙基)胺基乙酯 及其烷基化或質子化鹽類	O-Alkyl(H or C≤10, including cycloalkyl) S-2-dialkyl (Me,Et, n-Pr or i-Pr) aminoethyl alkyl (Me, Et, n-Pr or i-Pr) phosphonothiolates and corresponding alkylated or protonated salt	
	包含: S-2-(N,N-二異丙基胺基)乙基甲硫磷酸乙酯	Eg: O-Ethyl S-2-diisopropylaminoethyl methylphosphonothiolate (VX)	50782-69-9
(四)	硫芥子氣	Sulfur mustards:	
	2-氯乙基氯甲基硫醚	2-Chloroethylchloromethylsulfide	2625-76-5
	雙(2-氯乙基)硫醚 (芥子氣)	Bis(2-chloroethyl)sulfide (Mustard gas)	505-60-2
	雙(2-氯乙基硫基)甲烷	Bis(2-chloroethylthio)methane	63869-13-6

	1,2-雙(2-氯乙基硫基)乙烷 (倍半芥子氣)	1,2-Bis(2-chloroethylthio)ethane (Sesquimustard)	3563-36-8
	1,3-雙(2-氯乙基硫基)正丙烷	1,3-Bis(2-chloroethylthio)-n-propane	63905-10-2
	1,4-雙(2-氯乙基硫基)正丁烷	1,4-Bis(2-chloroethylthio)-n-butane	142868-93-7
	1,5-雙(2-氯乙基硫基)正戊烷	1,5-Bis(2-chloroethylthio)-n-pentane	142868-94-8
	雙(2-氯乙基硫甲基)醚	Bis(2-chloroethylthiomethyl)ether	63918-90-1
	雙(2-氯乙基硫乙基)醚 (氧芥子氣)	Bis(2-chloroethylthioethyl)ether (O-Mustard)	63918-89-8
(五)	路易士劑	Lewisites:	
	2-氯乙烯基二氯砷	2-Chlorovinylchloroarsine	541-25-3
	雙(2-氯乙烯基)氯砷	Bis(2-chlorovinyl)chloroarsine	40334-69-8
	參(2-氯乙烯基)砷	Tris(2-chlorovinyl)arsine	40334-70-1
(六)	氮芥子氣	Nitrogen mustards:	
	雙(2-氯乙基)乙胺	Bis(2-chloroethyl)ethylamine	538-07-8
	雙(2-氯乙基)甲胺	Bis(2-chloroethyl)methylamine	51-75-2
	參(2-氯乙基)胺	Tris(2-chloroethyl)amine	555-77-1
(七)	石房蛤毒素 (腰鞭毛蟲毒素)	Saxitoxin	35523-89-8
(八)	蓖麻毒 (蓖麻子白蛋白)	Ricin	9009-86-3
<b>二、前驅物</b>			
(九)	烷基(甲基,乙基,正或異丙基)膦醯二氟	Alkyl (Me, Et, n-Pr or i-Pr) phosphonyl difluorides	
	包含: 甲膦醯二氟	Eg: Methylphosphonyldifluoride (DF)	676-99-3
(十)	烷基(甲基,乙基,正或異丙基)亞磷酸烷基(氫或碳數≤10,含環烷)酯-2-二烷基(甲基,乙基,正或異丙基)胺基乙酯及其烷基化或質子化鹽類	O-Alkyl (H or C ≤10, including cycloalkyl) O-2-dialkyl (Me, Et, n-Pr or i-Pr) aminoethyl alkyl (Me, Et, n-Pr or i-Pr) phosphonites and corresponding alkylated or protonated salts	

	包含: 甲基亞磷酸乙酯-2-(N,N-二異丙基胺基)乙酯	Eg: O-Ethyl O-2-diisopropylaminoethyl methylphosphonite (QL)	57856-11-8
(十一)	甲氧磷酰異丙酯 (氯沙林)	O-Isopropyl methylphosphonochloridate (Chlorosarin)	1445-76-7
(十二)	甲氧磷酰品啉可啉酯 (氯索曼)	O-Pinacolyl methylphosphonochloridate (Chlorosoman)	7040-57-5

## 乙類 (Schedule 2)

項目	中文名稱	英文名稱	化學文摘社登記號碼 (CAS No.)
<b>一、有毒化學品</b>			
(一)	S-[2-(二乙基胺基)乙基]硫磷酰二乙酯及其烷基化或質子化鹽類 (阿米通)	Amiton: O,O-Diethyl S-[2-(diethylamino)ethyl] phosphorothiolate and corresponding alkylated or protonated salts	78-53-5
(二)	1,1,3,3,3-五氟-2-三氟甲基丙烯	PFIB: 1,1,3,3,3-Pentafluoro-2-(trifluoromethyl)-1-propene	382-21-8
(三)	二苯乙醇酸-3-奎寧環基酯	BZ: 3-Quinuclidinyl benzilate	6581-06-2
<b>二、前驅物</b>			
(四)	除甲類貨品外之含甲基, 乙基或丙基之有機磷化合物, 但不含碳數更多的化合物	Chemicals, except for those listed in Schedule 1, containing a phosphorus atom to which is bonded one methyl, ethyl or propyl (normal or iso) group but not further carbon atoms	
	包含: 甲磷酰二氯	eg: Methylphosphonyl dichloride	676-97-1
	甲磷酰二甲酯	Dimethyl methylphosphonate	756-79-6
	除外: 乙基硫代硫磷酰乙酯-S-苯酯 (大福松)	Exemption: Fonofos: O-Ethyl S-phenyl ethylphosphono-thiolothionate	944-22-9

(五)	N,N-二烷基(甲基,乙基,正或異丙基)胺基磷醯二鹵化物	N,N-Dialkyl (Me, Et, n-Pr or i-Pr) phosphoramidic dihalides	
(六)	N,N-二烷基(甲基,乙基,正或異丙基)胺基磷酸二烷基(甲基,乙基,正或異丙基)酯	Dialkyl (Me, Et, n-Pr or i-Pr) N,N-dialkyl (Me, Et, n-Pr or i-Pr) phosphoramidates	
(七)	三氯化砷	Arsenic trichloride	7784-34-1
(八)	2,2-二苯基-2-羥基乙酸	2,2-Diphenyl-2-hydroxyacetic acid	76-93-7
(九)	3-羥基奎寧環	Quinuclidine-3-ol	1619-34-7
(十)	N,N-二烷基(甲基,乙基,正或異丙基)胺基-2-氯乙烷及其質子化鹽類	N,N-Dialkyl (Me, Et, n-Pr or i-Pr) aminoethyl-2-chlorides and corresponding protonated salts	
(十一)	其他 2-N,N-二烷基(甲基,乙基,正或異丙基)胺基乙醇及其質子化鹽類	other N,N-Dialkyl (Me, Et, n-Pr or i-Pr) aminoethane- 2-ols and corresponding protonated salts	
	除外: N,N-二甲基胺基乙醇及其質子化鹽類	Exemption: N,N-Dimethylamino-ethanol and corresponding protonated salts	108-01-0
	N,N-二乙基胺基乙醇及其質子化鹽類	N,N-Diethylaminoethanol and corresponding protonated salts	100-37-8
(十二)	2-[N,N-二烷基(甲基,乙基,正或異丙基)胺基]乙硫醇及其質子化鹽類	N,N-Dialkyl (Me, Et, n-Pr or i-Pr) aminoethane-2-thiols and corresponding protonated salts	
(十三)	硫代雙乙醇(硫二甘醇)	Bis(2-hydroxyethyl)sulfide (Thiodiglycol)	111-48-8
(十四)	3,3-二甲基-2-丁醇(品叻可淋醇)	3,3-Dimethylbutane-2-ol (Pinacolyl alcohol)	464-07-3

丙類 (Schedule 3)

項目	中文名稱	英文名稱	化學文摘社登記號碼 (CAS No.)
----	------	------	---------------------

一、有毒化學品			
(一)	光氣 (二氯化碳)	Phosgene: Carbonyl dichloride	75-44-5
(二)	氯化氰	Cyanogen chloride	506-77-4
(三)	氰化氫 (氫氰酸)	Hydrogen cyanide	74-90-8
(四)	三氯硝基甲烷 (氯化苦)	Chloropicrin: Trichloronitromethane	76-06-2
二、前驅物			
(五)	氧氯化磷 (磷醯氯)	Phosphorus oxychloride	10025-87-3
(六)	三氯化磷	Phosphorus trichloride	7719-12-2
(七)	五氯化磷	Phosphorus pentachloride	10026-13-8
(八)	亞磷酸三甲酯	Trimethyl phosphite	121-45-9
(九)	亞磷酸三乙酯	Triethyl phosphite	122-52-1
(十)	亞磷酸二甲酯	Dimethyl phosphite	868-85-9
(十一)	亞磷酸二乙酯	Diethyl phosphite	762-04-9
(十二)	氯化硫	Sulfur monochloride	10025-67-9
(十三)	二氯化硫	Sulfur dichloride	10545-99-0
(十四)	亞硫醯氯	Thionyl chloride	7719-09-7
(十五)	乙基二乙醇胺	Ethyldiethanolamine	139-87-7
(十六)	甲基二乙醇胺	Methyldiethanolamine	105-59-9
(十七)	三乙醇胺	Triethanolamine	102-71-6

附表二 各類化學物質申報門檻標準

分類	申報門檻值	備註
甲類	一百公克 /年/工廠	工廠每年製造、加工、使用、儲存或移轉甲類化學物質數量總和達一百公克，單一化學品各階段不重複計算。
乙類	二苯乙醇酸-3-奎寧環基酯 (BZ)：一公斤 /年/工廠 S-[2-(二乙基胺基)乙基]硫磷酸二乙酯及其烷基化或質子化鹽類 (Amiton)：一百公斤 /年/工廠 1,1,3,3,3-五氟-2-三氟甲基丙烯 (PFIB)：一百公斤 /年/工廠 其他：一公噸 /年/工廠	工廠每年製造、加工或使用單一之乙類化學物質數量達門檻值，單一化學品各階段不重複計算。
丙類	三十公噸 /年/工廠	工廠每年製造單一之丙類化學物質數量達門檻值。