

《化學武器（公約）條例》附表所列化學品

在《化學武器（公約）條例》附件中的附表 1, 2 及 3 中列出的化學品如下。

附表 1

A. <u>有毒化學品</u> ：	（化學文摘社登記號）
(1) 烷基（甲基、乙基、正丙基或異丙基）氟磷酸烷（少於或等於 10 個碳原子的碳鏈，包括環烷）酯 例如：沙林：甲基氟磷酸異丙酯 梭曼：甲基氟磷酸頻哪酯	(107-44-8) (96-64-0)
(2) 二烷（甲、乙、正丙或異丙）氨基氰磷酸烷（少於或等於 10 個碳原子的碳鏈，包括環烷）酯 例如：塔崩：二甲氨基氰磷酸乙酯	(77-81-6)
(3) 烷基（甲基、乙基、正丙基或異丙基）硫代磷酸烷基（氫或少於或等於 10 個碳原子的碳鏈，包括環烷基）-S-2-二烷（甲、乙、正丙或異丙）氨基乙酯及相應烷基化鹽或質子化鹽 例如： VX：甲基硫代磷酸乙基-S-2-二異丙氨基乙酯	(50782-69-9)
(4) 硫芥氣： 2-氯乙基氯甲基硫醚 芥子氣：二（2-氯乙基）硫醚 二（2-氯乙硫基）甲烷 倍半芥氣：1, 2-二（2-氯乙硫基）乙烷 1, 3-二（2-氯乙硫基）正丙烷 1, 4-二（2-氯乙硫基）正丁烷 1, 5-二（2-氯乙硫基）正戊烷 二（2-氯乙硫基甲基）醚 氧芥氣：二（2-氯乙硫基乙基）醚	(2625-76-5) (505-60-2) (63869-13-6) (3563-36-8) (63905-10-2) (142868-93-7) (142868-94-8) (63918-90-1) (63918-89-8)
(5) 路易氏劑： 路易氏劑 1：2-氯乙烯基二氯砷 路易氏劑 2：二（2-氯乙烯基）氯砷 路易氏劑 3：三（2-氯乙烯基）砷	(541-25-3) (40334-69-8) (40334-70-1)
(6) 氮芥氣： HN1：N, N-二（2-氯乙基）乙胺 HN2：N, N-二（2-氯乙基）甲胺 HN3：三（2-氯乙基）胺	(538-07-8) (51-75-2) (555-77-1)
(7) 石房蛤毒素	(35523-89-8)
(8) 蓖麻毒素	(9009-86-3)

- (8A) N- (1- (二烷(少於或等於10個碳原子的碳鏈，包括環烷)胺基)亞烷基(氫或少於或等於10個碳原子的碳鏈，包括環烷基)) 烷(氫或少於或等於10個碳原子的碳鏈，包括環烷) 氟磷醯胺及相應烷基化鹽或質子化鹽
- 例如：N- (1- (二癸胺基)亞癸基) 癸氟磷醯胺 (2387495-99-8)  
 (二乙胺基亞乙基) 甲氟磷醯胺 (2387496-12-8)
- (8B) N- (1- (二烷(少於或等於10個碳原子的碳鏈，包括環烷)胺基)亞烷基(氫或少於或等於10個碳原子的碳鏈，包括環烷基)) 氨基氟磷醯烷(氫或少於或等於10個碳原子的碳鏈，包括環烷) 酯及相應烷基化鹽或質子化鹽
- 例如：N- (1- (二癸胺基)亞癸基) 氨基氟磷醯癸酯 (2387496-00-4)  
 N- (1- (二乙胺基)亞乙基) 氨基氟磷醯甲酯 (2387496-04-8)  
 N- (1- (二乙胺基)亞乙基) 氨基氟磷醯乙酯 (2387496-06-0)
- (8C) (雙(二乙胺基)亞甲基) 甲氟磷醯胺 (2387496-14-0)
- (8D) 氨基甲酸酯類(二甲氨基甲酸吡啶酯類的季銨鹽或雙季銨鹽)
- (a) 二甲氨基甲酸吡啶酯類的季銨鹽：  
 1- [N, N- 二烷基(少於或等於10個碳原子的碳鏈) - N- (n- 羥基，氰基，乙醯氧基) 烷(少於或等於10個碳原子的碳鏈) 基] - n- [N- (3- 二甲基氨基甲醯氧 -  $\alpha$ - 皮考啉基) - N, N- 二烷(少於或等於10個碳原子的碳鏈) 基] 二溴烷銨 (n=1-8)
- 例如：1- [N, N- 二甲基 - N- (2- 羥基) 乙基] - 10- [N- (3- 二甲氨基甲醯氧 -  $\alpha$ - 皮考啉基) - N, N- 二甲基] 二溴癸銨 (77104-62-2)
- (b) 二甲氨基甲酸吡啶酯類的雙季銨鹽：  
 1, n- 雙 [N- (3- 二甲氨基甲醯氧 -  $\alpha$ - 皮考啉基) - N, N- 二烷(少於或等於10個碳原子的碳鏈) 基] - (2, (n-1) - 二酮) 二溴烷銨 (n=2-12)
- 例如：1, 10- 雙 [N- (3- 二甲氨基甲醯氧 -  $\alpha$ - 皮考啉基) - N- 乙基 - N- 甲基] - 2, 9- 二酮 - 二溴癸銨 (77104-00-8)

B. 前體：

- (9) 烷基(甲基、乙基、正丙基或異丙基) 磷酰二氟  
 例如：DF：甲基磷酰二氟 (676-99-3)
- (10) 烷基(甲基、乙基、正丙基或異丙基) 亞磷酸烷基(氫或少於或等於10個碳原子的碳鏈，包括環烷基) -2-二烷(甲、乙、正丙或異丙) 氨基乙酯及相應烷基化鹽或質子化鹽  
 例如：QL：甲基亞磷酸乙基-2-二異丙氨基乙酯 (57856-11-8)
- (11) 氯沙林：甲基氯磷酸異丙酯 (1445-76-7)

(12) 氯索曼：甲基氯磷酸頻哪酯 (7040-57-5)

## 附表 2

### A. 有毒化學品：

- (1) 胺吸磷：硫代磷酸二乙基-S-2-二乙氨基乙酯及相應烷基化鹽或質子化鹽 (78-53-5)
- (2) PFIB：1,1,3,3,3-五氟-2-三氟甲基-1-丙烯 (382-21-8)
- (3) BZ：二苯乙醇酸-3-奎寧環酯(\*) (6581-06-2)

### B. 前體：

- (4) 含有一個磷原子並有一個甲基、乙基或（正或異）丙基原子團與該磷原子結合的化學品，不包括含更多碳原子的情形，但附表 1 所列者除外  
例如： 甲基磷酰二氯 (676-97-1)  
          甲基磷酸二甲酯 (756-79-6)  
例外： 地蟲磷：二硫代乙基磷酸-S-苯基乙酯 (944-22-9)
- (5) 二烷（甲、乙、正丙或異丙）氨基磷酰二鹵
- (6) 二烷（甲、乙、正丙或異丙）氨基磷酸二烷（甲、乙、正丙或異丙）酯
- (7) 三氯化砷 (7784-34-1)
- (8) 2,2-二苯基-2-羥基乙酸 (76-93-7)
- (9) 奎寧環-3-醇 (1619-34-7)
- (10) 二烷（甲、乙、正丙或異丙）氨基乙基-2-氯及相應質子化鹽
- (11) 二烷（甲、乙、正丙或異丙）氨基乙-2-醇及相應質子化鹽  
例外： 二甲氨基乙醇 (108-01-0)  
          及相應質子化鹽  
          二乙氨基乙醇 (100-37-8)  
          及相應質子化鹽
- (12) 烷基（甲、乙、正丙或異丙）氨基乙-2-硫醇及相應質子化鹽
- (13) 硫二甘醇：二（2-羥乙基）硫醚 (111-48-8)
- (14) 頻哪基醇：3,3-二甲基丁-2-醇 (464-07-3)

### 附表 3

#### A. 有毒化學品：

- |     |            |            |
|-----|------------|------------|
| (1) | 光氣：碳酰二氯    | (75-44-5)  |
| (2) | 氯化氰        | (506-77-4) |
| (3) | 氰化氫        | (74-90-8)  |
| (4) | 氯化苦：三氯硝基甲烷 | (76-06-2)  |

#### B. 前體：

- |      |        |              |
|------|--------|--------------|
| (5)  | 磷酰氯    | (10025-87-3) |
| (6)  | 三氯化磷   | (7719-12-2)  |
| (7)  | 五氯化磷   | (10026-13-8) |
| (8)  | 亞磷酸三甲酯 | (121-45-9)   |
| (9)  | 亞磷酸三乙酯 | (122-52-1)   |
| (10) | 亞磷酸二甲酯 | (868-85-9)   |
| (11) | 亞磷酸二乙酯 | (762-04-9)   |
| (12) | 一氯化硫   | (10025-67-9) |
| (13) | 二氯化硫   | (10545-99-0) |
| (14) | 亞硫酸氯   | (7719-09-7)  |
| (15) | 乙基二乙醇胺 | (139-87-7)   |
| (16) | 甲基二乙醇胺 | (105-59-9)   |
| (17) | 三乙醇胺   | (102-71-6)   |