

บัญชี ข. แนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย พ.ศ. 2538

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของ วัตถุ อันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
1	ของเสียเคมีวัตถุ (CHEMICAL WASTES) น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว (Used lubricating oil)	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	เฉพาะที่มีปริมาณเกินกว่า 20 กิโลกรัม หรือ 20 ลิตร โดยไม่รวมถึงวัตถุที่อยู่ในสถานประกอบการที่มีกฎหมายเฉพาะควบคุมซึ่งได้กำหนดกรรมวิธีบำบัด หรือกำจัดวัตถุนั้นแล้ว
2	- ของเสียประเภทโลหะ และที่มีโลหะเป็นองค์ประกอบ (Metal and metal-bearing wastes) ของเสียประเภทโลหะ (Metal wastes) และของเสียที่ประกอบด้วยโลหะผสม (Waste consisting of alloys) ดังต่อไปนี้ : พลวง (Antimony), สารหนู (Arsenic), เบริลเลียม (Beryllium), แคดเมียม (Cadmium), ตะกั่ว (Lead), ปรอท (Mercury) ซีลีเนียม (Selenium), เทลลูเรียม (Tellurium), แทลเลียม (Thallium)	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
3	ของเสียที่มีองค์ประกอบหรือสารปนเปื้อน (Constituents or contaminants) ดังต่อไปนี้ [ไม่รวมของเสียในรูปก้อนโลหะ (Metal waste in massive form)] : พลวงและสารประกอบพลวง (Antimony; antimony compounds), เบริลเลียมและสารประกอบ	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของ วัตถุ อันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
4	เบริลเลียม (Beryllium; beryllium compounds) แคดเมียมและสารประกอบแคดเมียม (Cadmium; cadmium compounds), ตะกั่วและสารประกอบตะกั่ว (Lead; lead compounds), ซีลีเนียมและสารประกอบ ซีลีเนียม (Selenium; selenium compounds), เทลลูเรียมและสารประกอบเทลลูเรียม (Tellurium; tellurium compounds) ของเสียที่มีองค์ประกอบและสารปนเปื้อน ดังต่อไปนี้ : สารหนูและสารประกอบสารหนู (Arsenic; arsenic compounds), ปรอทและสาร ประกอบปรอท (Mercury; mercury compounds), แทลเลียมและสารประกอบแทลเลียม (Thallium; thallium compounds)	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
5	ของเสียที่มีองค์ประกอบดังต่อไปนี้ : โลหะคาร์บอนิล (Metal carbonyls), สารประกอบ โครเมียมเฮกซาวาเลนต์ (Hexavalent chromium compounds)	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของ วัตถุ อันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
6	กากตะกอนจากการชุบโลหะ (Galvanic sludges)	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
7	ของเหลวที่เกิดจากการทำความสะอาดโลหะ ด้วยกรด (Pickling of metals)	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
8	ของเสียจากกระบวนการผลิตสังกะสี (Leaching residues from zinc processing) ฝุ่น (Dust) และ ตะกอน (Sludges) เช่น จาโรไซต์ (Jarosite) เฮมาไทต์ (Hematite) ฯลฯ	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
9	ของเสียประเภทกากสังกะสี (Zinc residues) ที่มีสารตะกั่วและแคดเมียม	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
10	เส้นลวดทองแดงฉนวนหุ้ม (Insulated copper wire)	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
11	ฝุ่นและกากจากระบบการถลุงทองแดง (Copper smelters)	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
12	สารละลายนำไฟฟ้าที่ใช้แล้ว (Spent electrolytic solutions) จากกระบวนการแยกทองแดงให้บริสุทธิ์ ด้วยไฟฟ้า	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของ วัตถุ อันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
13	กากตะกอน (Sludges) ชกเว้น anode slimes จากกระบวนการแยกทองแดงให้บริสุทธิ์ด้วยไฟฟ้า	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
14	สารละลายใช้แล้ว (spent etching solutions) ที่มีองค์ประกอบของทองแดง (Dissolved copper)	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
15	ของเสียที่เป็น Cupric chloride และ/หรือ Copper cyanide catalysts	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
16	เถ้าโลหะมีค่า (Precious metal ash) เช่น ทอง เงิน ทองคำขาว พัลลาเดียม(Palladium) อิริเดียม(Iridium) ออสเมียม(Osmium) โรเดียม(Rhodium) รูทีเนียม(Ruthenium) ที่ได้จากการเผาแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ (Printed circuit boards)	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
17	แบตเตอรี่ชนิด Lead-acid ทั้งที่อยู่ในสภาพสมบูรณ์ และแยกส่วน(whole or crushed)	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
18	ของเสียประเภทแบตเตอรี่ที่ยังไม่ได้แยกประเภท (Unsorted waste batteries)	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	

ลำดับ	วัตถุอันตราย	ชนิดของ วัตถุ อันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
19	ชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (Eelectrical and electronic assemblies) หรือเศษ (Scrap) [ไม่รวม เศษ (Scrap) จากเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Electric power generation)] ที่มีส่วนประกอบ ซึ่งได้แก่ ตัวเก็บประจุไฟฟ้าและแบตเตอรี่อื่น ๆ สวิตช์ที่มีปรอท เป็นองค์ประกอบในการทำงาน (Mercury-switches) เศษแก้วจาก Cathode-ray และ Activated glass อื่นๆ ตัวเก็บประจุไฟฟ้าที่มีสารพีซีบี (PCB-capacitors) หรือที่ปนเปื้อนด้วยแคดเมียม ปรอท ตะกั่ว โพลีคลอริเนตเตดไบฟีนิล - ของเสียที่มีสารอินทรีย์เป็นองค์ประกอบหลัก ซึ่งอาจมีโลหะและสาร อินทรีย์ (Wastes containing principally inorganic constituents, which may contain metals and organic materials)	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
20	หลอดแก้ว Cathode-ray และ Activated glass อื่น ๆ	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของ วัตถุ อันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
21	ของเสียประเภทสารประกอบฟลูออรีนอินทรีย์ (Inorganic fluorine compounds) ในรูปของเหลว (Liquids) หรือกากตะกอน (Sludges)	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
22	ของเสียประเภทตะกั่ว (Catalysts)	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
23	ของเสียประเภทยิปซัม (Gypsum) ที่เกิดจาก กระบวนการอุตสาหกรรมเคมี	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
24	ของเสียแอสเบสตอส (Waste asbestos) ในรูป ฝุ่น (Dusts) และเส้นใย (Fibres)	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
25	เถ้าลอย (Fly-ash) จากโรงงานผลิตกระแสไฟฟ้าจาก ถ่านหิน (Coal-fired power plant) - ของเสียที่มีสารอินทรีย์เป็นองค์ประกอบหลัก ซึ่งอาจมีโลหะและสารอินทรีย์ (Wastes containing principally organic constituents, which may contain metals and inorganic materials)	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
26	ของเสียจากการผลิตหรือกระบวนการผลิต Petroleum coke และ / หรือ Bitumen	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
27	ของเสียประเภทน้ำมันแร่ (Mineral oils) ที่มีสภาพ ไม่เหมาะสำหรับการใช้งานตามวัตถุประสงค์เดิม	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	

ลำดับ	วัตถุอันตราย	ชนิดของ วัตถุ อันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
28	ของเสียที่ประกอบหรือปนเปื้อนด้วย Leaded anti – knock compound sludges	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
29	ของเสียประเภทของเหลวที่เป็นตัวถ่ายเทความร้อน [Waste thermal (heat transfer) fluids]	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
30	ของเสียจากการผลิต การผสม และการใช้เรซิน ลาเท็กซ์ พลาสติกไซเซอร์ กาว และผลิตภัณฑ์ ประเภทกาว	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
31	ของเสียประเภทไนโตรเซลลูโลส (Waste nitrocellulose)	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
32	ของเสียประเภทฟีนอล (Phenols) สารประกอบ ฟีนอล (Phenol compounds) รวมทั้งคลอโรฟีนอล (Chlorophenol) ในรูปของเหลวหรือกากตะกอน	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
33	ของเสียประเภทอีเทอร์ (Ethers)	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
34	ของเสียที่เกิดจากฝุ่นหนัง (Leather dust) เถ้า (Ash) กากตะกอน (Sludges) และแป้ง (Flours) ที่มี สารประกอบโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent chromium compounds) หรือ Biocides	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของ วัตถุ อันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
35	ของเสียที่เป็นเศษหนังหรือส่วนประกอบของหนังที่ไม่เหมาะสำหรับการผลิตหนัง ที่มีสารประกอบโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent chromium compounds) หรือ Biocides	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
36	Fellmongery waste ที่มีสารประกอบโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent chromium compounds) หรือ Biocides หรือสารติดเชื้อ (Infectious substances)	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
37	ปุยขนาดเล็ก (Fluff) ที่เกิดจากการตัด หั่น ซอย (Light fraction from shredding)	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
38	ของเสียประเภทสารประกอบฟอสฟอรัสอินทรีย์ (Organic phosphorous compounds)	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
39	ของเสียประเภทตัวทำละลายอินทรีย์ที่ไม่มีธาตุฮาโลเจนเป็นองค์ประกอบ (Non-halogenated organic solvents)	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
40	ของเสียประเภทตัวทำละลายอินทรีย์ที่มีธาตุฮาโลเจนเป็นองค์ประกอบ (Halogenated organic solvents)	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของ วัตถุ อันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
41	กากของเสียจากการกลั่นของเหลวที่ไม่ละลายน้ำ ทั้งที่มีฮาโลเจนและที่ไม่มีฮาโลเจนเป็นองค์ประกอบ ในกระบวนการนำตัวทำละลายอินทรีย์กลับมาใช้ใหม่	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
42	ของเสียจากการผลิต Aliphatic halogenated hydrocarbon ได้แก่ คลอโรมีเทน (Chloromethane) ไดคลอโรอีเทน (Dichloro-ethane) ไวนิลคลอไรด์ (Vinyl chloride) ไวนิลิดีนคลอไรด์ (Vinylidene chloride) อัลลิลคลอไรด์ (Allyl chloride) และ อีพิคลอไฮดริน (Epichlorhydrin)	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
43	ของเสียและชิ้นส่วนที่ประกอบหรือปนเปื้อนด้วย โพลีคลอรีเนตเตดไบฟีนิล (Polychlorinated biphenyl, PCB) โพลีคลอรีเนตเตดเตอร์ฟีนิล (Polychlorinated terphenyl, PCT) โพลีคลอรีเนตเตด แนฟธาซีน (Polychlorinated naphthalene, PCN) หรือโพลีโบรมิเนตเตดไบฟีนิล (Polybrominated biphenyl, PBB) หรือโพลีโบรมิเนตเตดอื่นๆ (Other polybrominated analogues) ที่คล้ายคลึงกันที่ระดับ ความเข้มข้นไม่น้อยกว่า 50 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	

ลำดับ	วัตถุอันตราย	ชนิดของ วัตถุ อันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
44	กากน้ำมันดิน (Tarry residues) (ยกเว้น Asphalt cements) ที่เกิดจากโรงกลั่นน้ำมัน และกระบวนการกลั่น (Distillation) หรือการบำบัดอินทรีย์วัตถุด้วยวิธีไพโรไลติก (Pyrolytic treatment) - ของเสียที่มีองค์ประกอบอนินทรีย์หรืออินทรีย์ (Wastes which may contain either inorganic or organic constituents)	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
45	ของเสียจากการผลิต และการใช้ผลิตภัณฑ์เภสัชกรรม (Pharmaceutical products)	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
46	ของเสียจากการรักษาพยาบาลหรือโครงการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับทางการแพทย์ พยาบาล ทันตกรรม การรักษาสัตว์ และที่เกิดจากโรงพยาบาล หรือสถานพยาบาลอื่นๆ	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
47	ของเสียจากการผลิต การผสมและการใช้ Biocides และ Phytopharmaceuticals รวมถึงของเสียประเภทยาปราบศัตรูพืช (Pesticides) และยาปราบวัชพืช (Herbicides) ซึ่งไม่ได้คุณภาพตามกำหนด (Off-specification) หรือหมดอายุ (Outdated) หรือ	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของ วัตถุ อันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
48	ไม่เหมาะสำหรับการใช้งานตามวัตถุประสงค์เดิม ของเสียจากการผลิต การผสมและการใช้สารเคมี รักษาเนื้อไม้ (Wood preserving chemicals) แต่ ไม่รวมไม้ที่ใช้สารเคมีในการรักษาเนื้อไม้	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
49	ของเสียที่ประกอบหรือปนเปื้อนด้วยไซยาไนด์ อินทรีย์(Organic cyanides) และไซยาไนด์อนินทรีย์ (Inorganic cyanides) ยกเว้น กากโลหะมีค่า (Precious metal-bearing residues) เช่น ทอง เงิน ทองคำขาว พาลาเดียม (Palladium) อิริเดียม (Iridium) ออสเมียม (Osmium) โรเดียม (Rhodium) รูทีเนียม (Ruthenium) ที่เป็นของแข็งซึ่งมีสาร ไซยาไนด์อนินทรีย์ในปริมาณน้อย (traces of inorganic cyanides)	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
50	ของเสียผสมระหว่างน้ำมัน/น้ำ (Oils/water) หรือ ไฮโดรคาร์บอน/น้ำ (Hydrocarbons/water) หรือ อยู่ในรูปอิมัลชัน (Emulsions)	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของ วัตถุ อันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
51	ของเสียจากการผลิต การผสมและการใช้หมึก (Inks) สีย้อม (Dyes) สารสี (Pigments) สี (Paints) น้ำมันครั่ง (Lacquers) และน้ำมันชักเงา (Varnish)	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
52	ของเสียที่สามารถระเบิดได้ (Explosive nature)	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
53	ของเสียประเภทสารละลายกรด หรือด่าง (Acidic or basic solutions) ที่มี pH ต่ำกว่า 2 และสูงกว่า 11.5	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
54	ของเสียจากอุปกรณ์ควบคุมมลพิษสำหรับการบำบัดก๊าซเสียจากอุตสาหกรรม	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
55	ของเสียที่ประกอบหรือปนเปื้อนด้วยสารใด ๆ ดังต่อไปนี้ :cogenor ใดๆ ของสารโพลีคลอริเนทเต็ด ไดเบนโซ-ฟิวแรน (Cogenor of Polychlorinated dibenzo-furan), cogenor ใดๆ ของสารโพลีคลอริเนทเต็ดไดเบนโซไดออกซิน (Cogenor of Polychlorinated dibenzo-dioxin)	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
56	ของเสียที่ประกอบหรือปนเปื้อนด้วยเปอร์ออกไซด์ (Peroxides)	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของ วัตถุ อันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
57	ของเสียบรรจุภัณฑ์(Packages) หรือภาชนะบรรจุ (Containers) ที่ปนเปื้อนด้วยของเสียเคมีวัตถุทุกประเภท ยกเว้น น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว (Used lubricating oil)	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
58	ของเสียที่มีสารเคมีที่ไม่ได้คุณภาพตามที่กำหนด หรือหมดอายุ(Off specification or outdated chemicals)	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
59	ของเสียประเภทสารเคมีที่เกิดจากการวิจัยและพัฒนา (Research and Development)หรือ กิจกรรมการ สอนที่ยังไม่ได้จำแนกชนิด และ/หรือ เป็นสารใหม่ หรือยังไม่เคยพบในสิ่งแวดล้อม แต่มีผลต่อสุขภาพ	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
60	อนามัยของมนุษย์	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
61	Activated carbon ที่ใช้แล้ว บิทูมินัส (ของเสียยางมะตอย –asphalt waste)จาก การก่อสร้างและบำรุงรักษาถนน ซึ่งมีน้ำมันดิบ (tar) เป็นองค์ประกอบ	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
62	<u>เครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้แล้ว</u> เครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้แล้ว เช่น ตู้เย็น โทรทัศน์ วิทยุ เครื่องเล่นวีดิทัศน์	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	

ลำดับ	วัตถุอันตราย	ชนิดของ วัตถุ อันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
63	เครื่องเล่นเทปบันทึกเสียง เครื่องปรับอากาศ เครื่องซักผ้า เครื่องอบผ้า หม้อหุงข้าวไฟฟ้า กาต้มน้ำไฟฟ้า เครื่องไมโครเวฟ เตารีดไฟฟ้า เครื่องโทรศัพท์ เครื่องโทรสาร เครื่องรับส่งโทรเลข เครื่องคำนวณ เครื่องพิมพ์ดีดไฟฟ้า เครื่องถ่ายเอกสาร เครื่องสื่อสารเคลื่อนที่ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์และตู้เกมส์ไฟฟ้า เป็นต้น โดยมีอุปกรณ์ไฟฟ้าหรือชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ประกอบอยู่ ซึ่งสามารถที่จะนำมาจำหน่าย ใช้งาน คัดแปลง ซ่อมแซม ปรับปรุง แปรสภาพ เก็บรักษา คัดแยก เพื่อนำกลับมาใช้งานได้ อีกภายหลังผ่านกระบวนการดังกล่าว หรือเพื่อการทำลาย ชิ้นส่วนอุปกรณ์หรือส่วนประกอบของเครื่องใช้ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้แล้วเช่น ตู้เย็น โทรทัศน์ วิทยุ เครื่องเล่นวีดิทัศน์ เครื่องเล่นเทปบันทึกเสียง เครื่องปรับอากาศ เครื่องซักผ้า เครื่องอบผ้า หม้อหุงข้าวไฟฟ้า	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของ วัตถุ อันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
64	กาดม้ไฟฟ้าเครื่องไมโครเวฟเตาอบไฟฟ้าเครื่อง โทรศัพท์เครื่องโทรสาร เครื่องรับส่งโทรเลข เครื่องคำนวณ เครื่องพิมพ์ดีดไฟฟ้าเครื่องถ่ายภาพเอกสาร เครื่องสื่อสารเคลื่อนที่ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์และตู้เกมส์ไฟฟ้า เป็นต้น อาวุธเคมี O-Alkyl(< C10, include cycloalkyl) alkyl (Me, Et, n-Pr or i-Pr)-phosphonofluoridates e.g.Sarin: O-Isopropyl methylphosphonofluoridate Soman: O-Pinacolyl methylphosphonofluoridate	4	107-44-8 96-64-0	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 1A (Toxic chemicals) ใน ภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของ วัตถุ อันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
65	O-Alkyl (< C10, include cycloalkyl) N,N- dialkyl (Me, Et, n-Pr or i-Pr) phosphoramidocyanidates e.g. Tabun: O-Ethyl N,N-dimethyl phosphoramidocyanidate	4	77-81-6	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 1A (Toxic chemicals) ใน ภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
66	O-Alkyl (H or < C10, include 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 e.g. VX: O-Ethyl S-2-diisopropylaminoethyl methyl phosphonothiolate	4	50782-69-9	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 1A (Toxic chemicals) ใน ภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
67	Sulfur mustards: 2-Chloroethylchloromethylsulfide Mustard gas : Bis (2-chloroethyl) sulfide Bis (2-Chloroethylthio) methane Sesquimustard: 1,2-Bis(2-chloroethylthio) ethane 1,3-Bis(2-chloroethylthio)-n-propane	4	2625-76-5 505-60-2 63869-13-6 3563-36-8 63905-10-2	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 1A (Toxic chemicals) ใน ภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของ วัตถุ อันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
68	1,4-Bis(2-chloroethylthio)-n-butane	4	142868-93-7	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 1A (Toxic chemicals) ใน ภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
	1,5-Bis(2-chloroethylthio)-n-pentane		142868-94-8		
	Bis(2-chloroethylthiomethyl)ether		63918-90-1		
	O-Mustard: Bis(2-chloroethylthioethyl)ether		63918-89-8		
	Lewisites:				
69	Lewisite 1: 2-Chlorovinylchloroarsine	4	541-25-3	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 1A (Toxic chemicals) ใน ภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
	Lewisite 2: Bis(2-chlorovinyl)chloroarsine		40334-69-8		
	Lewisite 3: Tris(2-chlorovinyl)arsine		40334-70-1		
	Nitrogen mustards :				
	HN1: Bis(2-chloroethyl)ethylamine		538-07-8		
70	HN2: Bis(2-chloroethyl)methylamine	4	51-75-2	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 1A (Toxic chemicals) ใน ภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
	HN3: Tris(2-chloroethyl)amine		555-77-1		
	Saxitoxin		35523-89-8		
71	Ricin	4	9009-86-3	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 1A (Toxic chemicals) ใน ภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
72	Alkyl (Me, Et, n-Pr or i-Pr)phosphonyldifluorides e.g. DF: Methylphosphonyldifluoride	4	676-99-3	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 1B (Precursors) ในภาค ผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของ วัตถุ อันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
73	O-Alkyl (H or < C10, include 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 e.g.QL:O-Ethyl O-2-diisopropylaminoethyl methylphosphonite	4	57856-11-8	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 1B (Precursors) ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
74	Chlorosarin: O-Isopropyl methylphosphonochloridate	4	1445-76-7	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 1B (Precursors) ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
75	Chlorosoman: O-Pinacolyl methylphosphonochloridate	4	7040-57-5	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 1B (Precursors) ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
76	Amiton: O,O-Diethyl S-[2-(diethylamino)ethyl] phosphorothiolate and corresponding alkylated or protonated salts	4	78-53-5	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 2A (Toxic Chemicals) ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
77	PFIB: 1,1,3,3,3-Pentafluoro-2- (trifluoromethyl)-1-propene	4	382-21-8	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 2A (Toxic Chemicals) ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของ วัตถุ อันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
78	BZ: 3-Quinuclidinyl benzilate	4	6581-06-2	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 2A (Toxic Chemicals) ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
79	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, สารเคมีต่าง ๆ ที่มีอะตอมของฟอสฟอรัสซึ่งมีพันธะกับหมู่เมทิล เอทิล โพรพิล (นอร์มัลหรือไอโซ) แต่ไม่มีพันธะต่อกับอะตอมของคาร์บอน ทั้งนี้ยกเว้นสำหรับพวกที่มีชื่ออยู่ในบัญชี 1 แล้ว e.g. Methylphosphonyl dichloride Dimethyl methylphosphonate Exemption: Fonofos: O-Ethyl S-phenyl ethylphosphonothiolothionate	3	676-97-1 756-79-6 944-22-9	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 2B (Precursors) ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
80	N,N-Dialkyl (Me, Et, n-Pr or i-Pr) phosphoramidic dihalides	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 2B (Precursors) ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของ วัตถุ อันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
81	Dialkyl (Me, Et, n-Pr or i-Pr)N,N-dialkyl (Me, Et, n-Pr or i-Pr)-phosphoramidates	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 2B (Precursors) ในภาค ผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
82	Arsenic trichloride	3	7784-34-1	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 2B (Precursors) ในภาค ผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
83	2,2-Diphenyl-2-hydroxyacetic acid	3	76-93-7	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 2B (Precursors) ในภาค ผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
84	Quinuclidine-3-ol	3	1619-34-7	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 2B (Precursors) ในภาค ผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
85	N,N-Dialkyl (Me, Et, n-Pr or i-Pr)aminoethyl- 2-chlorides and corresponding protonated salts	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 2B (Precursors) ในภาค ผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
86	N,N-Dialkyl (Me, Et, n-Pr or i-Pr) aminoethane- 2-ols and corresponding protonated salts Exemptions: N,N-Dimethylaminoethanol and corresponding protonated salts N,N-Diethylaminoethanol and corresponding protonated salts	3	- 108-01-0 100-37-8	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 2B (Precursors) ในภาค ผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของ วัตถุ อันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
87	N,N-Dialkyl (Me, Et, n-Pr or i-Pr)aminoethane-2-thiols and corresponding protonated salts	3		กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 2B (Precursors) ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
88	Thiodiglycol: Bis(2-hydroxyethyl)sulfide	3	111-48-8	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 2B (Precursors) ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
89	Pinacolyl alcohol: 3,3-Dimethylbutane-2-ol	3	464-07-3	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 2B (Precursors) ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
90	Phosgene: Carbonyl dichloride	3	75-44-5	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 3A (Precursors) ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
91	Cyanogen chloride	3	506-77-4	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 3A (Precursors) ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
92	Hydrogen cyanide	3	74-90-8	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 3A (Precursors) ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
93	Chloropicrin: Trichloronitromethane	3	76-06-2	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 3B (Precursors) ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
94	Trimethyl phosphite	3	121-45-9	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 3B (Precursors) ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของ วัตถุ อันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
95	Triethyl phosphite	3	122-52-1	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 3B (Precursors) ในภาค ผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
96	Dimethyl phosphite	3	868-85-9	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 3B (Precursors) ในภาค ผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
97	Diethyl phosphite	3	762-04-9	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 3B (Precursors) ในภาค ผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
98	Sulfur monochloride	3	10025-67-9	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 3B (Precursors) ในภาค ผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
99	Sulfur dichloride	3	10545-99-0	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 3B (Precursors) ในภาค ผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
100	Ethyldiethanolamine	3	139-87-7	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 3B (Precursors) ในภาค ผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
101	Methyldiethanolamine	3	105-59-9	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 3B (Precursors) ในภาค ผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
102	Triethanolamine	3	102-71-6	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 3B (Precursors) ในภาค ผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของ วัตถุ อันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
103	สารสกัดจากพืช เช่น สะเดา ข่า ตะไคร้หอม เพื่อใช้ประโยชน์ในการป้องกัน กำจัดแมลง ศัตรูพืชและสัตว์ (EXTRACTS FROM PLANTS e.g. NEEM, GALANGA AND LEMON GRASS FOR THE PURPOSE OF PREVENTING AND CONTROLLING INSECTS WHICH ARE PESTS TO PLANTS AND ANIMALS)	2	1	กรมวิชาการเกษตร	
104	สารสำคัญ จุลชีพ หรือผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของสารสำคัญ หรือจุลชีพที่ทำขึ้นเพื่อใช้ในการป้องกัน กำจัด ทำลาย ควบคุมแมลงหรือสัตว์ที่เป็นศัตรูพืชและสัตว์ (ยกเว้นปรสิตรภายในตัวสัตว์) [(ACTIVE INGREDIENTS, MICROORGANISMS OR PRODUCTS CONTAINING ACTIVE INGREDIENTS OR MICROORGANISMS INTENDED FOR PREVENTING, DESTROYING OR CONTROLLING INSECTS OR ANIMALS WHICH ARE PESTS TO PLANTS AND	2	-	กรมวิชาการเกษตร	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของ วัตถุ อันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
105	ANIMALS (EXCLUDING PARASITES INSIDE ANIMAL BODIES)] สารสำคัญ จุลชีพ หรือผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของ สารสำคัญ หรือจุลชีพที่ทำขึ้นเพื่อใช้ในการป้องกัน กำจัด ทำลาย ควบคุมโรคพืช (ACTIVE	2	-	กรมวิชาการเกษตร	
106	INGREDIENTS, MICROORGANISMS OR PRODUCTS CONTAINING ACTIVE INGREDIENTS OR MICROORGANISMS INTENDED FOR PREVENTING, DESTROYING OR CONTROLLING PLANT DISEASES) สารสำคัญ จุลชีพ หรือผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของ สารสำคัญ หรือจุลชีพที่ทำขึ้นเพื่อใช้ในการป้องกัน กำจัด ทำลาย ควบคุมวัชพืชหรือพืชที่ไม่พึงประสงค์ (ACTIVE INGREDIENTS, MICROORGANISMS	2	-	กรมวิชาการเกษตร	
107	OR PRODUCTS CONTAINING ACTIVE INGREDIENTS OR MICROORGANISMS INTENDED FOR PREVENTING, DESTROYING	2	-	กรมวิชาการเกษตร	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของ วัตถุ อันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
108	OR CONTROLLING WEEDS OR UNWANTED PLANTS) สารสำคัญ จุลชีพ หรือผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของสารสำคัญ หรือจุลชีพที่สร้างขึ้นเพื่อใช้ควบคุมการเจริญเติบโตของพืช ซึ่งรวมถึงการกระตุ้น การยับยั้ง การชลอ การเจริญเติบโตของพืช เช่น การควบคุม การออกดอกติดผล เปลี่ยนสี ออกราก เป็นต้น (ACTIVE INGREDIENTS, MICROORGANISMS OR PRODUCTS CONTAINING ACTIVE INGREDIENTS OR MICROORGANISMS INTENDED FOR CONTROLLING PLANT GROWTH INCLUDING STIMULATION, INHIBITION AND RETARDATION OF PLANT GROWTH e.g. THE CONTROL OF FLOWERING, FRUITING, PIGMENT CHANGING, AND ROOTING etc.) ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข เพื่อประโยชน์แก่การฆ่าเชื้อโรค ทำความสะอาดพื้น	2	-	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของ วัตถุ อันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
109	ฝ้านั่ง เครื่องสุขภัณฑ์ และวัสดุอื่น ๆ หรือการแก้ไข การอุดตันของท่อหรือทางระบายสิ่งปฏิกูล	2	-	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา	
110	ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข เพื่อ ประโยชน์ในการลบหรือแก้คำผิด หรือเพื่อละลาย สารเคมีที่ใช้ลบหรือแก้คำผิด หรือชักแห้งผ้า หรือ สิ่งทออื่น ๆ	2	-	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา	
111	ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น	2	-	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา	
112	ผลิตภัณฑ์ที่มีสารสำคัญที่ใช้เพื่อขัดขวางระบบการ ทำงานของร่างกายเป็นการชั่วคราว เพื่อการป้องกัน ตัว หรือทำร้ายผู้อื่น	4	-	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา	
113	ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข เพื่อประโยชน์แก่การกำจัดสัตว์แทะ	2	-	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา	
114	ก๊าซปิโตรเลียมเหลว	3	-	กรมธุรกิจพลังงาน	