

รายชื่อวัตถุอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม บัญชี ข

ลำดับที่	ชื่อวัตถุอันตราย	ชนิดของ วัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
ของเสียเคมีวัตถุทั่วไป					
1	น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว (Used lubricating oil)	3		กรมโรงงานอุตสาหกรรม	เฉพาะที่มีปริมาณเกินกว่า 20 กิโลกรัม หรือ 20 ลิตร โดยไม่รวมถึงวัตถุที่อยู่ในสถานประกอบการ ที่มีกฎหมายเฉพาะควบคุม ซึ่งได้กำหนดกรรมวิธีบำบัด หรือกำจัดวัตถุนั้นแล้ว
ของเสียที่มีสารอนินทรีย์เป็นองค์ประกอบหลัก ซึ่งอาจมีโลหะและสารอินทรีย์ (Wastes containing principally inorganic constituents, which may contain metals and organic materials)					
2	ของเสียประเภทตะกั่ว (Catalysts)	3		กรมโรงงานอุตสาหกรรม	-
3	ของเสียประเภทยิปซั่ม (Gypsum) ที่เกิดจาก กระบวนการอุตสาหกรรมเคมี	3		กรมโรงงานอุตสาหกรรม	-
4	ของเสียประเภทสารประกอบฟลูออรีนอินทรีย์ (Inorganic fluorine compounds) ในรูป ของเหลว (Liquids) หรือกากตะกอน (Sludges)	3		กรมโรงงานอุตสาหกรรม	-
5	ของเสียแอสเบสตอส (Waste asbestos) ในรูปฝุ่น (Dusts) และเส้นใย (Fibres)	3		กรมโรงงานอุตสาหกรรม	-
6	เถ้าลอย (Fly-ash) จากโรงงาน ผลิตกระแสไฟฟ้า จากถ่านหิน (Coal-fired power plant)	3		กรมโรงงานอุตสาหกรรม	-
7	หลอดแก้ว Cathode-ray และ Activated glass อื่นๆ	3		กรมโรงงานอุตสาหกรรม	-
ของเสียที่มีสารอินทรีย์เป็นองค์ประกอบหลัก ซึ่งอาจมีโลหะและสารอนินทรีย์ (Wastes containing principally organic constituents, which may contain metals and inorganic materials)					
8	กากของเสียจากการกลั่นของเหลว ที่ไม่ละลายน้ำ ทั้งที่มีฮาโลเจน และที่ไม่มีฮาโลเจน เป็นองค์ประกอบ ในกระบวนการ นำตัวทำละลายอินทรีย์ กลับมาใช้ใหม่	3		กรมโรงงานอุตสาหกรรม	-
9	กากน้ำมันดิน (Tarry residues) (ยกเว้น Asphalt cements) ที่เกิดจากโรงกลั่นน้ำมัน และกระบวนการกลั่น (Distillation) หรือการบำบัดอินทรีย์วัตถุด้วยวิธีไพโรไลติก (Pyrolytic treatment)	3		กรมโรงงานอุตสาหกรรม	-
10	ของเสีย Fellmongery waste ที่มีสารประกอบ โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent chromium compounds) ฆ่าเชื้อโรค หรือสารติดเชื้อ (Infectious substances)	3		กรมโรงงานอุตสาหกรรม	-
11	ของเสียจากการผลิต Aliphatic halogenated hydrocarbon ได้แก่ คลอโรมีเทน (Chloromethane) ไดคลอโรอีเทน (Dichloro-ethane) ไวนิลคลอไรด์ (Vinyl chloride) ไวนิลิดีนคลอไรด์ (Vinylidene chloride) อัลลิลคลอไรด์ (Allyl chloride) และ อีพิคลอไฮดริน (Epichlorhydrin)	3		กรมโรงงานอุตสาหกรรม	-
12	ของเสียจากการผลิต การผสม และการใช้เรซิน ลาเท็กซ์ พลาสติกไซเซอร์ กาว และผลิตภัณฑ์ ประเภทกาว	3		กรมโรงงานอุตสาหกรรม	-

รายชื่อวัตถุดิบตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม บัญชี ข

ลำดับที่	ชื่อวัตถุดิบ	ชนิดของ วัตถุดิบ	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
13	ของเสียจากการผลิตหรือกระบวนการผลิต Petroleum coke และ/หรือ Bitumen	3		กรมโรงงานอุตสาหกรรม	-
14	ของเสียที่เกิดจากฝุ่นหนัง (Leather dust) เถ้า (Ash) กากตะกอน (Sludges) และแป้ง (Flours) ที่มีสารประกอบโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent chromium compounds) หรือ Biocides	3		กรมโรงงานอุตสาหกรรม	-
15	ของเสียที่ประกอบหรือปนเปื้อนด้วย Leaded anti-knock compound sludges	3		กรมโรงงานอุตสาหกรรม	-
16	ของเสียที่เป็นเศษหนัง หรือส่วนประกอบ ของหนัง ที่ไม่เหมาะ สำหรับการผลิตหนัง ที่มีสารประกอบโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent chromium compounds) หรือ Biocides	3		กรมโรงงานอุตสาหกรรม	-
17	ของเสียประเภทของเหลวที่เป็นตัวถ่ายความร้อน [Waste thermal (heat transfer) fluids]	3		กรมโรงงานอุตสาหกรรม	-
18	ของเสียประเภทตัวทำละลายอินทรีย์ ที่มีฮาโลเจนเป็นองค์ประกอบ (Halogenated organic solvents)	3		กรมโรงงานอุตสาหกรรม	-
19	ของเสียประเภทตัวทำละลายอินทรีย์ ที่ไม่มีฮาโลเจนเป็นองค์ประกอบ (Non-halogenated organic solvents)	3		กรมโรงงานอุตสาหกรรม	-
20	ของเสียประเภทน้ำมันแร่ (Mineral oils) ที่มีสภาพ ไม่เหมาะสำหรับการใช้งาน ตามวัตถุประสงค์เดิม	3		กรมโรงงานอุตสาหกรรม	-
21	ของเสียประเภทไนโตรเซลลูโลส (Waste nitrocellulose)	3		กรมโรงงานอุตสาหกรรม	-
22	ของเสียประเภทฟีนอล (Phenols) สารประกอบฟีนอล (Phenol compounds) รวมทั้งคลอโรฟีนอล (Chlorophenol) ในรูปของเหลว หรือกากตะกอน	3		กรมโรงงานอุตสาหกรรม	-
23	ของเสียประเภทสารประกอบฟอสฟอรัสอินทรีย์ (Organic phosphorous compounds)	3		กรมโรงงานอุตสาหกรรม	-
24	ของเสียประเภทอีเทอร์ (Ethers)	3		กรมโรงงานอุตสาหกรรม	-
25	ของเสียและชิ้นส่วนที่ประกอบหรือปนเปื้อนด้วย โพลีคลอริเนตเต็ดไบฟีนิล (Polychlorinated biphenyl, PCB) โพลีคลอริเนตเต็ดเตอร่าฟีนิล (Polychlorinated terphenyl, PCT) โพลีคลอริเนตเต็ดแนฟทาไลน์ (Polychlorinated naphthalene, PCN) หรือโพลีโบรมิเนตเต็ดไบฟีนิล (Polybr	3		กรมโรงงานอุตสาหกรรม	-
26	ปุยขนาดเล็ก (Fluff) ที่เกิดจากการตัด หั่น ขอย (Light fraction from shredding)	3		กรมโรงงานอุตสาหกรรม	-
ของเสียที่มีองค์ประกอบอนินทรีย์หรืออินทรีย์ (Wastes which may contain either inorganic or organic constituents)					
27	Activated carbon ที่ใช้แล้ว	3		กรมโรงงานอุตสาหกรรม	-

รายชื่อวัตถุอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม บัญชี ข

ลำดับที่	ชื่อวัตถุอันตราย	ชนิดของ	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
		วัตถุอันตราย			
28	ของเสียจากการผลิต การผสมและการใช้ Biocides และ Phytopharmaceuticals รวมถึงของเสียประเภทยาปราบศัตรูพืช (Pesticides) และยาปราบวัชพืช (Herbicides) ซึ่งไม่ได้คุณภาพตามกำหนด (Off-specification) หรือหมดอายุ (Outdated) หรือไม่เหมาะสมสำหรับการใช้งานตามวัตถุประสงค์	3		กรมโรงงานอุตสาหกรรม	-
29	ของเสียจากการผลิต การผสม และการใช้ สารเคมีรักษาเนื้อไม้ (Wood preserving chemicals) แต่ไม่รวม ไม้ที่ใช้สารเคมี ในการรักษาเนื้อไม้	3		กรมโรงงานอุตสาหกรรม	-
30	ของเสียจากการผลิต การผสมและการใช้หมึก (Inks) สีย้อม (Dyes) สารสี (Pigments) สี (Paints) น้ำมันครั่ง (Lacquers) และน้ำมันชักเงา (Varnish)	3		กรมโรงงานอุตสาหกรรม	-
31	ของเสียจากการผลิต และการใช้ผลิตภัณฑ์เภสัชกรรม (Pharmaceutical products)	3		กรมโรงงานอุตสาหกรรม	-
32	ของเสียจากการรักษาพยาบาลหรือโครงการวิจัย ที่เกี่ยวข้องกับทางการแพทย์ พยาบาล ทันตกรรม การรักษาสัตว์ และที่เกิดจาก โรงพยาบาล หรือสถานพยาบาลอื่นๆ	3		กรมโรงงานอุตสาหกรรม	-
33	ของเสียจากอุปกรณ์ควบคุมมลพิษ สำหรับการบำบัดก๊าซเสียจากอุตสาหกรรม	3		กรมโรงงานอุตสาหกรรม	-
34	ของเสียที่ประกอบหรือปนเปื้อนด้วยไซยาไนด์อินทรีย์ (Organic cyanides) และไซยาไนด์อนินทรีย์ (Inorganic cyanides) ยกเว้นกากโลหะมีค่า (Precious metal-bearing residues) เช่น ทอง เงิน ทองคำขาว พาลาเดียม (Palladium) อิริเดียม (Iridium) ออสเมียม (Osmium) โรเดียม (	3		กรมโรงงานอุตสาหกรรม	-
35	ของเสียที่ประกอบหรือปนเปื้อน ด้วยเปอร์ออกไซด์ (Peroxides)	3		กรมโรงงานอุตสาหกรรม	-
36	ของเสียที่ประกอบหรือปนเปื้อนด้วยสารใดๆ ดังต่อไปนี้: cogenor ใดๆ ของสารโพลีคลอริเนเต็ด ไดเบนโซ-ฟิวแรน (Cogenor of Polychlorinated dibenzo-furan), cogenor ใดๆ ของสารโพลีคลอริเนเต็ด ไดเบนโซไดออกซิน (Cogenor of Polychlorinated dibenzo-dioxin)	3		กรมโรงงานอุตสาหกรรม	-
37	ของเสียที่มีสารเคมี ที่ไม่ได้คุณภาพ ตามที่กำหนด หรือหมดอายุ (Off specification or outdated chemicals)	3		กรมโรงงานอุตสาหกรรม	-
38	ของเสียที่สามารถระเบิดได้ (Explosive nature)	3		กรมโรงงานอุตสาหกรรม	-
39	ของเสียบรรจุภัณฑ์ (Packages) หรือ ภาชนะบรรจุ (Containers) ที่ปนเปื้อน ด้วยของเสียเคมีวัตถุ ทุกประเภท ยกเว้น น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว (Used lubricating oil)	3		กรมโรงงานอุตสาหกรรม	-
40	ของเสียประเภทที่เกิดจากการศึกษาวิจัย และพัฒนา (Research and development) หรือกิจกรรมการสอนซึ่งยังไม่ได้จำแนกชนิด และ/หรือ เป็นสารใหม่ หรือยังไม่เคยพบ ในสิ่งแวดล้อม แต่มีผลต่อสุขภาพอนามัย ของมนุษย์	3		กรมโรงงานอุตสาหกรรม	-
41	ของเสียประเภทสารละลายกรดหรือด่าง (Acidic or basic solutions) ที่มี pH ต่ำกว่า 2 และสูงกว่า 11.5	3		กรมโรงงานอุตสาหกรรม	-

รายชื่อวัตถุอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม บัญชี ข

ลำดับที่	ชื่อวัตถุอันตราย	ชนิดของ วัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
42	ของเสียผสมระหว่างน้ำมัน/น้ำ (Oils/water) หรือ ไฮโดรคาร์บอน/น้ำ (Hydrocarbons/water) หรืออยู่ในรูปอิมัลชัน (Emulsions)	3		กรมโรงงานอุตสาหกรรม	-
43	บิทูมินัส (ของเสียยางมะตอย - asphalt waste) จากการก่อสร้างและบำรุงรักษาถนน ซึ่งมีน้ำมันดิน (tar) เป็นองค์ประกอบ	3		กรมโรงงานอุตสาหกรรม	-
ของเสียประเภทโลหะ และที่มีโลหะเป็นองค์ประกอบ (Metal and metal-bearing wastes)					
44	กากตะกอน (Sludges) ยกเว้น anode slimes จากกระบวนการ แยกทองแดงให้บริสุทธิ์ ด้วยไฟฟ้า	3		กรมโรงงานอุตสาหกรรม	-
45	กากตะกอนจากการชุบโลหะ (Galvanic sludges)	3		กรมโรงงานอุตสาหกรรม	-
46	ของเสียจากกระบวนการผลิตสังกะสี (Leaching residues from zinc processing) ฝุ่น (Dust) และตะกอน (Sludges) เช่น จาโรไซต์ (Jarosite) เฮมาไทต์ (Hematite) ฯลฯ	3		กรมโรงงานอุตสาหกรรม	-
47	ของเสียที่เป็น Cupric chloride และ/หรือ Copper cyanide catalysts	3		กรมโรงงานอุตสาหกรรม	-
48	ของเสียที่มีองค์ประกอบดังต่อไปนี้: โลหะคาร์บอนิล (Metal carbonyls), สารประกอบโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent chromium compounds)	3		กรมโรงงานอุตสาหกรรม	-
49	ของเสียที่มีองค์ประกอบและสารปนเปื้อน ดังต่อไปนี้: สารหนู และสารประกอบ สารหนู (Arsenic; arsenic compounds), ปรอท และสารประกอบ ปรอท (Mercury; mercury compounds), เทลลูเรียม และสารประกอบ เทลลูเรียม (Tellurium; tellurium compounds)	3		กรมโรงงานอุตสาหกรรม	-
50	ของเสียที่มีองค์ประกอบหรือสารปนเปื้อน (Constituents or contaminants) ดังต่อไปนี้ [ไม่รวมของเสียในรูปก้อน โลหะ (Metal waste in massive form)]: พลวงและสารประกอบพลวง (Antimony; antimony compounds), เบริลเลียมและสารประกอบเบริลเลียม (Beryllium; beryllium compounds)	3		กรมโรงงานอุตสาหกรรม	-
51	ของเสียประเภทกากสังกะสี (Zinc residues) ที่มีสารตะกั่วและแคดเมียม	3		กรมโรงงานอุตสาหกรรม	-
52	ของเสียประเภทแบตเตอรี่ ที่ยังไม่ได้แยกประเภท (Unsorted waste batteries)	3		กรมโรงงานอุตสาหกรรม	-
53	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)	3		กรมโรงงานอุตสาหกรรม	-
54	ของเสียสายเคเบิลโลหะที่เคลือบ หรือหุ้มด้วยพลาสติก ซึ่งมีหรือปนเปื้อนด้วยน้ำมันดินจากถ่านหิน (Coal tar) สารโพลีคลอริเนตเตดไบฟีนิลที่ระดับความเข้มข้นไม่น้อยกว่า 50 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ตะกั่ว แคดเมียม และสารประกอบฮาโลเจนอินทรีย์ (Organohalogen compounds) อ	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	-

รายชื่อวัตถุดิบตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม บัญชี ข

ลำดับที่	ชื่อวัตถุดิบตราย	ชนิดของ วัตถุดิบตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
55	ของเหลวที่เกิดจาก การทำความสะอาดโลหะ ด้วยกรด (Pickling of metals)	3		กรมโรงงานอุตสาหกรรม	-
56	ชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (Electrical and electronic assemblies) หรือเศษ (Scrap) [ไม่รวมเศษ (Scrap) จากเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Electric power generation)] ที่มีส่วนผสม ซึ่งได้แก่ ตัวเก็บประจุไฟฟ้าและแบตเตอรี่อื่นๆ สวิตช์ที่มีปรอทเป็นองค์ประกอบในกา	3		กรมโรงงานอุตสาหกรรม	-
57	ถ่านประจุไฟแบบแห้ง (Dry cell batteries) ที่มีองค์ประกอบของปรอทและแคดเมียม	4		กรมโรงงานอุตสาหกรรม	-
58	เส้นลวดทองแดงฉนวน (Insulated copper wire)	3		กรมโรงงานอุตสาหกรรม	-
59	เถ้าโลหะมีค่า (Precious metal ash) เช่น ทอง เงิน ทองคำขาว พาลาเดียม (Palladium) อิริเดียม (Iridium) ออสเมียม (Osmium) โรเดียม (Rhodium) รูทีเนียม (Ruthenium) ที่ได้จาก การเผาแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ (Printer circuit boards)	3		กรมโรงงานอุตสาหกรรม	-
60	แบตเตอรี่ชนิด Lead-acid ทั้งที่อยู่ในสภาพ สมบูรณ์ และแยกส่วน (whole or crushed)	3		กรมโรงงานอุตสาหกรรม	-
61	ฝุ่นและกากจากระบบบรอนซ์ในโรงถลุงทองแดง (Copper smelters)	3		กรมโรงงานอุตสาหกรรม	-
62	สารละลายใช้แล้ว (spent etching solutions) ที่มีองค์ประกอบของทองแดง (Dissolved copper)	3		กรมโรงงานอุตสาหกรรม	-
63	สารละลายนำไฟฟ้าที่ใช้แล้ว (Spent electrolytic solutions) จากกระบวนการ แยกทองแดง ให้บริสุทธิ์ ด้วยไฟฟ้า	3		กรมโรงงานอุตสาหกรรม	-

เครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้แล้ว

64	เครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้แล้ว เช่น ตู้เย็น โทรทัศน์วิทยุ เครื่องเล่นวีดีทัศน์ เครื่องเล่นเทปบันทึกเสียง เครื่องปรับอากาศ เครื่องซักผ้า เครื่องอบผ้า หม้อหุงข้าวไฟฟ้า กาต้มน้ำไฟฟ้า เครื่องไมโครเวฟ เตาอบไฟฟ้า เครื่องโทรทัศน์ เครื่องโทรสาร	3		กรมโรงงานอุตสาหกรรม	-
65	ชิ้นส่วนอุปกรณ์หรือส่วนผสมประกอบของเครื่องใช้ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้แล้ว เช่น ตู้เย็น โทรทัศน์วิทยุ เครื่องเล่นวีดีทัศน์ เครื่องเล่นเทปบันทึกเสียง เครื่องปรับอากาศ เครื่องซักผ้า เครื่องอบผ้า หม้อหุงข้าวไฟฟ้า กาต้มน้ำไฟฟ้า เครื่องไมโครเวฟ เตาอบไฟฟ้า เครื่อ	3		กรมโรงงานอุตสาหกรรม	-

ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข

66	ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข เพื่อประโยชน์แก่การจัดสัตว์ทะเล	2		สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและย	-
67	ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข เพื่อประโยชน์แก่การฆ่าเชื้อโรค ทำความสะอาดพื้น ผ้าม่าน เครื่องสุขภัณฑ์ และวัสดุอื่นๆ หรือการแก้ไขการอุดตันของท่อหรือทางระบายสิ่งปฏิกูล	2		สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและย	-

รายชื่อวัตถุดิบตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม บัญชี ข

ลำดับที่	ชื่อวัตถุดิบ	ชนิดของ วัตถุดิบ	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
68	ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น	2		กรมวิชาการเกษตร	-
69	ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น	2		สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและย	-
70	ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข เพื่อประโยชน์ในการซักผ้าขาว การฆ่าเชื้อโรค หรือกำจัดกลิ่นในสระว่ายน้ำ	2		สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและย	-
71	ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข เพื่อประโยชน์ในการลบหรือแก้ค้าผิด หรือเพื่อละลายสารเคมีที่ใช้ลบหรือแก้ค้าผิด หรือซักแห้งผ้า หรือสิ่งทออื่นๆ	2		สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและย	-
72	ผลิตภัณฑ์ที่มีสารสำคัญ ที่ใช้เพื่อช้ดขวางระบบการทำงานของร่างกายเป็นการชั่วคราว เพื่อการป้องกันตัวหรือทำร้ายผู้อื่น	4		สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและย	-
พลังงาน					
73	ก๊าซปิโตรเลียมเหลว	3		กรมธุรกิจพลังงาน	-
สารสกัดจากพืช สารสำคัญ จุลชีพ หรือผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของสารสำคัญหรือจุลชีพที่ใช้ในการเกษตร					
74	สารสกัดจากพืช เช่น สะเดา ข่า ตะไคร้หอม เพื่อใช้ประโยชน์ในการป้องกัน กำจัดแมลง ศัตรูพืช	2		กรมวิชาการเกษตร	-
75	สารสำคัญ จุลชีพ หรือผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของสารสำคัญ หรือจุลชีพที่สร้างขึ้นเพื่อใช้ควบคุมการเจริญเติบโตของพืช ซึ่งรวมถึงการกระตุ้น การยับยั้ง การชะลอการเจริญเติบโตของพืช เช่น การควบคุมการออกดอก ติดผล เปลี่ยนสี ออกราก เป็นต้น (active ingredients, microorganism	2		กรมวิชาการเกษตร	-
76	สารสำคัญ จุลชีพ หรือผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของสารสำคัญ หรือจุลชีพที่สร้างขึ้นเพื่อใช้ในการป้องกัน กำจัด ทำลาย ควบคุมแมลง หรือสัตว์ที่เป็นศัตรูพืช	2		กรมวิชาการเกษตร	-
77	สารสำคัญ จุลชีพ หรือผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของสารสำคัญ หรือจุลชีพที่สร้างขึ้นเพื่อใช้ในการป้องกัน กำจัด ทำลาย ควบคุมโรคพืช (active ingredients, microorganisms or products containing active ingredients or microorganisms intended for preventing, destroying or co	2		กรมวิชาการเกษตร	-
78	สารสำคัญ จุลชีพ หรือผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของสารสำคัญ หรือจุลชีพที่สร้างขึ้นเพื่อใช้ในการป้องกัน กำจัด ทำลาย ควบคุมวัชพืชหรือพืชไม่พึงประสงค์ (active ingredients, microorganisms or products containing active ingredients of microorganisms inteded for preventin	2		กรมวิชาการเกษตร	-

รายชื่อวัตถุอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม บัญชี ข

ลำดับที่	ชื่อวัตถุอันตราย	ชนิดของ วัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
สารสกัดจากพืช สารสำคัญ จุลชีพ หรือผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของสารสำคัญหรือจุลชีพที่ใช้ในการปลูก					
สัตว์					
79	ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในโรงงานผลิตอาหารสัตว์ ฟาร์มเลี้ยงสัตว์ โรงฆ่าสัตว์ และโรงงานแปรรูปผลิตภัณฑ์สัตว์ที่ใช้ประโยชน์ในการฆ่าเชื้อโรค ทำความสะอาด หรือการแก้ไขการอุดตันของท่อหรือทางระบายสิ่งปฏิกูล	2		กรมปศุสัตว์	-
80	สารสกัดจากพืช เช่น สะเดา ข่า ตะไคร้หอม เพื่อใช้ประโยชน์ในการป้องกัน กำจัดแมลง ศัตรูสัตว์	2		กรมปศุสัตว์	-
81	สารสำคัญ จุลชีพ หรือผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของสารสำคัญ หรือจุลชีพที่สร้างขึ้นเพื่อใช้ในการป้องกัน กำจัด ทำลาย ควบคุมแมลง หรือสัตว์ที่เป็นศัตรูของสัตว์ (ยกเว้นปรสิตภายในตัวสัตว์)	2		กรมปศุสัตว์	-
อาวุธเคมี					
82	Amiton: O,O-Diethyl S-[2-(diethylamino)ethyl]phosphorothiolate and corresponding alkylated or protonated salts	4	78-53-5	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 2A (Toxic chemicals) ในภาคผนวกแนบ ท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
83	Arsenic trichloride	3	7784-34-1	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 2B (Precursors) ในภาคผนวกแนบ ท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
84	BZ: 3-Quinuclidinyl benzilate	4	6581-06-2	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 2A (Toxic chemicals) ในภาคผนวกแนบ ท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
85	2-Chloroethylchloromethylsulfide	4	2625-76-5	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 1A (Toxic chemicals) ในภาคผนวกแนบ ท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
86	bis(2-Chloroethyl) sulfide	4	505-60-2	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 1A (Toxic chemicals) ในภาคผนวกแนบ ท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
87	1,4-bis(2-Chloroethylthio)-n-butane	4	142868-93-7	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 1A (Toxic chemicals) ในภาคผนวกแนบ ท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
88	1,2-bis(2-Chloroethylthio)ethane	4	3563-36-8	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 1A (Toxic chemicals) ในภาคผนวกแนบ ท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
89	bis(2-Chloroethylthioethyl)ether	4	63918-89-8	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 1A (Toxic chemicals) ในภาคผนวกแนบ ท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
90	bis(2-Chloroethylthiomethyl)ether	4	63918-90-1	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 1A (Toxic chemicals) ในภาคผนวกแนบ ท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี

รายชื่อวัตถุอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม บัญชี ข

ลำดับที่	ชื่อวัตถุอันตราย	ชนิดของ วัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
91	1,5-bis(2-Chloroethylthio)-n-pentane	4	142868-94-8	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 1A (Toxic chemicals) ในภาคผนวกแนบ ท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
92	1,3-bis(2-Chloroethylthio)-n-propane	4	63905-10-2	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 1A (Toxic chemicals) ในภาคผนวกแนบ ท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
93	Chloropicrin: Trichloronitromethane	3	76-06-2	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 3A (Toxic chemicals) ในภาคผนวกแนบ ท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
94	Chlorosoman: O-Pinacolyl methylphosphonochloridate	4	7040-57-5	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 1B (Precursors) ในภาคผนวกแนบ ท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
95	bis(2-Chloroethylthio) methane	4	63869-13-6	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 1A (Toxic chemicals) ในภาคผนวกแนบ ท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
96	Chlorosarin: O-Isopropyl methylphosphonochloridate	4	1445-76-7	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 1B (Precursors) ในภาคผนวกแนบ ท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
97	Cyanogen chloride	3	506-77-4	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 3A (Toxic chemicals) ในภาคผนวกแนบ ท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
98	DF: Methylphosphonyldifluoride	4	676-99-3	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 1B (Precursors) ในภาคผนวกแนบ ท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
99	N,N-Dialkyl (Me, Et, n-Pr or i-Pr)aminoethyl-2-chlorides and corresponding protonated salts	3		กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 2B (Precursors) ในภาคผนวกแนบ ท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
100	N,N-Dialkyl (Me, Et, n-Pr or i-Pr)amionethane-2-ols and corresponding protonated salts Exemptions: N,N-Dimethylaminoethanol [108-01-0] and corresponding protonated salts, N,N-Diethylaminoethanol [100-37-8] and corresponding protonated salts	3		กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 2B (Precursors) ในภาคผนวกแนบ ท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
101	N,N-Dialkyl (Me, Et, n-Pr or i-Pr)amionethane-2-thiols and corresponding protonated salts	3		กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 2B (Precursors) ในภาคผนวกแนบ ท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
102	Dialkyl (Me, Et, n-Pr or i-Pr) N,N-dialkyl (Me, Et, n-Pr or i-Pr)-phosphoramidates	3		กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 2B (Precursors) ในภาคผนวกแนบ ท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
103	N,N-Dialkyl (Me,Et,n-Pr or i-Pr)phosphoramidic dihalides	3		กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 2B (Precursors) ในภาคผนวกแนบ ท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี

รายชื่อวัตถุดิบทรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม บัญชี ข

ลำดับที่	ชื่อวัตถุดิบทราย	ชนิดของ วัตถุดิบทราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
104	Diethyl phosphite	3	762-04-9	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุดิบทรายควบคุมตามบัญชี 3B (Precursors) ในภาคผนวกแนบ ทำยอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
105	Dimethyl methylphosphonate	3	756-79-6	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุดิบทรายควบคุมตามบัญชี 2B (Precursors) ในภาคผนวกแนบ ทำยอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
106	Dimethylphosphite	3	868-85-9	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุดิบทรายควบคุมตามบัญชี 3B (Precursors) ในภาคผนวกแนบ ทำยอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
107	2,2-Diphenyl-2-hydroxyacetic acid	3	76-93-7	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุดิบทรายควบคุมตามบัญชี 2B (Precursors) ในภาคผนวกแนบ ทำยอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
108	Ethyl-diethanolamine	3	139-87-7	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุดิบทรายควบคุมตามบัญชี 3B (Precursors) ในภาคผนวกแนบ ทำยอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
109	O-Ethyl-S-2-diisopropylaminoethyl methyl phosphonothiolate	4	50782-69-9	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุดิบทรายควบคุมตามบัญชี 1A (Toxic chemicals) ในภาคผนวกแนบ ทำยอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
110	HN1: bis(2-Chloroethyl)ethylamine	4	538-07-8	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุดิบทรายควบคุมตามบัญชี 1A (Toxic chemicals) ในภาคผนวกแนบ ทำยอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
111	HN2: Bis(2-chloroethyl)methylamine	4	51-75-2	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุดิบทรายควบคุมตามบัญชี 1A (Toxic chemicals) ในภาคผนวกแนบ ทำยอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
112	HN3: Tris(2-chloroethyl)amine	4	555-77-1	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุดิบทรายควบคุมตามบัญชี 1A (Toxic chemicals) ในภาคผนวกแนบ ทำยอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
113	Hydrocyanic acid; (Hydrogen cyanide)	3	74-90-8	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุดิบทรายควบคุมตามบัญชี 3A (Toxic chemicals) ในภาคผนวกแนบ ทำยอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
114	Lewisite 2: Bis(2-chlorovinyl)chloroarsine	4	40334-69-8	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุดิบทรายควบคุมตามบัญชี 1A (Toxic chemicals) ในภาคผนวกแนบ ทำยอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
115	Lewisite 1: 2-Chlorovinyl-dichloroarsine	4	541-25-3	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุดิบทรายควบคุมตามบัญชี 1A (Toxic chemicals) ในภาคผนวกแนบ ทำยอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
116	Lewisite 3: Tris(2-Chlorovinyl)arsine	4	40334-70-1	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุดิบทรายควบคุมตามบัญชี 1A (Toxic chemicals) ในภาคผนวกแนบ ทำยอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
117	Methyl-diethanolamine	3	105-59-9	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุดิบทรายควบคุมตามบัญชี 3B (Precursors) ในภาคผนวกแนบ ทำยอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี

รายชื่อวัตถุอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม บัญชี ข

ลำดับที่	ชื่อวัตถุอันตราย	ชนิดของ	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
		วัตถุอันตราย			
118	Methyl phosphonyl dichloride	3	676-97-1	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 2B (Precursors) ในภาคผนวกแนบ ท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
119	PFIB: 1,1,3,3,3-Pentafluoro-2-(trifluoromethyl)-1-propene	4	382-21-8	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 2A (Toxic chemicals) ในภาคผนวกแนบ ท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
120	Phosgene: Carbonyl dichloride	3	75-44-5	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 3A (Toxic chemicals) ในภาคผนวกแนบ ท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
121	Pinacolyl alcohol: 3,3-Dimethylbutane-2-ol	3	464-07-3	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 2B (Precursors) ในภาคผนวกแนบ ท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
122	QL: O-Ethyl O-2-diisopropylaminoethyl methylphosphonite	4	57856-11-8	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 1B (Precursors) ในภาคผนวกแนบ ท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
123	Quinuclidine-3-ol	3	1619-34-7	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 2B (Precursors) ในภาคผนวกแนบ ท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
124	Ricin	4	9009-86-3	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 1A (Toxic chemicals) ในภาคผนวกแนบ ท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
125	Sarin: O-Isopropyl methylphosphonofluoridate	4	107-44-8	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 1A (Toxic chemicals) ในภาคผนวกแนบ ท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
126	Saxitoxin	4	35523-89-8	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 1A (Toxic chemicals) ในภาคผนวกแนบ ท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
127	Soman: O-Pinacolyl methylphosphonofluoridate	4	96-64-0	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 1A (Toxic chemicals) ในภาคผนวกแนบ ท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
128	Sulfur dichloride	3	10545-99-0	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 3B (Precursors) ในภาคผนวกแนบ ท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
129	Sulfur monochloride	3	10025-67-9	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 3B (Precursors) ในภาคผนวกแนบ ท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
130	Tabun: O-Ethyl N,N-dimethyl phosphoramidocyanidate	4	77-81-6	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 1A (Toxic chemicals) ในภาคผนวกแนบ ท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี

รายชื่อวัตถุดิบตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม บัญชี ข

ลำดับที่	ชื่อวัตถุดิบ	ชนิดของ	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
		วัตถุดิบ			
131	Thiodiglycol: bis(2-Hydroxyethyl)sulfide	3	111-48-8	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุดิบควบคุมตามบัญชี 2B (Precursors) ในภาคผนวกแนบ ท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
132	Tricthanolamine	3	102-71-6	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุดิบควบคุมตามบัญชี 3B (Precursors) ในภาคผนวกแนบ ท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
133	Triethyl phosphite	3	122-52-1	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุดิบควบคุมตามบัญชี 3B (Precursors) ในภาคผนวกแนบ ท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
134	Trimethyl phosphite	3	121-45-9	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุดิบควบคุมตามบัญชี 3B (Precursors) ในภาคผนวกแนบ ท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี