

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง การรายงานการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายสารมลพิษ พ.ศ.

โดยที่เป็นการสมควรให้โรงงานรายงานข้อมูล ปริมาณการผลิตการครอบครองและการใช้สารเคมี การประเมินปริมาณการปลดปล่อยสารเคมีหรือสารมลพิษสู่สิ่งแวดล้อม และการเคลื่อนย้ายสารเคมีหรือสารมลพิษออกนอกบริเวณโรงงาน เพื่อประโยชน์ในการควบคุมการผลิต การครอบครอง และการใช้สารเคมีของโรงงาน และการลดปริมาณการปลดปล่อยสารเคมีหรือสารมลพิษสู่สิ่งแวดล้อม

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๗ (๑) (๒) และ (๖) แห่งกฎกระทรวง ฉบับที่ ๓ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎกระทรวง ฉบับที่ ๒๗ (พ.ศ. ๒๕๖๓) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การรายงานการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายสารมลพิษ พ.ศ.”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป เว้นแต่ (๑) ความในข้อ ๕ และข้อ ๖ (๑) สำหรับโรงงานที่มีเครื่องจักรตั้งแต่ ๕๐๐ แรงม้าขึ้นไป ให้บังคับใช้ในวันที่ ๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(๒) ความในข้อ ๕ และข้อ ๖ (๑) สำหรับโรงงานที่มีเครื่องจักรต่ำกว่า ๕๐๐ แรงม้า ให้บังคับใช้ในวันที่ ๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ข้อ ๓ ในประกาศนี้

“สารมลพิษ” หมายความว่า สารเคมีตามที่กำหนดในบัญชีสารมลพิษตามภาคผนวกที่ ๑ ท้ายประกาศนี้ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

“การครอบครองสารเคมี” หมายความว่า การมีไว้ในครอบครองซึ่งสารเคมี และให้รวมถึง การใช้ การผลิต และการเก็บรักษาสารเคมีหรือสารมลพิษ

“การปลดปล่อยสารมลพิษ” หมายความว่า การปล่อย ทั้ง ระบายน หก รั่วไหล ของสารเคมีและสารมลพิษ ทั้งในรูปของแข็ง ของเหลว ก๊าซ ออกสู่สิ่งแวดล้อมทางอากาศหรือทางน้ำหรือทางดินหรือน้ำใต้ดิน

“การเคลื่อนย้ายสารมลพิษ” หมายความว่า การเคลื่อนย้ายสารมลพิษออกนอกสถานประกอบการ ทั้งทางท่อและทางรถ เพื่อนำไปบำบัดหรือกำจัดตามวิธีการในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมว่าด้วยการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ข้อ ๔ โรงงานที่จะต้องปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้จำแนกเป็นไปตามที่กำหนดในภาคผนวกที่ ๒ ทั้งนี้ โรงงานตามกลุ่มอุตสาหกรรมในข้อ (๖) (๗) (๘) (๙) (๑๒) (๑๔) (๑๖) (๑๗) และ (๑๘) ของภาคผนวกที่ ๒ ท้ายประกาศนี้ ให้จำแนกเป็น ๒ กลุ่ม ดังนี้

(๑) กลุ่มโรงงานที่มีการใช้ ผลิต เก็บรักษา หรือมีไว้ในครอบครองสารเคมี หรือมีการปลดปล่อย สารมลพิษ

(๒) กลุ่มโรงงานที่ไม่มีการดำเนินการตาม (๑)

ข้อ ๕ ให้ผู้ประกอบการกิจการโรงงานตามข้อ ๔ (๑) มีหน้าที่ ดังนี้

(๑) รายงานข้อมูลการครอบครองสารเคมี

(๒) รายงานข้อมูลการปลดปล่อยสารมลพิษ

(๓) รายงานข้อมูลการเคลื่อนย้ายสารมลพิษ

การรายงานตาม (๑) (๒) และ (๓) ต้องเป็นข้อมูลตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคมของปีที่ผ่านมา โดยให้รายงานภายในวันที่ ๑ กรกฎาคม ของปีถัดไป ตามแบบ วิธีการ และช่องทางที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด

เมื่อได้มีการรายงานตามวรรคสองแล้ว ต้องเก็บรักษาบัญชีการครอบครองสารเคมี บัญชีการปลดปล่อยสารมลพิษและเคลื่อนย้ายสารมลพิษ เอกสารแสดงขั้นตอนวิธีการประเมินการปลดปล่อย และเคลื่อนย้ายสารมลพิษ และเอกสารที่เกี่ยวข้อง ไว้ให้ตรวจสอบได้อย่างน้อยสองปี นับแต่วันที่ ๓๑ ธันวาคมของปีที่ผ่านมาตามวรรคสอง โดยอาจเก็บรักษาเป็นเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ก็ได้

ข้อ ๖ ข้อมูลที่ต้องรายงานตามข้อ ๕ (๑) (๒) (๓) ต้องเป็นข้อมูลที่ได้มาจากวิธีใดวิธีหนึ่งหรือหลายวิธีร่วมกัน ดังนี้

(๑) การคำนวณจากข้อมูลการตรวจวิเคราะห์ความเข้มข้นหรือปริมาณของสารเคมีหรือสารมลพิษที่ถูกปลดปล่อย โดยใช้วิธีการตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด กรณีที่ไม่มีการกำหนดวิธีการตรวจวิเคราะห์ ให้ใช้วิธีการที่เป็นที่ยอมรับในระดับสากลโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.๑๗๐๒๕ หรือได้รับการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ISO/IEC 17025 หากเป็นการอ่านผลจากอุปกรณ์อัตโนมัติต้องมีการสอบเทียบอุปกรณ์ในระยะเวลาที่เหมาะสมและผลอยู่ในช่วงที่ยอมรับได้

(๒) การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) หรือแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ โดยใช้หลักเคมีเชิงฟิสิกส์ (physical chemistry)

(๓) การประเมินจากค่าสัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) จากกิจกรรมหรือกระบวนการหรือแหล่งกำเนิดประเภทเดียวกันหรือที่มีความใกล้เคียงกัน จากแหล่งข้อมูลที่เชื่อถือได้ รวมถึงการพัฒนาสัมประสิทธิ์การปลดปล่อยของโรงงานเอง

(๔) การคำนวณโดยใช้การสมดุลมวล (Mass Balance) โดยมีการกำหนดขอบเขตการประเมินที่ชัดเจน

ข้อ ๗ วิธีตามข้อ ๖ สามารถอ้างอิงแนวทางในคู่มือของกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือคู่มือการประเมินการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ เช่น ประมวลสัมประสิทธิ์การปลดปล่อยมลพิษทางอากาศ (AP-42: Compilation of Air Emissions Factors) ขององค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency : U.S. EPA) คู่มือเทคนิคการประเมินการปลดปล่อย (NPI Emission Estimation Technique Manual) ภายใต้ทำเนียบสารมลพิษแห่งชาติ (National Pollutant Inventory) ของรัฐบาลเครือรัฐออสเตรเลีย คู่มือการประเมินการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (PRTR Estimation Manuals) ภายใต้ สถาบันเทคโนโลยีและการประเมินแห่งชาติ (National Institute of Technology and Evaluation : NITE) ของประเทศญี่ปุ่น เป็นต้น

ข้อ ๘ ให้ผู้ประกอบการโรงงานตามข้อ ๔ (๒) มีหน้าที่ ดังนี้

(๑) แจ้งข้อมูลการไม่ครอบครองสารเคมีและการไม่ปลดปล่อยสารมลพิษ ระหว่างวันที่ ๑ มกราคม - ๓๑ ธันวาคมของปีที่ผ่านมา โดยต้องแจ้งภายในวันที่ ๑ กรกฎาคม ของปีถัดไป ตามแบบ วิธีการ และช่องทางที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด

(๒) ให้ข้อมูลที่เกี่ยวข้องตามแบบและวิธีการที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด แก่กรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือหน่วยงานที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด เมื่อได้รับแจ้งให้ส่งข้อมูล

ข้อ ๙ เมื่อได้รับแจ้งจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือหน่วยงานที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด ให้โรงงานตามกลุ่มอุตสาหกรรมของภาคผนวกที่ ๒ นอกเหนือจากข้อ ๔ ส่งข้อมูลที่เกี่ยวข้องตามแบบ และวิธีการที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด

ข้อ ๑๐ ในกรณีที่พนักงานเจ้าหน้าที่พิจารณาแล้ว เห็นว่ารายงานตามข้อ ๕ หรือการแจ้งข้อมูลตามข้อ ๘ หรือข้อ ๙ ไม่สมบูรณ์หรือมีเหตุต้องให้ส่งข้อมูลเพิ่มเติม ให้พนักงานเจ้าหน้าที่แจ้งให้ผู้ประกอบการโรงงานปรับปรุงแก้ไขรายงานหรือข้อมูลให้สมบูรณ์ หรือให้ส่งข้อมูลเพิ่มเติม ภายในระยะเวลาที่กำหนด กรณีที่ผู้ประกอบการโรงงาน ไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของพนักงานเจ้าหน้าที่ ให้ถือว่าผู้ประกอบการไม่ปฏิบัติตามประกาศนี้

ข้อ ๑๑ ประกาศฉบับนี้ให้ใช้บังคับในเขตท้องที่จังหวัดใดจังหวัดหนึ่งหรือหลายจังหวัด ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่.....

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ภาคผนวกที่ ๑
บัญชีสารมลพิษ

ลำดับที่	ชื่อสารเคมี Name of Chemical substance	สูตรเคมี Molecular Formula	CAS Registry Number (CAS No.)
1	อะซีทัลดีไฮด์ (Acetaldehyde)	CH ₃ CHO	75-07-0
2	อะซิโตน (Acetone)	C ₃ H ₆ O	67-64-1
3	อะคริลเอไมด์ (Acrylamide)	C ₃ H ₅ NO	79-06-1
4	กรดอะคริลิก (Acrylic Acid)	C ₃ H ₄ O ₂	79-10-7
5	อะคริโลไนไตรล์ (Acrylonitrile)	C ₃ H ₃ N	107-13-1
6	อะมีทริน (Ametryn)	C ₉ H ₁₇ N ₅ S	834-12-8
7	แร่พลวง และสารประกอบ (Antimony and its compounds)		
	พลวง (Antimony, metallic)	Sb	7440-36-0
8	สารหนู และสารประกอบ (Arsenic and its compounds)		
	สารหนู (Arsenic)	As	7440-38-2
9	อะทราซีน (Atrazine)	C ₈ H ₁₄ ClN ₅	1912-24-9
10	เบนซีน (Benzene)	C ₆ H ₆	71-43-2
11	เบนซิลคลอไรด์ (Benzyl Chloride)	C ₇ H ₇ Cl	100-44-7
12	บิส (2-เอทิลเฮกซิล) ฟทาเลต (Bis(2-ethylhexyl)phthalate)	C ₂₄ H ₃₈ O ₄	117-81-7
13	บิสฟีนอล เอ (Bisphenol A)	C ₁₅ H ₁₆ O ₂	80-05-7
14	โบรอน และสารประกอบ (Boron and its compounds) เช่น		
	กรดโบริก (Boric Acid)	H ₃ BO ₃	10043-35-3
	โบรอนไตรคลอไรด์ (Boron trichloride)	BCl ₃	10294-34-5
	โบรอนไตรโบรไมด์ (Boron tribromide)	BBr ₃	10294-33-4
	โบรอนไตรฟลูออไรด์ (Boron trifluoride)	BF ₃	7637-07-2
	โซเดียม เตตระบอเรต แอนไฮเดรต (Sodium Tetraborate anhydrous)	Na ₂ B ₄ O ₇	1330-43-4
	โซเดียมเตตระบอเรตเดคะไฮเดรต	Na ₂ B ₄ O ₇ ·10H ₂ O	1303-96-4

ลำดับที่	ชื่อสารเคมี Name of Chemical substance	สูตรเคมี Molecular Formula	CAS Registry Number (CAS No.)
	(Sodium tetraboratedecahydrate) หรือ บอ แรกซ์(borax)		
	โซเดียมเตตระบอเรตเพนตะไฮเดรต (Sodium tetraboratepentahydrate)	$\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	12179-04-3
15	1-โบรโม 2-คลอโรอีเทน (Bromo-2-chloroethane,1-)	CH_2BrCl	107-04-0
16	บิวทาคลอร์ (Butachlor)	$\text{C}_{17}\text{H}_{26}\text{ClNO}_2$	23184-66-9
17	1,3-บิวทาไดอีน (Butadiene,1,3-)	C_4H_6	106-99-0
18	แคดเมียม และสารประกอบ (Cadmium and its compounds)	Cd	7440-43-9
19	แคปแทน (Captan)	$\text{C}_9\text{H}_8\text{Cl}_3\text{NO}_2\text{S}$	133-06-2
20	คาร์บอนไดซัลไฟด์ (Carbon Disulfide)	CS_2	75-15-0
21	2-คลอโรอะซีทัลดีไฮด์ (Chloroacetaldehyde, 2-)	$\text{C}_2\text{H}_3\text{ClO}$	107-20-0
22	กรดคลอโรอะซีติก (Chloroacetic Acid)	$\text{C}_2\text{H}_3\text{ClO}_2$	79-11-8
23	คลอโรฟอร์ม (ไตรคลอโรมีเทน) [(Chloroform (trichloromethane)]	CHCl_3	67-66-3
24	คลอโรธาโลนิล (Chlorothalonil)	$\text{C}_8\text{Cl}_4\text{N}_2$	1897-45-6
25	คลอร์ไพริฟอส (Chlorpyrifos)	$\text{C}_9\text{H}_{11}\text{Cl}_3\text{NO}_3\text{PS}$	2921-88-2
26	โครเมียม และสารประกอบ (Chromium and its compounds) เช่น		
	กรดโครมิก (Chromic acid)	H_2CrO_4 หรือ $\text{H}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$	7738-94-5
	โครมิกคลอไรด์ (Chromic chloride)	CrO_2Cl_2	10025-73-7
	กรดโครเมียม (Chromium acid) หรือ โครเมียมไตรออกไซด์ (Chromium trioxide)	CrO_3	1333-82-0
	โครเมียม ((Chromium (VI))	Cr^{+6}	18540-29-9
	โครเมียม (Chromium, Total)	Cr	7440-47-3
	เมอร์คิวรี (II) โครเมต [Mercury (II) chromate]	HgCrO_4	13444-75-2
	โซเดียมโครเมต (Sodium chromate)	Na_2CrO_4	7775-11-3
	โซเดียม ไดโครเมต (Sodium dichromate)	$\text{Na}_2(\text{Cr}_2\text{O}_7)$	10588-01-9

ลำดับที่	ชื่อสารเคมี Name of Chemical substance	สูตรเคมี Molecular Formula	CAS Registry Number (CAS No.)
27	ทองแดง และสารละลายเกลือ (Copper and soluble salts) เช่น		
	ทองแดง (Copper)	Cu	7440-50-8
	คอปเปอร์ (II) คลอไรด์ [Copper (II) chloride] หรือ คิวปริคคลอไรด์ (Cupric chloride)	CuCl ₂	7447-39-4
	คอปเปอร์ (II) คลอไรด์ไดไฮเดรต [Copper (II) chloridedihydrate] หรือ คิวปริคคลอไรด์ไดไฮเดรต (Cupric chloride dehydrate)	CuCl ₂ ·2H ₂ O	10125-13-0
	คอปเปอร์ (I) ไซยาไนด์ [Copper (I) cyanide]	CuCN	544-92-3
	คอปเปอร์ (II) ไซยาไนด์ [Copper (II) cyanide]	Cu(CN) ₂	14763-77-0
	คอปเปอร์ (II) ไฮดรอกไซด์ [Copper (II) hydroxide]	Cu(OH) ₂	20427-59-2
	คอปเปอร์ (II) ซัลเฟต (แอนไฮเดรต) [Copper (II) Sulfate (anhydrous)]	CuSO ₄	7758-98-7
	คอปเปอร์ (II) ซัลเฟต (เพนตะไฮเดรต) [Copper (II) sulphate (pentahydrate)]	CuSO ₄ ·5H ₂ O	7758-99-8
	คอปเปอร์ซัลเฟต (ไตรเบสิก) [Copper sulfate (tribasic)] หรือ คอปเปอร์ (II) ไฮดรอกไซด์ซัลเฟต [Copper (II) hydroxide sulfate]	Cu ₄ (OH) ₆ (SO ₄)	1333-22-8
	คอปเปอร์ออกซีคลอไรด์ (Copper oxychloride) หรือ คอปเปอร์ (II) คลอไรด์ออกไซด์ไฮเดรต [Copper (II) chloride oxide hydrate]	3Cu(OH) ₂ ·CuCl ₂	1332-40-7
	คอปเปอร์ออกซีคลอไรด์ (Copper oxychloride) หรือ คอปเปอร์ (II) คลอไรด์ไฮดรอกไซด์ [copper (II) chloride hydroxide]	Cu ₂ Cl·(OH) ₃	1332-65-6
	ไซโคลเฮกซانون (Cyclohexanone)	C ₆ H ₁₀ O	108-94-1
	2,4-ดี-บิวโททิล (D-Butotyl, 2,4-)	C ₁₄ H ₁₈ Cl ₂ O ₄	1929-73-3
	2,4-ดี-บิวทิล (D-Butyl, 2,4-)	C ₁₂ H ₁₄ Cl ₂ O ₃	94-80-4
	2,4-ดี-ไดเมทิลแอมโมเนียม (D-Dimethylammonium, 2,4-)	C ₁₀ H ₁₃ Cl ₂ NO ₃	2008-39-1

ลำดับที่	ชื่อสารเคมี Name of Chemical substance	สูตรเคมี Molecular Formula	CAS Registry Number (CAS No.)
32	ไดอะลิฟอส (Dialifos)	$C_{14}H_{17}ClNO_4PS_2$	10311-84-9
33	1,4-ไดคลอโรเบนซีน (Dichlorobenzene, 1,4-)	$C_6H_4Cl_2$	106-46-7
34	1,2-ไดคลอโรอีเทน (Dichloroethane, 1,2-)	$C_2H_4Cl_2$	107-06-2
35	2,4-ไดคลอโรฟีนอกซี อะซีติก แอซิด (Dichlorophenoxyacetic acid, 2,4-)	$C_8H_6Cl_2O_3$	94-75-7
36	ไดคลออร์วอส (Dichlorvos)	$C_4H_7Cl_2O_4P$	62-73-7
37	ไดเอทิลีนไกลคอล โมโนบิวทิล อีเทอร์ (Diethyleneglycol monobutylether)	$C_8H_{18}O_3$	112-34-5
38	ไดไทโอเพอร์ (Dithiopyr)	$C_{15}H_{16}F_5NO_2S_2$	97886-45-8
39	อีพิคลอโรไฮดริน (Epichlorohydrin)	C_3H_5ClO	106-89-8
40	เอทิล อะซิเตต (Ethyl acetate)	$C_4H_8O_2$	141-78-6
41	เอทิล อะคริเลต (Ethyl Acrylate)	$C_5H_8O_2$	140-88-5
42	เอทิลีน ไกลคอล (Ethylene glycol)	$C_2H_6O_2$	107-21-1
43	เอทิลีน ไกลคอล โมโนบิวทิล อีเทอร์ (Ethylene glycol monobutylether)	$C_6H_{14}O_2$	111-76-2
44	เอทิลีน ออกไซด์ (Ethylene oxide)	C_2H_4O	75-21-8
45	ฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde)	CH_2O	50-00-0
46	กรดฟอร์มิก (Formic acid)	CH_2O_2	64-18-6
47	เฟอร์ฟูรัล (Furfural)	$C_5H_4O_2$	98-01-1
48	ไกลโฟเซต-ไอโซโพรพิลแอมโมเนียม (Glyphosate-isopropylammonium)	$C_6H_{17}N_2O_5P$	38641-94-0
49	เฮกซะคลอโรไซโคลเฮกเซน (Hexachlorocyclohexane)	$C_6H_6Cl_6$	319-86-8
50	เฮกซะน-เฮกเซน (Hexane, N-)	C_6H_{14}	110-54-3
51	กรดเฮกเซนไดอิก หรือกรดอะพิติก (Hexanedioicacid)	$C_6H_{10}O_4$	124-04-9
52	ไฮโดรเจน ฟลูออไรด์ (Hydrogen fluoride)	HF	7664-39-3
53	ไฮโดรควิโนน (Hydroquinone)	$C_6H_6O_2$	123-31-9
54	อิมอะควิน-แอมโมเนียม (Imazaquin-ammonium)	$C_{17}H_{20}N_4O_3$	81335-47-9
55	ไอโซบิวทิล แอลกอฮอล์ (Isobutyl alcohol)	$C_4H_{10}O$	78-83-1

ลำดับที่	ชื่อสารเคมี Name of Chemical substance	สูตรเคมี Molecular Formula	CAS Registry Number (CAS No.)
56	ไอโซฟอรอน (Isophorone)	C ₉ H ₁₄ O	78-59-1
57	ไอโซโพรพิล แอลกอฮอล์ (Isopropyl alcohol)	C ₃ H ₈ O	67-63-0
58	ตะกั่ว และสารประกอบ (Lead and its compounds) เช่น		
	โลหะตะกั่ว (Lead, metallic)	Pb	7439-92-1
	เลด (II) ออกไซด์ (Lead (II) oxide) หรือ ลิทาร์จ (Litharge) หรือ แมสซิคอต (Massicot)	PbO	1317-36-8
	เลดซับออกไซด์ (Lead suboxide)	Pb ₂ O	12059-89-1
	เลดเซสควิออกไซด์ (Lead sesquioxide) หรือ เลด (III) ออกไซด์ [Lead (III) oxide]	Pb ₂ O ₃	1314-27-8
	เลดเตตรอกไซด์ (Lead tetroxide) หรือ ตะกั่วแดง (Red lead)	Pb ₃ O ₄	1314-41-6
	เลดอาร์ซีเนต (Lead arsenate)	AsHO ₄ Pb	7784-40-9
59	มาลีอิก แอนไฮไดรด์ (Maleic Anhydride)	C ₄ H ₂ O ₃	108-31-6
60	แมงกานีสและสารประกอบ (Manganese and its compounds) เช่น	Mn	7439-96-5
	แมงกานีส (III) ออกไซด์ [Manganese (III) oxide]	Mn ₂ O ₃	1317-34-6
	แมงกานีส (III) ฟอสเฟตไฮเดรต [Manganese (III) phosphate hydrate]	MnO ₄ P·H ₂ O	104663-56-1
	แมงกานีสไดออกไซด์ (Manganese dioxide) หรือ แมงกานีส (IV) ออกไซด์ [Manganese (IV) oxide]	MnO ₂	1313-13-9
61	เมทานอล (Methanol)	CH ₄ O	67-56-1
62	[1-(พารา-เมทอกซีฟีนิล)-2-เมทิล-1,3-โพรเพนไดออล- เมทิลีนอีเทอร์] [p-Methoxyphenyl)-2-methyl-1,3-propanediol- methylene ether, 1-]	C ₁₂ H ₁₆ O ₃	5689-72-5
63	เมทิลอะซิเตต (Methyl acetate)	C ₃ H ₆ O ₂	79-20-9
64	เมทิลอะคริเลต (Methyl acrylate)	C ₄ H ₆ O ₂	96-33-3
65	เมทิลเอทิล คีโตน (Methyl ethyl ketone) หรือ บิวทานอน (2-Butanone 2-)	C ₄ H ₈ O	78-93-3

ลำดับที่	ชื่อสารเคมี Name of Chemical substance	สูตรเคมี Molecular Formula	CAS Registry Number (CAS No.)
66	เมทิล ไอโซบิวทิลคีโตน (Methyl isobutyl ketone)	$C_6H_{12}O$	108-10-1
67	เมทิลเมทาคริเลต (Methyl methacrylate)	$C_5H_8O_2$	80-62-6
68	เมทิลเทอร์เชียรีบิวทิล อีเธอร์ (Methyl tert-butyl ether)	$C_5H_{12}O$	1634-04-4
69	เมทิลีน คลอไรด์ (Methylene chloride)	CH_2Cl_2	75-09-2
70	เมทิลีนไดฟีนิล ไดไอโซไซยาเนท (Methylenediphenyldiisocyanate)	$C_{15}H_{10}N_2O_2$	101-68-8
71	โมลิบดีนัม และสารประกอบ (Molybdenum and its compounds) เช่น		
	โมลิบดีนัม (Molybdenum)	Mo	7439-98-7
72	แนฟทาลีน (Naphthalene)	$C_{10}H_8$	91-20-3
73	นิกเกิล และสารประกอบ (Nickel and its compounds) เช่น		
	โลหะนิกเกิล (Nickel, metallic)	Ni	7440-02-0
	นิกเกิล (II) แอมโมเนียมซัลเฟต [Nickel (II) ammonium sulfate]	$Ni(NH_4)_2(SO_4)_2$	15699-18-0
	นิกเกิล คลอไรด์ (Nickel chloride)	$NiCl_2$	7718-54-9
	นิกเกิล (II) ไฮดรอกไซด์ [Nickel (II) hydroxide]	$Ni(OH)_2$	12054-48-7
	นิกเกิล (II) ซัลเฟต [Nickel (II) sulfate]	$NiSO_4$	7786-81-4
	นิกเกิลเตตระคาร์บอนิล (Nickel tetracarbonyl)	$Ni(CO)_4$	13463-39-3
74	พาราควอต ไดคลอไรด์ (Paraquatdichloride)	$C_{12}H_{14}Cl_2N_2$	1910-42-5
75	เอ็น-เพนเทน (n-Pentane)	C_5H_{12}	109-66-0
76	ฟีนอล (Phenol)	C_6H_6O	108-95-2
77	กรดฟอสฟอริก (Phosphoric acid)	H_3PO_4	7664-38-2
78	ฟอสฟอรัส เพนทอกไซด์ และอื่น ๆ (Phosphorus pentoxide and other)	P_2O_5	1314-56-3
79	พทาลิก แอนไฮไดรด์ (Phthalicanhydride)	$C_8H_4O_3$	85-44-9
80	โพลีเอทิลีน ไกลคอล โนนิวฟีนิล อีเทอร์ (Polyethylene glycol nonylphenyl ether)	$C_{19}H_{32}O_3$	9016-45-9
81	โพแทสเซียมคลอเรต (Potassium chlorate)	$ClKO_3$	3811-04-9

ลำดับที่	ชื่อสารเคมี Name of Chemical substance	สูตรเคมี Molecular Formula	CAS Registry Number (CAS No.)
82	โพรพานิล (Propanil)	C ₉ H ₉ Cl ₂ NO	709-98-8
83	กรดโพรพิโอนิก (Propionic acid)	C ₃ H ₆ O ₂	79-09-4
84	โพรไพลีน (Propylene)	C ₃ H ₆	115-07-1
85	โพรไพลีน ไกลคอล (Propylene glycol)	C ₃ H ₈ O ₂	57-55-6
86	โพรไพลีน ออกไซด์ (Propylene oxide)	C ₃ H ₆ O	75-56-9
87	โพรไทโอคาร์บ (Prothiocarb)	C ₈ H ₁₉ ClN ₂ OS	19622-08-3
88	ไพรีน (Pyrene)	C ₁₆ H ₁₀	129-00-0
89	ไรยานี (Ryania)	C ₂₅ H ₃₅ NO ₉	15662-33-6
90	โซเดียม คลอเรต (Sodium chlorate)	ClNaO ₃	7775-09-9
91	โซเดียม ไซยาไนด์ (Sodium cyanide)	NaCN	143-33-9
92	สไตรีน (Styrene)	C ₈ H ₈	100-42-5
93	ทีบูไทยูรอน (Tebuthiuron)	C ₉ H ₁₆ N ₄ OS	34014-18-1
94	เตตระคลอโรเอทิลีน (Tetrachloroethylene)	C ₂ Cl ₄	127-18-4
95	ดีบุก และสารประกอบ (Tin and its compounds) เช่น		
	โลหะดีบุก (Tin, metallic)	Sn	7440-31-5
	ไตรบิวทิลทินออกไซด์ (Tributyltin oxide) หรือ ทีบีทีโอ (TBTO)	C ₂₄ H ₅₄ OSn ₂	56-35-9
	ไตรฟีนิลทิน (Triphenyltin)	C ₁₈ H ₁₅ Sn	668-34-8
96	โทลูอีน (Toluene)	CH ₃ C ₆ H ₅	108-88-3
97	ไตรคลอโรเอทิลีน (Trichloroethylene)	C ₂ HCl ₃	79-01-6
98	1,2,4-ไตรเมทิลเบนซีน (Trimethylbenzene, 1,2,4-)	C ₉ H ₁₂	95-63-6
99	1,3,5-ไตรเมทิลเบนซีน (Trimethylbenzene, 1,3,5-)	C ₉ H ₁₂	108-67-8
100	2,4,6-ไตรไนโตรโทลูอีน (Trinitrotoluene, 2,4,6-)	C ₇ H ₅ N ₃ O ₆	118-96-7
101	ไวนิลอะซิเตต (Vinyl Acetate)	C ₄ H ₆ O ₂	108-05-4
102	ไวนิลคลอไรด์ (Vinyl Chloride)	C ₂ H ₃ Cl	75-01-4
103	ไซลีน (Xylenes)	C ₈ H ₁₀	
	ไซลีน, รวม (Xylene, Mixture)	C ₈ H ₁₀	1330-20-7

ลำดับที่	ชื่อสารเคมี Name of Chemical substance	สูตรเคมี Molecular Formula	CAS Registry Number (CAS No.)
	เมตตา-ไซลีน (m-Xylene)	C ₈ H ₁₀	108-38-3
	พารา-ไซลีน (p-Xylene)	C ₈ H ₁₀	106-42-3
	ออโร-ไซลีน (o-Xylene)	C ₈ H ₁₀	95-47-6
104	สังกะสี และสารประกอบ (Zinc and its compounds) เช่น		
	โลหะสังกะสี (Zinc, metallic)	Zn	7440-66-6
	ซิงค์คลอไรด์ (Zinc chloride)	ZnCl ₂	7646-85-7
	ซิงค์ไซยาไนด์ (Zinc cyanide)	Zn(CN) ₂	557-21-1
	ซิงค์ออกไซด์ (Zinc oxide)	ZnO	1314-13-2
	ซิงค์ฟอสไฟด์ (Zinc phosphide)	Zn ₃ P ₂	1314-84-7
	ซิงค์ซัลเฟต (Zinc sulfate)	ZnSO ₄	7733-02-0
	ซิงค์ซัลไฟด์ (Zinc sulfide)	ZnS	1314-98-3
	ซีเนบ (Zineb)	C ₄ H ₆ N ₂ S ₄ Zn	12122-67-7
	ซีแรม (Ziram)	C ₆ H ₁₂ N ₂ S ₄ Zn	137-30-4
105	ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	SO ₂	7446-09-5
106	ออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of Nitrogen)	NO _x	
	ไนโตรเจนออกไซด์ (Nitrogen oxide)	NO	10102-43-9
	ไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide)	NO ₂	10102-44-0
107	สารกลุ่มไดออกซิน และ ฟูแรน (Dioxins and Furans)		
108	ปรอท และสารประกอบ (Mercury and its compounds) เช่น		
	โลหะปรอท (Mercury, metal)	Hg	7439-97-6
	เมอร์คิวรี (I) คลอไรด์ [mercury (I) chloride]	Hg ₂ Cl ₂	10112-91-1
	เมอร์คิวรี (II) คลอไรด์ [mercury (II) chloride]	HgCl ₂	7487-94-7
	เมอร์คิวรี (II) ซัลเฟต [mercury (II) sulfate]	HgSO ₄	7783-35-9
	เมอร์คิวรี (II) ไนเตรต [mercury (II) nitrate]	Hg(NO ₃) ₂	7783-34-8
	เมอร์คิวรี (II) อะซิเตท [mercury (II) acetate]	C ₄ H ₆ O ₄ Hg	10045-94-0
	เมอร์คิวรี (II) ออกไซด์ [mercury (II) oxide]	HgO	21908-53-2

ลำดับที่	ชื่อสารเคมี Name of Chemical substance	สูตรเคมี Molecular Formula	CAS Registry Number (CAS No.)
	ไดเมทิลเมอร์คิวรี (Dimethylmercury)	C_2H_6Hg	593-74-8
	เมทิลเมอร์คิวรี คลอไรด์ (Methylmercury chloride)	CH_3HgCl	115-09-3
	ฟีนิลเมอร์คิวรี อะซิเตท (Phenylmercury acetate)	$CH_3COOHgC_6H_5$	62-38-4

ภาคผนวกที่ ๒ โรงงานตามกลุ่มอุตสาหกรรม

โรงงานตามประเภทหรือชนิดของโรงงานตามกฎหมายกระทรวงที่ออกตามมาตรา ๗ แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติม โดยแบ่งเป็นกลุ่มอุตสาหกรรม จำนวน ๑๙ กลุ่มดังต่อไปนี้

- (๑) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์จากพืช ได้แก่ โรงงานลำดับที่ ๑, ๒, ๙ และ ๒๑
- (๒) กลุ่มอุตสาหกรรมอาหารและกิจการที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ โรงงานลำดับที่ ๔ - ๘, ๑๐ - ๒๐, ๙๐ และ ๙๒
- (๓) กลุ่มอุตสาหกรรมสิ่งทอ ผลิตหนังสัตว์ และผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์ ได้แก่ โรงงานลำดับที่ ๒๒ - ๓๓, ๙๓ และ ๙๘
- (๔) กลุ่มอุตสาหกรรมแปรรูปไม้ และผลิตภัณฑ์จากไม้ เครื่องเรือนหรือเครื่องตกแต่งในอาคารจากไม้ แก้ว ยาง ได้แก่ โรงงานลำดับที่ ๓๔ - ๓๗
- (๕) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตกระดาษและผลิตภัณฑ์กระดาษ การพิมพ์ ได้แก่ โรงงานลำดับที่ ๓๘ - ๔๑
- (๖) กลุ่มอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์และปิโตรเคมี ได้แก่ โรงงานลำดับที่ ๔๒ - ๔๘
- (๗) กลุ่มอุตสาหกรรมโรงกลั่น โรงแยกก๊าซ และผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียม ได้แก่ โรงงานลำดับที่ ๔๙ - ๕๐ และ ๘๙ (เฉพาะโรงแยกก๊าซธรรมชาติ)
- (๘) กลุ่มอุตสาหกรรมยางและผลิตภัณฑ์ยาง ได้แก่ โรงงานลำดับที่ ๕๑ และ ๕๒
- (๙) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์พลาสติก ได้แก่ โรงงานลำดับที่ ๕๓
- (๑๐) กลุ่มอุตสาหกรรมหิน กรวด ทราย หรือดิน สำหรับใช้ในการก่อสร้าง ได้แก่ โรงงานลำดับที่ ๓
- (๑๑) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม หรือที่เกี่ยวกับการก่อสร้าง ได้แก่ โรงงานลำดับที่ ๕๔ - ๕๘
- (๑๒) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตเหล็กขั้นปฐมภูมิและผลิตภัณฑ์โลหะ ได้แก่ โรงงานลำดับที่ ๕๙ - ๖๔ และ ๑๐๔
- (๑๓) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตเครื่องจักร และเครื่องกล ได้แก่ โรงงานลำดับที่ ๖๕ - ๗๐
- (๑๔) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้า อุปกรณ์และชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ได้แก่ โรงงานลำดับที่ ๗๑ - ๗๔, ๘๑, ๙๔ และ ๑๐๗
- (๑๕) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตยานพาหนะ อุปกรณ์และชิ้นส่วนยานยนต์ ได้แก่ โรงงานลำดับที่ ๗๕ - ๘๐ และ ๑๐๐
- (๑๖) กลุ่มอุตสาหกรรมอู่ซ่อม พ่นสีกันสนิม ล้างหรืออัดฉีด ได้แก่ โรงงานลำดับที่ ๙๕
- (๑๗) กลุ่มอุตสาหกรรมการจัดการของเสีย ปรับคุณภาพของเสียรวม ฝังกลบสิ่งปฏิกูลและรีไซเคิล ได้แก่ โรงงานลำดับที่ ๑๐๑, ๑๐๕ และ ๑๐๖
- (๑๘) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตพลังงานไฟฟ้า และจำหน่ายไอน้ำ ได้แก่ โรงงานลำดับที่ ๘๘ และ ๑๐๒
- (๑๙) กลุ่มอุตสาหกรรมการผลิตอื่น ๆ ได้แก่ โรงงานลำดับที่ ๘๒, ๘๓, ๘๔ - ๘๗, ๘๙ (ที่ไม่ใช่โรงแยกก๊าซธรรมชาติ), ๙๑, ๙๖, ๙๗, ๙๙ และ ๑๐๓