

**แบบสำรวจข้อมูลโรงงานสำหรับการประเมินการปลดปล่อยมลพิษ  
ภายใต้โครงการส่งเสริมการจัดทำทำเนียบการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ  
(พื้นที่ระยอง และสมุทรปราการ)**

**คำชี้แจงแบบสอบถาม**

- (1) ข้อมูลแบบสอบถามทั้งหมด จะนำไปใช้ในการจัดทำรายงานการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษของกรมโรงงานอุตสาหกรรม
- (2) กรุณากรอกข้อมูลของบริษัทท่านเฉพาะข้อมูลปี 2559 เท่านั้น
- (3) สามารถดูรายชื่อสารเคมีเป้าหมาย ได้ที่เอกสารแนบ 1

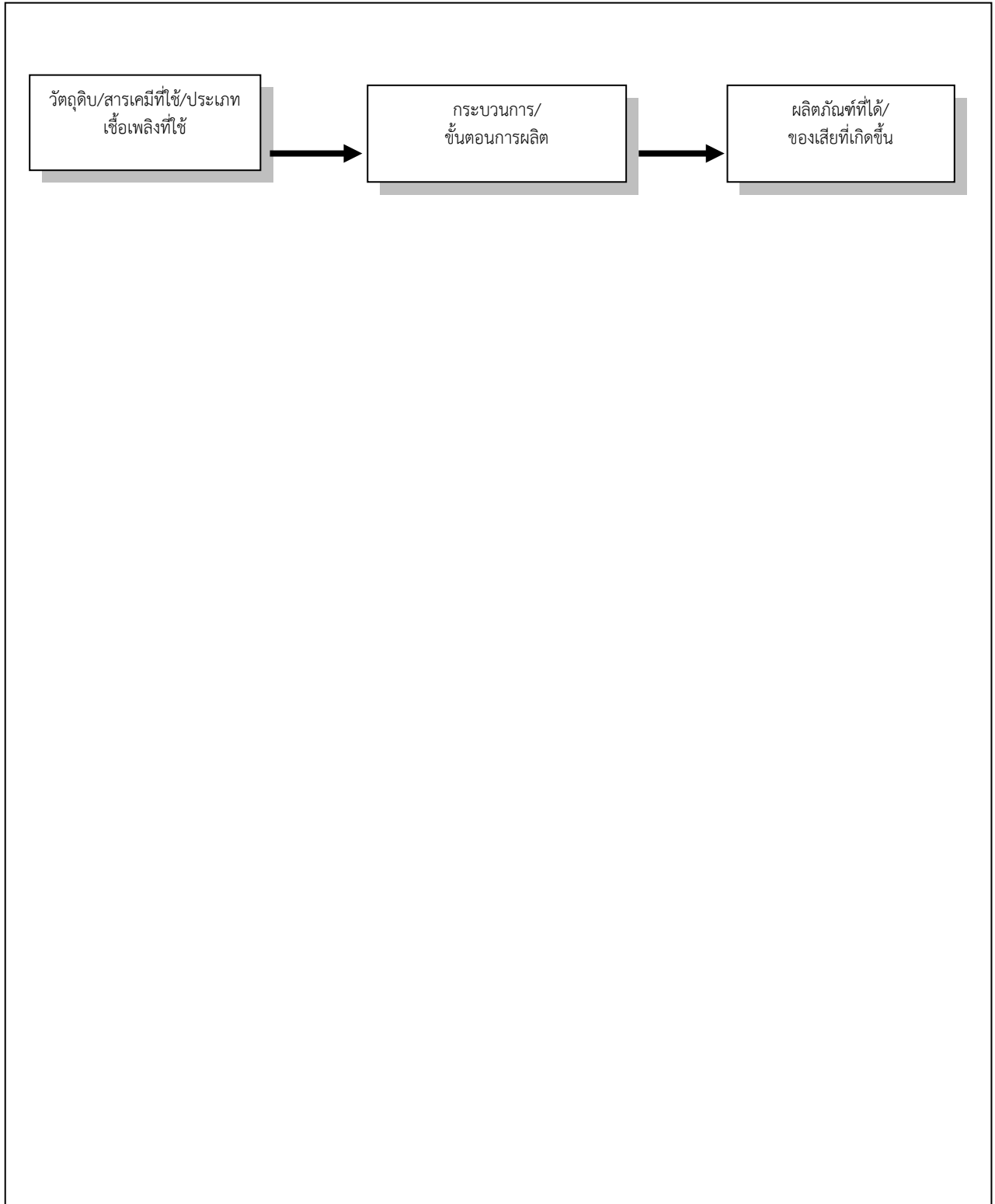
\*\*\*\*\* **กรุณาส่งแบบสำรวจกลับมาภายในวันที่ 20 เมษายน 2560** \*\*\*\*\*

**ส่วนที่ 1: ข้อมูลทั่วไปของโรงงาน**

1.1 ชื่อโรงงาน			
เลขทะเบียนโรงงาน			
1.2 การประกอบกิจการ			
1.3 ที่ตั้งโรงงาน	เขตการปกครอง (เทศบาล/อบต.):		
	โทรศัพท์:	โทรสาร:	
	เว็บไซต์:		
1.4 จำนวนพนักงานทั้งหมด			คน
1.5 กำลังเครื่องจักรติดตั้ง			แรงม้า
1.6 ชื่อ-สกุลผู้ให้ข้อมูล			
ตำแหน่ง			
ฝ่าย/แผนก			
โทรศัพท์:	โทรสาร:	มือถือ:	
อีเมล:			
วันที่กรอกข้อมูล:			

ส่วนที่ 2: ข้อมูลเกี่ยวกับการผลิต/วัตถุดิบ (ข้อมูลวันที่ 1 มกราคม 2559 -31 ธันวาคม 2559)

โปรตรระบุแผนผังกระบวนการผลิตคร่าวๆ (Process Flow Diagram)



หมายเหตุ : สามารถแนบเอกสารกระบวนการผลิตได้

**ส่วนที่ 3: ข้อมูล ปริมาณการผลิต/วัตถุดิบ/สารเคมี (ข้อมูลวันที่ 1 มกราคม 2559 -31 ธันวาคม 2559)**

**3.1 ระบุชนิดและปริมาณสารเคมีที่ใช้ภายในโรงงาน**

(โดยระบุหน่วยมาตรฐานที่วัดได้ เช่น ลิตร ลูกบาศก์เมตร กิโลกรัม ตัน เป็นต้น)

ชื่อทางการค้า	บริษัทผู้ผลิต	ชื่อวัตถุดิบ/ชื่อสารเคมี (องค์ประกอบทางเคมี)	CAS No.	ความเข้มข้นของสารเคมี (ระบุหน่วยวัด)	ปริมาณการใช้ต่อปี (ระบุหน่วยวัด)

- หมายเหตุ : 1. ข้อมูลปริมาณวัตถุดิบและสารเคมีที่มีการนำมาใช้สถานประกอบการระหว่างปี สามารถตรวจสอบได้จาก ใบแจ้งหนี้ หรือใบส่งของจากผู้ขาย หรือบัญชีการซื้อขายสารเคมี
2. แนบ MSDS ของสารเคมีด้วย (ถ้ามี)
3. สามารถดูรายละเอียดสารเคมีเป้าหมายได้ที่เอกสารแนบ 1
4. สารเคมีที่ใช้ในการบำบัดน้ำเสีย อากาศเสีย กากของเสีย ให้กรอกในข้อ 3.3

**ไม่มีการใช้วัตถุดิบที่มีสารเคมีเป็นองค์ประกอบในโรงงาน**

**3.2 ระบุชนิดและปริมาณสินค้า ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตได้ที่เป็นสารเคมี/โลหะ**

(โดยระบุหน่วยมาตรฐานที่วัดได้ เช่น ลิตร ลูกบาศก์เมตร กิโลกรัม ตัน เป็นต้น)

ชื่อสินค้า/ผลิตภัณฑ์	องค์ประกอบทางเคมี	CAS No.	ความเข้มข้นหรือสัดส่วนขององค์ประกอบ (ระบุหน่วยวัด)	ปริมาณการผลิตต่อปี (ระบุหน่วยวัด)

หมายเหตุ : ข้อมูลปริมาณผลิตภัณฑ์สามารถตรวจสอบได้จากบัญชีรายการผลิตภัณฑ์ หรือบัญชีค่าใช้จ่าย

**ไม่มีปริมาณสารเคมี/ส่วนประกอบของสารเคมีเป้าหมาย**

### 3.3 ระบุสารเคมีที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย อากาศเสีย กากของเสีย

ชื่อสารเคมี	ความเข้มข้นของสารเคมีที่ใช้ (ระบุหน่วยวัด)	ปริมาณรวมที่ใช้ในปี 2559 (ระบุหน่วยวัด)	ใช้ในระบบบำบัด (ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องว่าง)			
			น้ำ	อากาศ	กากของเสีย	อื่นๆ (โปรดระบุ)

ไม่มีสารเคมีที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย อากาศเสีย กากของเสีย

### ส่วนที่ 4 : ข้อมูลการใช้ทรัพยากรและการจัดการพลังงานภายในโรงงาน (ข้อมูลวันที่ 1 มกราคม 2559 - 31 ธันวาคม 2559)

#### 4.1 ระบุประเภทเชื้อเพลิงที่ใช้ในสถานประกอบการ/ปี โดยระบุหน่วยมาตรฐาน เช่น ลิตร ลูกบาศก์เมตร กิโลกรัม ตัน เป็นต้น

ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้ <sup>1</sup>	ระบุหน่วยผลิตที่ใช้ <sup>2</sup>			ปริมาณการใช้ทั้งปี (ระบุหน่วยวัด)
	เครื่องยนต์ <sup>3</sup>	เตาอบ	อื่นๆ (โปรดระบุ)	

- หมายเหตุ: 1. ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้ เช่น น้ำมันเตา(ระบุเกรด.) ถ่านหิน (ระบุชนิด) ก๊าซ LPG ก๊าซหุงต้ม ปีโตรเลียม ก๊าซจากกระบวนการผลิต ชีวมวล (เช่น แกลบ ชานอ้อย ฟืน ชี้เลื่อย ฯลฯ) เป็นต้น  
 2. กรณีที่ใช้เชื้อเพลิงเป็น**หม้อน้ำ** ให้กรอกในข้อ 4.2  
 3. เครื่องยนต์ (Engine) เช่น ปั้มน้ำดับเพลิง

## 4.2 ระบุขนาดของหม้อน้ำและปริมาณการใช้ไอน้ำ

จำนวนหม้อน้ำที่ใช้ ..... ชุด

หม้อน้ำชุดที่ <sup>1</sup>	ขนาดของหม้อน้ำ <sup>2</sup> (ตัน/ชั่วโมง)	เชื้อเพลิงที่ใช้	ปริมาณการใช้เชื้อเพลิง (ตัน/ปี)
1			
2			
3			
4			
5			
6			

หมายเหตุ: 1. ถ้ามีการใช้หม้อน้ำมากกว่า 4 ชุด ให้แนบเอกสาร

2. ขนาดของหม้อน้ำ (boiler capacity) หมายถึง ขนาดของหม้อน้ำที่ออกแบบ

### ส่วนที่ 5: การจัดการมลพิษและของเสียต่างๆ (ข้อมูลวันที่ 1 มกราคม 2559 - 31 ธันวาคม 2559)

#### 5.1 การจัดการน้ำทิ้ง

แหล่ง/กระบวนการ ที่เกิดมลพิษ	ปริมาณน้ำเสียที่ระบายออกจากโรงงาน (ลูกบาศก์เมตร/ปี)	ความเข้มข้นของมลสารในน้ำเสีย ที่ระบายออกจากโรงงานเฉลี่ยทั้งปี (ระบุสารมลพิษและหน่วยวัด)

#### 5.1.1 ปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงาน ..... ลูกบาศก์เมตร/ปี

\* กรณีที่มีจุดระบายน้ำทิ้งมากกว่า 1 จุด ให้แนบเอกสาร

มลสารที่เจือปน	ความเข้มข้นของมลสาร (ระบุหน่วยวัด)

5.1.2 ปริมาณน้ำเสียที่ส่งบำบัดนอกโรงงาน ..... ลูกบาศก์เมตร/ปี

5.1.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

มี (แนบเอกสารกลับมา)

ไม่มี เนื่องจาก.....

5.2 ระบุแหล่งกำเนิดมลพิษอากาศจากกระบวนการผลิตของโรงงาน ลักษณะมลพิษ และปริมาณที่เกิดขึ้น

แหล่ง/กระบวนการ ที่เกิดมลพิษ	อัตราการไหลอากาศภายในปล่อง (ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง)	มลสารที่ตรวจวัด	ความเข้มข้นที่ตรวจวัดได้ (ระบุหน่วยวัด)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่อง

มี (แนบเอกสารกลับมา)

ไม่มี เนื่องจาก.....

5.3 ระบุปริมาณของเสียที่ส่งไปกำจัดภายนอกโรงงาน

ได้กรอกแบบ สก. 3 (ระบุหมายเลขอ้างอิง.....)

ไม่ได้กรอกแบบ สก. 3 (ให้กรอกรายละเอียดตารางด้านล่าง)

รายชื่อ/ชนิดของเสีย/น้ำเสีย	ปริมาณ (กิโลกรัม/ปี)	วิธีการกำจัด (ทำเครื่องหมาย ✓)	
		ฝังกลบ	เผาทำลาย

หมายเหตุ : ของเสียในที่นี้ หมายถึง ของเสียทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการโรงงาน ของเสียจากการรับวัตถุดิบ ของเสียที่เกิดขึ้นในกระบวนการผลิต ของเสียที่เป็นผลิตภัณฑ์เสื่อมคุณภาพ และน้ำทิ้งที่มีองค์ประกอบหรือมีคุณลักษณะที่เป็นอันตราย

ขอขอบคุณสำหรับความร่วมมือในการตอบแบบสำรวจ

ส่งแบบสอบถาม กลับมายังส่วนฝึกอบรม โทรสาร 02-504-4826-8

หรือ 02-503-3333 ต่อ 241 หรือ E-mail: trainingprtr.60@gmail.com

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ 02-503-3333 ต่อ 426, 504 และ 207 ทุกวันจันทร์-วันศุกร์ เวลา 08:30-16:30 น.

**บัญชีรายการสารเคมีเป้าหมายในระบบโครงการ PRTR**

No.	Name of Chemical substance	Molecula Formula	CAS Registry Number (CAS No.)	No.	Name of Chemical substance	Molecula Formula	CAS Registry Number (CAS No.)
1	Acetaldehyde	CH <sub>3</sub> CHO	75-07-0	55	Isobutyl Alcohol	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O	78-83-1
2	Acetone	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O	67-64-1	56	Isophorone	-	78-59-1
3	Acrylamide	C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> NO	79-06-1	57	Isopropyl Alcohol	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O	67-63-0
4	Acrylic Acid	C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub>	79-10-7	58	Lead and compounds	Pb	7439-92-1
5	Acrylonitrile	C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> N	107-13-1	59	Maleic Anhydride	C <sub>4</sub> H <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	108-31-6
6	Ametryn	C <sub>9</sub> H <sub>17</sub> N <sub>5</sub> S	834-12-8	60	Managenses and its compounds		
7	Antimony and its compounds				Manganese dioxide	MnO <sub>2</sub>	1313-13-9
	Antimony (metallic)	Sb	7440-36-0	61	Methanol	CH <sub>4</sub> O	67-56-1
8	Arsenic and its compounds			62	(p-Methoxyphenyl)-2-Methyl-1,3-Propanediol-Methylene Ether,1-	-	5689-72-5
	Arsenic	As	7440-38-2	63	Methyl Acetate	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>	79-20-9
9	Atrazine	C <sub>8</sub> H <sub>14</sub> ClN <sub>5</sub>	1912-24-9	64	Methyl Acrylate	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>	96-33-3
10	Benzene	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	71-43-2	65	Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O	78-93-3
11	Benzyl Chloride	C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> Cl	100-44-7	66	Methyl Isobutyl Ketone (4-methyl-2-pentanone)	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O	108-10-1
12	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	C <sub>24</sub> H <sub>38</sub> O <sub>4</sub>	117-81-7	67	Methyl Methacrylate	C <sub>5</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	80-62-6
13	Bisphenol A	C <sub>15</sub> H <sub>16</sub> O <sub>2</sub>	80-05-7	68	Methyl tert-Butyl Ether (MTBE)	C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> O	1634-04-4
14	Boron and its compounds			69	Methylene Chloride	CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	75-09-2
	Orthoboric Acid	BH <sub>3</sub> O <sub>3</sub>	10043-35-3	70	Methylenediphenyl Diisocyanate	C <sub>15</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	101-68-8
	Sodium Tetraborate	Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub> ·10H <sub>2</sub> O	1330-43-4	71	Molybdenum and its compounds		
	Borax Pentahydrate	BH <sub>13</sub> NaO <sup>8+</sup>	11130-12-4		Molybdenum	Mo	7439-98-7
15	Bromo-2-chloroethane, 1-	CH <sub>2</sub> BrCl	107-04-0	72	Naphthalene	C <sub>10</sub> H <sub>8</sub>	91-20-3
16	Butachlor	C <sub>17</sub> H <sub>26</sub> ClNO <sub>2</sub>	23184-66-9	73	Nickel and its compounds		
17	Butadiene,1,3-	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub>	106-99-0		Nickel Soluble Compound	Ni	7440-02-0
18	Cadmium and its compounds		7440-43-9		Nickel Chloride	NiCl <sub>2</sub>	7718-54-9
19	Captan	C <sub>9</sub> H <sub>8</sub> Cl <sub>3</sub> NO <sub>2</sub> S	133-06-2	74	Paraquat Dichloride	C <sub>12</sub> H <sub>14</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub>	1910-42-5
20	Carbon Disulfide	CS <sub>2</sub>	75-15-0	75	Pentane, n-	C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	109-66-0
21	Chloroacetaldehyde, 2-	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> ClO	107-20-0	76	Phenol	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> O	108-95-2
22	Chloroacetic Acid	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> ClO <sub>2</sub>	79-11-8	77	Phosphoric Acid	H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	7664-38-2
23	Chloroform (trichloromethane)	CHCl <sub>3</sub>	67-66-3	78	Phosphorus pentoxide and other	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	1314-56-3
24	Chlorothalonil	C <sub>8</sub> Cl <sub>4</sub> N <sub>2</sub>	1897-45-6	79	Phthalic Anhydride	C <sub>8</sub> H <sub>4</sub> O <sub>3</sub>	85-44-9
25	Chlorpyrifos	C <sub>9</sub> H <sub>11</sub> Cl <sub>3</sub> NO <sub>3</sub> PS	2921-88-2	80	Polyethylene glycol nonylphenyl ether	C <sub>19</sub> H <sub>32</sub> O <sub>3</sub>	9016-45-9
26	Chromium and its compounds			81	Potassium Chlorate	ClKO <sub>3</sub>	3811-04-9
	Chromium acid	CrO <sub>3</sub>	1333-82-0	82	Propanil	C <sub>9</sub> H <sub>9</sub> Cl <sub>2</sub> NO	709-98-8
	Chromium(VI)	Cr <sup>+6</sup>	18540-29-9	83	Propionicacid	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>	79-09-4
	Chromium, Total	Cr	7440-47-3	84	Propylene	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub>	115-07-1
27	Copper and soluble salts			85	Propylene Glycol	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	57-55-6
	Copper Sulfate	CuSO <sub>4</sub>	7758-98-7	86	Propylene Oxide	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O	75-56-9
28	Cyclohexanone	C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O	108-94-1	87	Prothiocarb	C <sub>8</sub> H <sub>19</sub> ClN <sub>2</sub> OS	19622-08-3
29	D-Butotyl,2,4-	C <sub>14</sub> H <sub>18</sub> Cl <sub>2</sub> O <sub>4</sub>	1929-73-3	88	Pyrene	C <sub>16</sub> H <sub>10</sub>	129-00-0
30	D-Butyl,2,4-	C <sub>12</sub> H <sub>14</sub> Cl <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	94-80-4	89	Ryania	C <sub>25</sub> H <sub>35</sub> NO <sub>9</sub>	15662-33-6
31	D-Dimethylammonium,2, 4-	C <sub>10</sub> H <sub>13</sub> Cl <sub>2</sub> NO <sub>3</sub>	2008-39-1	90	Sodium Chlorate	ClNaO <sub>3</sub>	7775-09-9
32	Dialifos(Dialifor)	C <sub>14</sub> H <sub>17</sub> ClNO <sub>4</sub> PS <sub>2</sub>	10311-84-9	91	Sodium Cyanide	NaCN	143-33-9
33	Dichlorobenzene, 1,4-	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub>	106-46-7	92	Styrene	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub>	100-42-5

No.	Name of Chemical substance	Molecular Formula	CAS Registry Number (CAS No.)	No.	Name of Chemical substance	Molecular Formula	CAS Registry Number (CAS No.)
34	Dichloroethane, 1,2-	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub>	107-06-2	93	Tebuthiuron	C <sub>9</sub> H <sub>16</sub> N <sub>4</sub> O <sub>5</sub>	34014-18-1
35	Dichlorophenoxy Acetic Acid, 2,4-	C <sub>8</sub> H <sub>6</sub> Cl <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	94-75-7	94	Tetrachloroethylene	C <sub>2</sub> Cl <sub>4</sub>	127-18-4
36	Dichlorvos	C <sub>4</sub> H <sub>7</sub> Cl <sub>2</sub> O <sub>4</sub> P	62-73-7	95	Tin and its compounds		
37	Diethylene Glycol Monobutyl Ether	C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> O <sub>3</sub>	112-34-5		Tin	Sn	7440-31-5
38	Dithiopyr	C <sub>15</sub> H <sub>16</sub> F <sub>5</sub> NO <sub>2</sub> S <sub>2</sub>	97886-45-8	96	Toluene	CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	108-88-3
39	Epichlorohydrin	C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> ClO	106-89-8	97	Trichloroethylene	C <sub>2</sub> HCl <sub>3</sub>	79-01-6
40	Ethyl Acetate	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	141-78-6	98	Trimethylbenzene, 1,2,4-	C <sub>9</sub> H <sub>12</sub>	95-63-6
41	Ethyl Acrylate	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	140-88-5	99	Trimethylbenzene, 1,3,5-	C <sub>9</sub> H <sub>12</sub>	108-67-8
42	Ethylene Glycol	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>	107-21-1	100	Trinitrotoluene, 2,4,6-	C <sub>7</sub> H <sub>5</sub> N <sub>3</sub> O <sub>6</sub>	118-96-7
43	Ethylene Glycol Monobutyl Ether	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> O <sub>2</sub>	111-76-2	101	Vinyl Acetate	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>	108-05-4
44	Ethylene Oxide	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O	75-21-8	102	Vinyl Chloride	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> Cl	75-01-4
45	Formaldehyde	CH <sub>2</sub> O	50-00-0	103	Xylenes	CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	
46	Formic Acid	CH <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	64-18-6		Xylene, Mixture	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub>	1330-20-7
47	Furfural	C <sub>5</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub>	98-01-1		Xylene, P-	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub>	106-42-3
48	Glyphosate-Isopropylammonium	C <sub>6</sub> H <sub>17</sub> N <sub>2</sub> O <sub>5</sub> P	38641-94-0	104	Zinc and its compounds		
49	Hexachlorocyclohexane	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> Cl <sub>6</sub>	319-86-8		Zinc (Metallic)	Zn	7440-66-6
50	Hexane, N-	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>	110-54-3		Zinc oxide	ZnO	1314-13-2
51	Hexanedioic Acid	C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O <sub>4</sub>	124-04-9	105	SOx		
52	Hydrogen Fluoride	HF	7664-39-3	106	NOx		
53	Hydroquinone	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>	123-31-9	107	Dioxin and Furan		
54	Imazaquin-Ammonium	C <sub>17</sub> H <sub>20</sub> N <sub>4</sub> O <sub>3</sub>	81335-47-9				

\*\*ดูเพิ่มเติมได้ที่คู่มือ PRTR <http://prtr.pcd.go.th/DownloadList.aspx>