

บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย (ชนิดที่ 4) แบบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย พ.ศ. 2556 - พ.ศ. 2563

บัญชี 5 ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ

บัญชี 5.1 รายชื่อสารควบคุม

ลำดับที่	ชื่อวัตถุอันตราย	เลขทะเบียนซีเอสเอส (CAS No.)	เงื่อนไข	ลำดับตามประกาศ	หมายเหตุ
1	(+/-) เตตระไฮโดรฟูเรอิล-2-[4-(6-คลอโรควิโนซาไลน์-2-อิลออกซี) ฟีนิลออกซี] โพรไพโอเนต {(+/-) tetrahydrofurfuryl-(R)-2-[4-(6-chloroquinoxalin-2-yloxy) phenoxy] propionate}	119738-06-6		1	
2	(2อาร์เอส 3อาร์เอส)-3-(2-คลอโรฟีนิล)-2,4-ฟลูออโรฟีนิล)-[(1เอช-1,2,4-ไตรอะซอล-1-อิล)-เมทิล] ออกซีเรน {(2RS,3RS)-3-(2-chlorophenyl)-2,4-fluorophenyl)-[(1H-1,2,4-triazol-1-yl)-methyl]oxirane} หรือ อีพอกซีโคนาโซล (epoxiconazole)	106325-08-0	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมวิชาการเกษตร	2	
3	(อาร์)-1-คลอโร-2,3-อีพอกซีโพรเพน [(R)-1-chloro-2,3-epoxypropane] หรือ (อาร์)-อีพิคลอโรไฮดริน [(R)-epichlorohydrin]	51594-55-9		4	
4	6-[4-ไฮดรอกซี-3-(2-เมทอกซีฟีนิลเอโซ)-2-ซัลโฟเนโต-7-แนฟทิลอะมิโน]-1,3,5-ไตรอะซีน-2,4-ไดอิล] บิส [(อะมิโน-1-เมทิลเอทิล) แอมโมเนียม] ฟอร์มेट {6-[4-hydroxy-3-(2-methoxyphenylazo)-2-sulfonato-7-naphthylamino]-1,3,5-triazine-2,4-diyl bis [(amino-1-methylethyl)-ammonium] formate}	108225-03-2		5	
5	1,3,5-ทริส-[(2เอส และ 2อาร์)-2,3-อีพอกซีโพรพิล]-1,3,5-ไตรอะซีน-2,4,6-(1เอช,3เอช,5เอช)-ไตรโอน {1,3,5-tris-[(2S and 2R)-2,3-epoxypropyl]-1,3,5-triazine-2,4,6-(1H,3H,5H)-trione}	59653-74-6		11	
6	2,3-ไดโบรมโพรเพน-1-อล (2,3-dibromopropan-1-ol)	96-13-9		21	
7	2,3-อีพอกซี-1-โพรพานอล (2,3-epoxy-1-propanol) หรือ ไกลซิโดล (glycidol)	57044-25-4		22	
8	2,4,5-ทีซีพี (2,4,5-TCP) หรือ 2,4,5-ไตรคลอโรฟีนอล (2,4,5-trichlorophenol)	95-95-4		23	
9	2,5-ไดไนโตรโทลูอีน (2,5-dinitrotoluene)	619-15-8		26	
10	2-โบรมโพรเพน (2-bromopropane) หรือ ไอโซโพรพิลโบรมไนด์ (isopropyl bromide)	75-26-3		29	
11	2-เอทิล-1,3-เฮกเซนไดออล (2-ethyl-1,3-hexanediol)	94-96-2		32	

บัญชี 5.1 รายชื่อสารควบคุม

ลำดับที่	ชื่อวัตถุอันตราย	เลขทะเบียนซีไอเอส (CAS No.)	เงื่อนไข	ลำดับตามประกาศ	หมายเหตุ
12	3,4-ไดไนโตรโทลูอิน (3,4-dinitrotoluene)	610-39-9		37	
13	6-ไฮดรอกซี-1-(3-ไอโซโพรพอกซีโพรพิล)-4-เมทิล-2-ออกโซ-5-[4-(ฟีนิลเอโซ)ฟีนิลเอโซ]-1,2-ไดไฮโดร-3-ไพริดีนคาร์บอนไทรล์ {6-hydroxy-1-(3-isopropoxypropyl)-4-methyl-2-oxo-5-[4-(phenylazo)phenylazo]-1,2-dihydro-3-pyridinecarbonitrile}	85136-74-9		44	
14	กรดเมทอกซีอะซีติก (methoxyacetic acid) หรือ กรด 2-เมทอกซีอะซีติก (2-methoxyacetic acid) หรือ เมทิลอีเทอร์ (methyl ether)	625-45-6	ยกเว้นที่เป็นสารปนเปื้อน (Impurity) ความเข้มข้นไม่เกินร้อยละ 0.3 โดยน้ำหนัก ($\leq 0.3\% \text{ w/w}$)	60	เพิ่มเติม ฉบับที่ 5 (2562)
15	คลอโรซาริน : โอ-ไอโซโพรพิล เมทิลฟอสโฟโนคลอริเดต (chlorosarin : O-isopropyl methylphosphonochloridate)	1445-76-7	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 1B (precursors) ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี	77	
16	คลอโรโซมาน : โอ-พินาโคลิล เมทิลฟอสโฟโนคลอริเดต (chlorosoman : O-Pinacolyl methylphosphonochloridate)	7040-57-5	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 1B (precursors) ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี	78	แก้ไข ฉบับที่ 2 (2558)
17	คลอโรเบนซิเลต (chlorobenzilate)	510-15-6		79	
18	คลอโรพิกรีน : ไตรคลอโรไนโตรมีเทน (chloropicrin : Trichloronitromethane)	76-06-2	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 3A (toxic chemicals) ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี	81	แก้ไข ฉบับที่ 2 (2558)
19	คอปเปอร์อาร์ซีเนตไฮดรอกไซด์ (copper arsenate hydroxide)	16102-92-4		89	
20	แคลเซียมอาร์ซีเนต (calcium arsenate)	7778-44-1		99	

บัญชี 5.1 รายชื่อสารควบคุม

ลำดับที่	ชื่อวัตถุอันตราย	เลขทะเบียนซีไอเอส (CAS No.)	เงื่อนไข	ลำดับตาม ประกาศ	หมายเหตุ
21	ซัลเฟอร์มัสตาร์ด (sulfur mustards) 2-คลอโรเอทิลคลอโรเมทิลซัลไฟด์ (2-chloroethylchloromethylsulfide) แก๊สมัสตาร์ด : บิส (2-คลอโรเอทิล) ซัลไฟด์ [mustard gas : bis (2-chloroethyl) sulfide] บิส (2-คลอโรเอทิลไทโอ) มีเทน [bis (2-chloroethylthio) methane] เซสควิมัสตาร์ด : 1,2-บิส (2-คลอโรเอทิลไทโอ) อีเทน [sesquimustard : 1,2-bis (2-chloroethylthio) ethane] 1,3 -บิส (2-คลอโรเอทิลไทโอ)-นอร์มัล-โพรเพน [1,3-bis (2-chloroethylthio)-n-propane] 1,4-บิส (2-คลอโรเอทิลไทโอ)-นอร์มัล-บิวเทน [1,4-bis (2-chloroethylthio)-n-butane] 1,5-บิส (2-คลอโรเอทิลไทโอ)-นอร์มัล-เพนเทน [1,5-bis (2-chloroethylthio)-n-pentane] บิส (2-คลอโรเอทิลไทโอเมทิล) อีเทอร์ [bis (2-chloroethylthiomethyl) ether] โอ-มัสตาร์ด : บิส (2-คลอโรเอทิลไทโอเอทิล) อีเทอร์ [O-mustard : bis (2-chloroethylthioethyl) ether]	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	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 1A (toxic chemicals) ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี	110 111 112 113 114 115 116 117 118	
22	ซาฟรอล (safrole)	94-59-7		121	
23	แซกซิทอกซิน (saxitoxin)	35523-89-8	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 1A (toxic chemicals) ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี	144	
24	โซเดียมโครเมต (sodium chromate)	7775-11-3		146	
25	โซเดียมเพนตะคลอโรฟีเนต (sodium pentachlorophenate)	131-52-2		151	
26	ไซยาโนเจน (cyanogen) หรือ อีเทนไดไนไทรล์ (ethanedinitrile) หรือ ออกซาลอนไนไทรล์ (oxalonitrile) หรือ ไดไซแอน (dicyan)	460-19-5		158	
27	เดคาโบรมไบฟีนิล (decabromobiphenyl)	13654-09-6		163	

บัญชี 5.1 รายชื่อสารควบคุม

ลำดับที่	ชื่อวัตถุอันตราย	เลขทะเบียนซีเอส (CAS No.)	เงื่อนไข	ลำดับตาม ประกาศ	หมายเหตุ
28	ได (ฟีนิลเมอควีรี) โดเดซีนิลซัคซิเนต [di (phenylmercury) dodecanyl succinate] หรือ ได (ฟีนิลเมอควีรี) โดเดซีนิล-3-ซัคซิเนต [di (phenylmercury) dodecanyl-3-succinate]	27236-65-3		165	
29	ไตรโซเดียม-[4'-(8-อะซีทิลอะมิโน-3-6-ไดซัลโฟนาโต-2-แนปทิลาโซ)- 4"-(6-เบนโซอิลอะมิโน-3-ซัลโฟนาโต-2-แนปทิลาโซ) ไบฟีนิล-1,3',3",1" -เตตระโอะลาโต-0,0',0",0"] คอปเปอร์(II) {trisodium-[4'-(8-acetylamino-3-6-disulfonato-2-naphthylazo)- 4"-(6-benzoylamino-3-sulfonato-2-naphthylazo) biphenyl-1,3',3",1" -tetraolato-0,0',0",0"] copper(II)}	164058-22-4		193	
30	แทลเลียมซัลเฟต (thallium sulfate)	7446-18-6		213	
31	ไทโอนิลคลอไรด์ (thionyl chloride) หรือ ซัลเฟอร์ซอกซีคลอไรด์ (sulfurous oxychloride)	7719-09-7	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 3B (precursors) ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี	223	
32	นิกเกิลเตตระคาร์บอนิล (nickel tetracarbonyl)	13463-39-3		229	
33	ไนโตรเจนมัสตาร์ด (nitrogen mustards) เอชเอ็น 1 : บิส (2-คลอโรเอทิล) เอทิลามีน [HN 1: bis (2-chloroethyl) ethylamine] เอชเอ็น 2 : บิส (2-คลอโรเอทิล) เมทิลามีน [HN 2: bis (2-chloroethyl) methylamine] เอชเอ็น 3 : ทริส (2-คลอโรเอทิล) เอมีน [HN 3: tris (2-chloroethyl) amine]	538-07-8 51-75-2 555-77-1	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 1A (toxic chemicals) ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี	233 234 235	
34	บิส (คลอโรเมทิล) อีเทอร์ [bis (chloromethyl) ether]	542-88-1		241	
35	บีแซต : 3-ควินูคลิดินิลเบนซิลเลต (BZ: 3-quinuclidinyl benzilate)	6581-06-2	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 2A (toxic chemicals) ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี	242	แก้ไข ฉบับที่ 2 (2558)
36	เบอริลเลียมออกไซด์ (beryllium oxide)	1304-56-9		250	

บัญชี 5.1 รายชื่อสารควบคุม

ลำดับที่	ชื่อวัตถุอันตราย	เลขทะเบียนซีเอสเอส (CAS No.)	เงื่อนไข	ลำดับตาม ประกาศ	หมายเหตุ
37	โบรมอคลอโรมีเทน (bromochloromethane)	74-97-5		257	
38	พีเอฟไอบี : 1,1,3,3,3-เพนตะฟลูออโร-2-(ไตรฟลูออโรเมทิล)-1-โพรพีน [PFIB : 1,1,3,3,3-pentafluoro-2-(trifluoromethyl)-1-propene]	382-21-8	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 2A (toxic chemicals) ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี	277	
39	เพนตะคลอโรฟีนอล (pentachlorophenol)	87-86-5		278	
40	โพลีคลอริเนเต็ดเทอพีนิล (polychlorinated terphenyl)	61788-33-8		290	
41	โพลีคลอริเนเต็ดไบฟีนิล (polychlorinated biphenyl)	1336-36-3		291	
42	ฟลูมิออกซาซิน (flumioxazin)	103361-09-7	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ กรมวิชาการเกษตร	294	
43	ฟีนิลไกลิซิดิลอีเทอร์ (phenyl glycidyl ether) หรือ 1,2-อีพอกซี-3-ฟีนอกซีโพรเพน (1,2-epoxy-3-phenoxy propane) หรือ 2-(ฟีนอกซีเมทิล) ออกซีเรน [2-(phenoxymethyl) oxirane]	122-60-1		307	
44	ฟีนิลเมอร์คิวริกโอเลต (phenylmercuric oleate)	104-60-9		309	
45	ฟีนิลเมอร์คิวริอะซิเตต (phenylmercury acetate)	62-38-4		310	
46	ฟีนิลไฮดราซีนเนียมซัลเฟต (phenylhydrazinium sulphate)	52033-74-6		311	
47	ฟีนิลไฮดราซีน (phenylhydrazine)	100-63-0		312	
48	เมทิลไอโซไซยาเนต (methyl isocyanate)	624-83-9		330	
49	ไมเร็กซ์ (mirex)	2385-85-5		343	
50	ไรซิน (ricin)	9009-86-3	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 1A (toxic chemicals) ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี	344	

บัญชี 5.1 รายชื่อสารควบคุม

ลำดับที่	ชื่อวัตถุอันตราย	เลขทะเบียนซีไอเอส (CAS No.)	เงื่อนไข	ลำดับตาม ประกาศ	หมายเหตุ
51	ลิวไซต์ (Lewisites) ลิวไซต์ 1 : 2-คลอโรไวนิลไดคลอโรอาร์ซีน (Lewisite 1 : 2-chlorovinyl dichloroarsine) ลิวไซต์ 2 : บิส (2-คลอโรไวนิล) คลอโรอาร์ซีน [Lewisite 2 : bis (2-chlorovinyl) chloroarsine] ลิวไซต์ 3 : ทริส (2-คลอโรไวนิล) อาร์ซีน [Lewisite 3 : tris (2-chlorovinyl) arsine]	541-25-3 40334-69-8 40334-70-1	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 1A (toxic chemicals) ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี	346 347 348	
52	เลดอาร์ซีเนต (lead arsenate)	7784-40-9		353	
53	ออกตะโบรมไบฟีนิล (octabromobiphenyl)	27858-07-7		359	
54	อีดีบี (EDB) หรือ เอทิลีนไดโบรมได์ (ethylene dibromide)	106-93-4		376	
55	เอทิลิดีนไดอะซิเตต (ethylidene diacetate) หรือ 1-(อะเซทิลออกซี) เอทิลอะซิเตต [1-(acetyloxy) ethyl acetate]	542-10-9		438	
56	เอ็น-เมทิลอะซีตามิด (N-methylacetamide)	79-16-3		454	
57	แอสเบสตอส (asbestos) ครอซิโดไลต์ (crocidolite) ทรีโมไลต์ (tremolite) อะโมไซต์ (amosite) แอกติโนไลต์ (actinolite) แอนโทไฟไลต์ (anthophyllite)	12001-28-4 77536-68-6 12172-73-5 77536-66-4 77536-67-5		462 464 465 466 467	
58	เฮกซะคลอโรเบนซีน (hexachlorobenzene)	118-74-1	ยกเว้นที่เป็นสารปนเปื้อน (Impurity) ความเข้มข้นไม่เกินร้อยละ 0.005 โดยน้ำหนัก (\leq 0.005% w/w)	477	เพิ่มเติม ฉบับที่ 5 (2562)
59	เฮกซะโบรมไบฟีนิล (hexabromobiphenyl)	36355-01-8		478	