

## Bilaga om kemikalier, lista 1-3

### A. Riktlinjer för listor över kemikalier

#### Riktlinjer för lista 1

1. Följande kriterier ska tas i beaktande vid övervägandet om en giftig kemikalie eller ett utgångsämne skall räknas till lista 1:
  - a) Den har utvecklats, producerats, lagrats eller använts som ett kemiskt vapen enligt definitionen i artikel II.
  - b) Den utgör i övrigt en stor risk för syftet och ändamålet med denna konvention i kraft av dess stora möjlighet till användning i förbjuden verksamhet enligt denna konvention därför att ett eller flera av följande villkor är uppfyllda:
    - i) Den äger en kemisk struktur nära besläktad med andra giftiga kemikalier förtecknade i lista 1, och har, eller kan förväntas ha, jämförbara egenskaper.
    - ii) Den äger sådan dödande eller inkapaciterande giftighet, såväl som andra egenskaper som gör den möjlig att användas som ett kemiskt vapen.
    - iii) Den kan användas som utgångskemikalie i det sista odelade processteget för produktion av en giftige förtecknad i lista 1, oavsett om detta steg äger rum i anläggningar, i ammunition eller annorstädes.
  - c) Den har liten eller ingen användning för ändamål som ej är förbjudna enligt denna konvention.

#### Riktlinjer för lista 2

2. Följande kriterier skall tas i beaktande vid övervägandet om en giftig kemikalie, som ej är förtecknad i lista 1, eller ett utgångsämne för ett lista-1-ämne eller för en kemikalie som är förtecknad i lista 2, del A, skall räknas till lista 2:
  - a) Den utgör en betydande risk för syftet och ändamålet med denna konvention, därför att den äger sådan dödande eller inkapaciterande giftighet, såväl som andra egenskaper som gör den möjlig att användas som ett kemiskt vapen.
  - b) Den kan användas som ett utgångsämne i någon av de kemiska reaktionerna i slutsteget för bildning av en kemikalie förtecknad i lista 1 eller lista 2, del A.
  - c) Den utgör en betydande risk för syftet och ändamålet med denna konvention i kraft av sin betydelse för produktionen av en kemikalie förtecknad i lista 1 eller lista 2, del A.
  - d) Den produceras inte i stora kommersiella kvantiteter för ändamål som ej är förbjudna enligt denna konvention.

### Riktlinjer för lista 3

3. Följande kriterier skall tas i beaktande vid övervägandet om en giftig kemikalie eller utgångskemikalie, ej förtecknad i andra listor, skall räknas till lista 3:
  - a) Den har producerats, lagrats eller använts som ett kemiskt vapen.
  - b) Den utgör i övrigt en risk för syftet och ändamålet med denna konvention, därför att den äger sådan dödande eller inkapaciterande giftighet, såväl som andra egenskaper som gör den möjlig att användas som ett kemiskt vapen.
  - c) Den utgör en risk för syftet och ändamålet med denna konvention i kraft av dess betydelse för produktionen av en eller flera kemikalier förtecknade i lista 1 eller lista 2, del B, 2.
  - d) Den kan produceras i stora kommersiella kvantiteter för ändamål som ej är förbjudna enligt denna konvention.

### B. Listor över kemikalier

Följande listor förtecknar giftiga kemikalier och deras utgångskemikalier. Med syfte att uppfylla denna konvention, identifierar dessa listor kemikalier för tillämpning på verifikationsåtgärder enligt stadgarna i verifikationsbilagan. Enligt artikel II, 1 a), utgör inte dessa listor en definition på kemiska vapen.

Närhelst referenser ges till grupper av dialkylerade kemikalier, följda av en förteckning på alkylgrupper inom parentes, anses alla de kemikalier som kan erhållas genom alla möjliga kombinationer av de alkylgrupper som är förtecknade inom parenteserna vara förtecknade i respektive lista så länge som de inte är explicit undantagna. En kemikalie markerad "\*" i lista 2, del A, är föremål för särskilda tröskelvärden för deklaration och verifikation, så som specificeras i Del VII i verifikationsbilagan.

CAS-registernummer anges inom parentes.

### Lista 1

#### A. Giftiga kemikalier

- 1) O-Alkyl (C10, inkl. cykloalkyl)alkyl (Me,Et,n-Pr eller i-Pr)-fluorofosfonater, exempel;  
Sarin: O-Isopropyl metylfluorofosfonat (107-44-8)  
Soman: O-Pinakolyl metylfluorofosfonat (96-64-0)
- 2) O-Alkyl (C10, inkl. cykloalkyl)N,N-dialkyl (Me,Et,n-Pr eller i-Pr)amidofosforylcyanider, exempel;  
Tabun: O-Etyl N,N-dimetyl amidofosforylcyanid (77-81-6)

- 3) O-Alkyl (H eller C10, inkl. cykloalkyl)S-2-dialkyl (Me,Et,n-Pr eller i-Pr)-aminoetylalkyl, (Me,Et,n-Pr eller i-Pr) fosfonotiolater och motsvarande alkylerade eller protonerade salter, exempel:  
VX: O-Etyl S-2-diisopropylaminoetyl metyl fosfonotiolat (50782-69-9)
  - 4) Svavelseapsgaser  
2-kloretylklormetylsulfid (2625-76-5)  
Senapsgas: Bis(2-kloretyl)sulfid (505-60-2), Bis(2-kloretyltio)metan (63869-13-6)  
Sesquiseapsgas: 1,2Bis(2-kloretyltio)etan (3563-36-8), 1,3-Bis(2-kloretyltio)-n-propan (63905-10-2), 1,4-Bis(2-kloretyltio)-n-butan (142868-93-7),  
1,5-Bis(2-kloretyltio)-n-pentan (142868-94-8)  
Bis(2-kloretyltiometyl)eter (63918-90-1)  
Syreseapsgas: Bis(2-kloretyltioetyl)eter (63918-89-8)
  - 5) Lewisiter  
Lewisit 1: 2-Klorvinyldiklorarsin (541-25-3)  
Lewisit 2: Bis(2-klorvinyl)klorarsin (40334-68-8)  
Lewisit 3: Tris(2-klorvinyl)arsin (40334-70-1)
  - 6) Kväveseapsgaser  
HN1: Bis(2kloretyl)etylamin (538-07-8)  
HN2: Bis(2-kloretyl)metylamin (51-75-2)  
HN3: Tris(2-kloretyl)amin (555-77-1)
  - 7) Saxitoxin (35523-89-8)
  - 8) Ricin (9009-86-3)
- B. Utgångsämnen
- 9) Alkyl(Me ,Et ,n-Pr eller i-Pr)fosfonyldiflunorider, exempel:  
DF: Metylfosfonyldifluorid (676-99-3)
  - 10) O-Alkyl (H eller C10, inkl. cykloalkyl)O-2-dialkyl  
(Me,Et,n-Pr eller i-Pr)-aminoetylalkyl (Me,Et,n-Pr eller i-Pr)fosfonit och motsvarande alkylerade eller protonerade salter, exempel:  
QL: O-Etyl O-2-diisopropylaminoetyl metylfosfonit (57856-11-8)
  - 11) Klorsarin: O-Isopropyl metyl klorofosfonat (1445-76-7)
  - 12) Klorsoman: O-Pinakolyl metyl klorofosfonat (7040-57-5)

## Lista 2

### A. Giftiga kemikalier

- 1) Amiton: 0,0-Dietyl S-[2(dietyl amino)etyl] fosforotiolat och motsvarande alkylerade och protonerade salter (78-35-5)
- 2) PFIB: 1,1,3,3,3Pentafluor-2-(trifluormetyl)-1-propen (382-21-8)
- 3) BZ: 3-Kinuklidinyl bensilat (\*) (6581-06-2)

### B. Utgångsämnen

- 4) Kemikalier, utom de förtecknade i lista 1, innehållande en fosforatom till vilken är bundet en metyl-, etyl- eller propyl-(normal eller iso)grupp men inga ytterligare kolatomer, exempel:  
Metylfosfonyldiklorid (676-97-1), Dimetylmetylfosfonat (756-79-6)  
Undantag: Fonofos: O-Etyl S-fenyl etylfosfonotiolotionat (944-22-9)
- 5) N,N-Dialkyl(Me,Et,n-Pr eller i-Pr)fosforamidodihalider
- 6) Dialkyl(Me,Et,n-Pr eller i-Pr)N,N-dialkyl (Me,Et,n-Pr eller i-Pr)-fosforamidat
- 7) Arseniktriklorid (7784-34-1)
- 8) 2,2-Difenyl-2-hydroxyättiksyra (76-93-7)
- 9) Kinuklidin-3-ol (1619-34-7)
- 10) N,N-Dialkyl(Me,Et,n-Pr eller iPr)aminoetyl-2- klorider och motsvarande protonerade salter
- 11) N,N-Dialkyl(Me,Et,n-Pr eller i-Pr)aminoetan-2- oler och motsvarande protonerade salter, undantag:  
N,N-Dimetylaminoetanol och motsvarande protonerade salter (108-01-0)  
N,N-Dietyl aminoetanol och motsvarande protonerade salter (100-37-8)
- 12) N,N-Dialkyl (Me,Et,n-Pr eller i-Pr)aminoetan-2-tioler och motsvarande protonerade salter
- 13) Tiodiglykol: Bis(2hydroxyetyl)sulfid (111-48-8)
- 14) Pinakolylalkohol: 3,3Dimetylbutan-2-ol (464-07-3)

### Lista 3

#### A. Giftiga kemikalier

- 1) Fosgen: Karbonyldiklorid (75-44-5)
- 2) Cyanklorid (506-77-4)
- 3) Vätecyanid (74-90-3)
- 4) Klorpikrin: Triklornitrometan (76-06-2)

#### B. Utgångsämnen

- 5) Fosforoxiklorid (10025-87-3)
- 6) Fosfortriklorid (7719-12-2)
- 7) Fosforpentaklorid (10026-13-8)
- 8) Trimetylfosfit (121-45-9)
- 9) Trietylfosfit (122-52-1)
- 10) Dimetylfosfit (868-85-9)
- 11) Dietylfosfit (762-04-9)
- 12) Svavelmonoklorid (10025-67-9)
- 13) Svaveldiklorid (10545-99-0)
- 14) Tionylklorid (7719-09-7)
- 15) Etyldietanolamin (139-87-7)
- 16) Metyldietanolamin (105-59-9)
- 17) Trietanolamin (102-71-6)