

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย 2535

กฤษฎา เพชรผิ้ง

นักวิจัยชำนาญการ ฝ่ายเครื่องมือและวิจัยทางวิทยาศาสตร์

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. ม.เกษตรศาสตร์

ความรู้เกี่ยวกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการมีหลายฉบับ พ.ร.บ. วัตถุอันตราย 2535 เป็นฉบับหนึ่งที่มีความสำคัญเป็นอย่างมาก โดยพ.ร.บ. ฉบับนี้ได้ให้นิยามวัตถุอันตรายไว้ดังนี้

“วัตถุอันตราย” หมายความว่า วัตถุดังต่อไปนี้

- | | |
|--|--|
| (1) วัตถุระเบิดได้ | (7) วัตถุที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรม |
| (2) วัตถุไวไฟ | (8) วัตถุกัดกร่อน |
| (3) วัตถุออกซิไดซ์และวัตถุเปอร์ออกไซด์ | (9) วัตถุที่ก่อให้เกิดการระคายเคือง |
| (4) วัตถุมีพิษ | (10) วัตถุอย่างอื่น ไม่ว่าจะเป็เคมีภัณฑ์หรือสิ่งอื่นใด ที่อาจทำให้เกิดอันตรายแก่บุคคล สัตว์ พืช ทรัพย์ หรือสิ่งแวดล้อม |
| (5) วัตถุที่ทำให้เกิดโรค | |
| (6) วัตถุกัมมันตรังสี | |

และเพื่อป้องกันและระงับเหตุอันตรายที่อาจมีแก่บุคคล สัตว์ พืช ทรัพย์ หรือสิ่งแวดล้อม พ.ร.บ. ฉบับนี้ยังได้ให้อำนาจแก่หน่วยงานต่าง ๆ ในการควบคุมวัตถุอันตราย และแบ่งกลุ่มสารเคมีเป็นกลุ่มดังนี้

- (1) วัตถุอันตรายชนิดที่ 1 ได้แก่ วัตถุอันตรายที่การผลิต การนำเข้า การส่งออก หรือการมีไว้ในครอบครองต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนด
- (2) วัตถุอันตรายชนิดที่ 2 ได้แก่ วัตถุอันตรายที่การผลิต การนำเข้า การส่งออก หรือการมีไว้ในครอบครองต้องแจ้งให้พนักงานเจ้าหน้าที่ทราบก่อนและต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ และวิธีการที่กำหนดด้วย
- (3) วัตถุอันตรายชนิดที่ 3 ได้แก่ วัตถุอันตรายที่การผลิต การนำเข้า การส่งออก หรือการมีไว้ในครอบครองต้องรับใบอนุญาต
- (4) วัตถุอันตรายชนิดที่ 4 ได้แก่ วัตถุอันตรายที่ห้ามมิให้มีการผลิต การนำเข้า การส่งออก หรือการมีไว้ในครอบครอง

แม้กระทรวง ทบวง กรม ราชการส่วนท้องถิ่นรัฐวิสาหกิจ สภาเกษตรกรไทย และองค์การของรัฐ ได้รับการยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัตินี้ทั้งหมดหรือแต่บางส่วน ตามมาตรา 44 ของ พ.ร.บ. ฉบับนี้ แต่นักวิจัยควรระมัดระวังและดูแลควบคุมสารที่อยู่ในกลุ่มวัตถุอันตรายโดยเฉพาะอย่างยิ่ง วัตถุอันตรายชนิดที่ 4 เป็นพิเศษ เนื่องจากมีสารหลายชนิดที่เป็นสารตั้งต้นของอาวุธเคมี หรือเป็นอันตรายอย่างยิ่งต่อสิ่งแวดล้อม

รายชื่อสารควบคุมที่อยู่ในการดูแลของกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อ
 วัตถุอันตราย 2556 มีจำนวน 486 รายการ โดยสารที่ถูกจัดอยู่ในกลุ่มวัตถุอันตรายชนิดที่ 4 จำนวนทั้งหมด 75 รายการ ดังนี้

	รายชื่อสารเคมี	CAS No.
1	(+/-)tetrahydrofurfuryl-(R)-2-[4-(6-chloroquinoxalin-2-yloxy)phenyloxy]propionate	119738-06-6
2	(2,3-epoxy-1-propanol) หรือ (glycidol)	57044-25-4
3	(2RS,3RS)-3-(2-chlorophenyl)-2,4-fluorophenyl)-[(1H-1,2,4-triazol-1-yl)-methyl]oxirane} หรือ (epoxiconazole)	106325-08-0
4	(R)-epichlorohydrin	51594-55-9
5	1,3,5-tris-[(2S and 2R)-2,3-epoxypropyl]-1,3,5-triazine-2,4,6-(1H,3H,5H)-trione	59653-74-6
6	1,3-bis(2-chloroethylthio)-n-propane	63905-10-2
7	1,4-bis(2-chloroethylthio)-n-butane	142868-93-7
8	1,5-bis(2-chloroethylthio)-n-pentane	142868-94-8
9	2,3-dibromopropan-1-ol	96-13-9
10	2,4,5-TCP หรือ 2,4,5-trichlorophenol	95-95-4
11	2,5-dinitrotoluene	619-15-8
12	2-bromopropane หรือ isopropyl bromide	75-26-3
13	2-chloroethylchloromethylsulfide	2625-76-5
14	2-ethyl-1,3-hexanediol	94-96-2
15	3,4-dinitrotoluene	610-39-9
16	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
17	6-hydroxy-1-(3-isopropoxypropyl)-4-methyl-2-oxo-5-[4-(phenylazo)phenylazo]-1,2-dihydro-3-pyridinecarbonitrile	85136-74-9
18	actinolite	77536-66-4

	รายชื่อสารเคมี	CAS No.
19	amosite	12172-73-5
20	anthophyllite	77536-67-5
21	beryllium oxide	1304-56-9
22	bis(2-chloroethylthio) methane	63869-13-6
23	bis(2-chloroethylthiomethyl)ether	63918-90-1
24	bis(chloromethyl)ether	542-88-1
25	bromochloromethane	74-97-5
26	BZ: 3-quinuclidinyl benzilate	1709855
27	calcium arsenate	7778-44-1
28	chlorobenzilate	510-15-6
29	chloropicrin: Trichloronitromethane	76-06-2
30	chlorosarin : O-isopropyl methylphosphonochloridate	1445-76-7
31	chlorosoman : O-Pinacolylmethyl phosphonochloridate	7040-57-5
32	copper arsenate hydroxide	16102-92-4
33	crocidolite	12001-28-4
34	cyanogen หรือ ethanedinitrile หรือ oxalonitrile หรือ dicyan	460-19-5
35	decabromobiphenyl	13654-09-6
36	di(phenylmercury)dodecenyly succinate หรือ [di(phenylmercury)dodecenyly-3-succinate	27236-65-3
37	EDB หรือ ethylene dibromide	106-93-4
38	ethylidene diacetate หรือ 1-(acetyloxy)ethyl acetate]	542-10-9
39	flumioxazin	103361-09-7
40	hexabromobiphenyl	36355-01-8

	รายชื่อสารเคมี	CAS No.
41	hexachlorobenzene	118-74-1
42	HN1: bis(2-chloroethyl)ethylamine	538-07-8
43	HN2: bis(2-chloroethyl)methylamine	51-75-2
44	HN3: tris(2-chloroethyl)amine	555-77-1
45	lead arsenate	7784-40-9
46	lewisite1:2-chlorovinylchloroarsine	541-25-3
47	lewisite2:bis(2-chlorovinyl)chloroarsine	40334-69-8
48	lewisite3:tris(2-chlorovinyl)arsine	40334-70-1
49	methoxyacetic acid หรือ 2-methoxyacetic acid	625-45-6
50	methyl isocyanate	624-83-9
51	mirex	2385-85-5
52	mustard gas : bis(2-chloroethyl)sulfide	505-60-2
53	nickel tetracarbonyl	13463-39-3
54	N-methylacetamide	79-16-3
55	octabromobiphenyl	27858-07-7
56	O-mustard : bis(2-chloroethylthioethyl)ether	63918-89-8
57	pentachlorophenol	87-86-5
58	PFIB:1,1,3,3,3-pentafluoro-2-(trifluoromethyl)-1-propene	382-21-8
59	phenyl glycidyl ether หรือ 1,2-epoxy-3-phenoxy propane หรือ 2-(phenoxyethyl)oxirane	122-60-1

	รายชื่อสารเคมี	CAS No.
60	phenylhydrazine	100-63-0
61	phenylhydrazinium sulphate	52033-74-6
62	phenylmercuric oleate	104-60-9
63	phenylmercury acetate	62-38-4
64	polychlorinated biphenyl	1336-36-3
65	polychlorinated terphenyl	61788-33-8
66	ricin	9009-86-3
67	safrole	94-59-7
68	saxitoxin	35523-89-8
69	sesquimustard : 1,2-bis(2-chloroethylthio)ethane	3563-36-8
70	sodium chromate	2146108
71	sodium pentachlorophenate	131-52-2
72	thallium sulfate	7446-18-6
73	thionyl chloride หรือ sulfurous oxychloride	2125597
74	tremolite	77536-68-6
75	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

เอกสารอ้างอิง

1. พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย 2535

<http://app-thca.krisdika.go.th/Naturesig/CheckSig?whichLaw=law2&folderName=%C703&lawPath=%C703-20-9999-update>

2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย 2556

<http://www.ratchakitcha.soc.go.th/DATA/PDF/2556/E/125/6.PDF>