

**บัญชีรายชื่อวัตถุอันตรายแบบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การให้แจ้งข้อเท็จจริง ของ
ผู้ผลิต ผู้นำเข้า ผู้ส่งออก หรือผู้มีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม มี
อำนาจหน้าที่รับผิดชอบ พ.ศ. ๒๕๔๗**

1.	ACETIC ACID > 80 % w/w
2.	4-AMINODIPHENYL
3.	ACETONE > 75 % w/w
4.	ARSENIC TRIOXIDE (CRUDE ARSENIC ; WHITE ARSENIC ; ARSENIOS ACID ; ARSENOUS ANHYDRIDE)
5.	ARIUM CARBONATE
6.	BENZIDINE
7.	BORAX (SODIUM TETRABORATE DECAHYDRATE , SODIUM BORATE DECAHYDRATE, BORAX DECAHYDRATE)
8.	BORAX PENTAHYDRATE
9.	1,4-BUTANEDIOL
10.	n-BUTYL MERCAPTAN (1-BUTANETHIOL)
11.	sec-BUTYL MERCAPTAN (2-BUTANETHIOL)
12.	tert-BUTYL MERCAPTAN (2-METHYL-2-PROPANETHIOL)
13.	GAMMA BUTYROLACTONE
14.	CALCIUM HYPOCHLORITE
15.	CARBON TETRACHLORIDE (TETRACHLOROMETHANE)
16.	CHLOROFLUOROCARBONS and its substitutions
17.	CHLOROFORM (TRICHLOROMETHANE)
18.	o-DICHLOROBENZENE
19.	ETHANETHIOL (ETHYL MERCAPTAN ; ETHYL SULFHYDRATE)
20.	ETHYLENE DICHLORIDE
21.	ETHYLENE OXIDE (1,2-EPOXYETHANE)
22.	ETHYL ETHER (ETHER ; DIETHYL ETHER ; ETHYL OXIDE)
23.	HALON 1301
24.	HALON 1211
25.	HALON 2402
26.	HYDROCHLORIC ACID > 15 % w/w
27.	HYDROGEN CHLORIDE (anhydrous)
28.	HYDROGEN CHLORIDE (refrigerated liquid)
29.	HYDROFLUOROCARBONS and its substitutions
30.	GAMMA HYDROXY VALEATE
31.	MERCURY (II) THIOCYANATE
32.	METHANOL (METHYL ALCOHOL)
33.	METHYL CHLORIDE (CHLOROMETHANE)
34.	METHYL ETHYL KETONE >50 % w/w
35.	NAPHTHYLAMINE
36.	4-NITRODIPHENYL
37.	PARAQUAT DICHLORIDE
38.	PERFLUOROCARBONS and its substitutions
39.	PHOSPHORUS OXYCHLORIDE (PHOSPHORYL CHLORIDE)
40.	PHOSPHORUS PENTACHLORIDE (PHOSPHORIC CHLORIDE ; PHOSPHORIC PERCHLORIDE)
41.	PHOSPHORUS TRICHLORIDE (PHOSPHORUS CHLORIDE)
42.	PIPERIDINE (HEXAHYDROPYRIDINE)
43.	SODIUM CHLORATE
44.	SODIUM HYPOCHLORITE
45.	SULFURIC ACID > 50 % w/w
46.	SULFURIC ACID, FUMING (OLEUM) > 50 % w/w
47.	SULPHUR HEXAFLUORIDE
48.	TETRACHLOROETHANE (ACETYLENE TETRA CHLORIDE ; 1,1,2,2-TETRACHLOROETHANE)
49.	TOLUENE > 75 % w/w
50.	1,1,1-TRICHLOROETHANE (METHYL CHLOROFORM)
51.	1,1,2-TRICHLOROETHANE (VINYL TRICHLORIDE ; beta-TRICHLOROETHANE)
52.	VINYL CHLORIDE MONOMER (MONOCHLOROETHANE)
53.	สารเคมี ตามบัญชีแบบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องบัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย พ.ศ. 2538

ลำดับที่ 53

รายชื่อสารเคมีในบัญชีรายการสารเคมีตามอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี

สารเคมีรายการ 1

A. TOXIC CHEMICALS สารเคมีพิษ		ชนิดของ วัตถุ อันตราย	CAS NO.
1	O-Alkyl ($\leq C_{10}$, incl. cycloalkyl) alkyl (Me, Et, n-Pr or i-Pr) – phosphonofluoridates	4	
	e.g. Sarin: O-Isopropyl methylphosphonofluoridate	4	107-44-8
	Soman: O-Pinacolyl methylphosphonofluoridate	4	96-64-0
2	O-Alkyl ($\leq C_{10}$, incl. cycloalkyl) N,N-dialkyl (Me, Et, n-Pr or i-Pr) – phosphoramidocyanidates	4	
	e.g. Tabun: O-Ethyl N,N-dimethyl phosphoramidocyanidate	4	77-81-6
3	O-Alkyl (H or $\leq C_{10}$, incl. 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 salts	4	
	e.g. VX: O-Ethyl S-2-diisopropylaminoethylmethyl phosphonothiolate	4	50782-69-9
4	Sulfur mustards:	4	
	- 2-Chloroethylchloromethylsulfide	4	2625-76-5
	- Mustard gas: Bis(2-chloroethyl)sulfide	4	505-60-2
	- Bis(2-Chloroethylthio) methane	4	63869-13-6
	- Sesquimustard: 1,2-Bis(2-chloroethylthio)ethane	4	3563-36-8
	- 1,3-Bis(2-chloroethylthio)-n-propane	4	63905-10-2
	- 1,4-Bis(2-chloroethylthio)-n-butane	4	142868-93-7
	- 1,5-Bis(2-chloroethylthio)-n-pentane	4	142868-94-8
	- Bis(2-chloroethylthiomethyl)ether	4	63918-90-1
	- O-Mustard: Bis(2-chloroethylthioethyl)ether	4	63918-89-8
5	Lewisites:	4	
	Lewisite 1: 2 -Chlorovinylchloroarsine	4	541-25-3
	Lewisite 2: Bis (2-chlorovinyl)chloroarsine	4	40334-69-8
	Lewisite 3: Tris (2-chlorovinyl)arsine	4	40334-70-1

6	Nitrogen mustards	4	
	HN1: Bis(2-chloroethyl)ethylamine	4	538-07-8
	HN2: Bis(2-chloroethyl)methylamine	4	51-75-2
	HN3: Tris(2-chloroethyl)amine	4	555-77-1
7	Saxitoxin	4	35523-89-8
8	Ricin	4	9009-86-3
B. PRECURSORS สารที่ใช้ผลิตสารเคมีพิษ		ชนิดของ วัตถุ อันตราย	CAS NO.
9	Alkyl (Me, Et, n-Pr or i-Pr) phosphonyldifluorides	4	
	e.g. - DF: Methylphosphonyldifluoride	4	676-99-3
10	O-Alkyl (H or \leq C₁₀, incl. 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	4	
	e.g. QL: O-Ethyl O-2-diisopropylaminoethylmethylphosphonite	4	57856-11-8
11	Chlorosarin: O-Isopropyl methylphosphonochloridate	4	1445-76-7
12	Chlorosoman: O-Pinacolyl methylphosphonochloridate	4	7040-57-5

สารเคมีรายการ 2

A. TOXIC CHEMICALS สารเคมีพิษ		ชนิดของ วัตถุ อันตราย	CAS NO.
13	Amiton: O,O-Diethyl S-[2-(diethylamino)ethyl] phosphorothiolate and corresponding alkylated or protonated salts	4	78-53-5
14	PFIB: 1,1,3,3,3,-Pentafluoro -2-(trifluoromethyl)-1-propenc	4	382-21-8
15	BZ: 3-Quinuclidinyl benzilate (*)	4	6581-06-2
B . PRECURSORS สารที่ใช้ผลิตสารเคมีพิษ		ชนิดของ วัตถุ อันตราย	CAS NO.
16	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 (สารเคมีที่มีอะตอมของฟอสฟอรัสซึ่งกลุ่มเมทิล เอทิลหรือโพรพิล(นอร์มัล หรือ ไอโซ) มีพันธะ แต่ไม่มีอะตอมของคาร์บอนมาต่อ ทั้งนี้ยกเว้นสารเคมี ที่มีรายชื่ออยู่ในรายการ 1),,	3	
	e.g. Methylphosphonyl dichloride	3	676-97-1
	Dimethyl methylphosphonate	3	756-79-6

	Exemption : Fonofos : O - Ethyl S - phenyl Ethylphosphonothiolothionate	3	944-22-9
17	N,N-Dialkyl (Me, Et, n-Pr or i-Pr) phosphoramidic dihalides	3	
18	Dialkyl (Me, Et, n-Pr or i-Pr) N,N-dialkyl (Me, Et, n-Pr or i-Pr) phosphoramidates	3	
19	Arsenic trichloride	3	7784-34-1
20	2,2-Diphenyl -2-hydroxyacetic acid	3	76-93-7
21	Quinuclidine-3-ol	3	1619-34-7
22	N,N-Dialkyl (Me, Et, n-Pr or i-Pr) aminoethyl-2-chlorides and corresponding protonated salts	3	
23	N,N-Dialkyl (Me, Et, n-Pr or i-Pr) aminoethane-2-ols and corresponding protonated salts	3	
	Exemptions: N,N-Dimethylaminoethanol and corresponding protonated salts	-	108-01-0
	N,N-Diethylaminoethanol and corresponding protonated salts	-	100-37-8
24	N,N-Dialkyl (Me, Et, n-Pr or i-Pr) aminoethane-2-thiols and corresponding protonated salts	3	
25	Thiodiglycol: Bis (2-hydroxyethyl)sulfide	3	111-48-8
26	14. Pinacolyl alcohol: 3,3-Dimethylbutane-2-ol	3	464-07-3

สารเคมีรายการ 3

A. TOXIC CHEMICALS สารเคมีพิษ		ชนิดของ วัตถุ อันตราย	CAS NO.
27	Phosgene: Carbonyl dichloride	3	75-44-5
28	Cyanogen chloride	3	506-77-4
29	Hydrogen cyanide	3	74-90-8
30	ropicrin: Trichloronitromethane	3	76-06-2
B . PRECURSORS สารที่ใช้ผลิตสารเคมีพิษ		ชนิดของ วัตถุ อันตราย	CAS NO.
31	Phosphorus oxychloride	3	10025-87-3
32	Phosphorus trichloride	3	7719-12-2
33	Phosphorus pentachloride	3	10026-13-8
34	Trimethyl phosphite	3	121-45-9

35	Triethyl phosphite	3	122-52-1
36	Dimethyl phosphite	3	868-85-9
37	Diethyl phosphite	3	762-04-9
38	Sulfur monochloride	3	10025-67-9
39	Sulfur dichloride	3	10545-99-0
40	Thionyl chloride	4	7719-09-7
41	Ethyldiethanolamine	3	139-87-7
42	Methyldiethanolamine	3	105-59-9
43	Triethanolamine	3	102-71-6