

## ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย

พ.ศ. ๒๕๕๖

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ วรรคสอง และมาตรา ๑๘ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นกฎหมายที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๒ มาตรา ๓๓ มาตรา ๔๑ มาตรา ๔๓ และมาตรา ๔๕ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม โดยความเห็นของคณะกรรมการวัตถุอันตราย ออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิก

(๑) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๘ ลงวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๓๘

(๒) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๔๓ ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๔๓

(๓) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๔๓ ลงวันที่ ๒๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๔๓

(๔) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย (ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๔๔ ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๔๔

(๕) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย (ฉบับที่ ๕) พ.ศ. ๒๕๔๖ ลงวันที่ ๑๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๔๖

(๖) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๔๘ ลงวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

(๗) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย (ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๔๙ ลงวันที่ ๒๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๔๙

(๘) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย (ฉบับที่ ๕) พ.ศ. ๒๕๔๙ ลงวันที่ ๒๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๔๙

(๙) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย (ฉบับที่ ๖) พ.ศ. ๒๕๕๒ ลงวันที่ ๓ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๒

(๑๐) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย (ฉบับที่ ๗) พ.ศ. ๒๕๕๓ ลงวันที่ ๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๓

(๑๑) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุล้านตราย (ฉบับที่ ๘) พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๒ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

ข้อ ๒ ให้ระบุชื่อวัตถุล้านตรายหรือที่มีชื่ออื่น แต่มีสูตรโครงสร้างทางเคมีอย่างเดียวกันและวัตถุดิบที่มีคุณสมบัติตามที่ระบุไว้ในบัญชีรายชื่อวัตถุล้านตรายท้ายประกาศนี้ เป็นวัตถุล้านตราย ทั้งนี้ ไม่ว่าจะมีความเข้มข้นเพียงใดหรือนำไปใช้เพื่อการใด เว้นแต่จะมีการระบุความเข้มข้นหรือเงื่อนไขไว้เป็นการเฉพาะ

ข้อ ๓ ให้แบ่งวัตถุล้านตรายตามข้อ ๒ เป็นวัตถุล้านตรายชนิดที่ ๑ ชนิดที่ ๒ ชนิดที่ ๓ และชนิดที่ ๔

ข้อ ๔ ให้หน่วยงานดังต่อไปนี้เป็นหน่วยงานผู้รับผิดชอบในการควบคุมวัตถุล้านตรายให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติวัตถุล้านตราย พ.ศ. ๒๕๓๕

(๑) กรมวิชาการเกษตรรับผิดชอบในการควบคุมวัตถุล้านตรายตามบัญชี ๑ ท้ายประกาศนี้

(๒) กรมประมงรับผิดชอบในการควบคุมวัตถุล้านตรายตามบัญชี ๒ ท้ายประกาศนี้

(๓) กรมปศุสัตว์รับผิดชอบในการควบคุมวัตถุล้านตรายตามบัญชี ๓ ท้ายประกาศนี้

(๔) สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยารับผิดชอบในการควบคุมวัตถุล้านตรายตามบัญชี ๔ ท้ายประกาศนี้

(๕) กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบในการควบคุมวัตถุล้านตรายตามบัญชี ๕ ท้ายประกาศนี้

(๖) กรมธุรกิจพลังงานรับผิดชอบในการควบคุมวัตถุล้านตรายตามบัญชี ๖ ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๕ ให้ผู้ผลิต ผู้นำเข้า ผู้ส่งออก หรือผู้มีไว้ในครอบครองวัตถุล้านตรายตามข้อ ๒ ที่ได้ดำเนินการโดยชอบด้วยกฎหมายอยู่ก่อนวันที่ประกาศฉบับนี้มีผลใช้บังคับ แจ้งการดำเนินการสำหรับวัตถุล้านตรายชนิดที่ ๒ หรือยื่นคำขออนุญาตสำหรับวัตถุล้านตรายชนิดที่ ๓ ภายในกำหนดสามสิบวัน นับแต่วันที่ประกาศฉบับนี้มีผลใช้บังคับ และถ้าวัตถุล้านตรายใดจะต้องขึ้นทะเบียน ก็ให้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียนภายในกำหนดเวลาดังกล่าวด้วย

ข้อ ๖ ให้ใบสำคัญการขึ้นทะเบียน ใบรับแจ้ง ใบอนุญาต และการดำเนินการใด ๆ เกี่ยวกับวัตถุล้านตรายชนิดเดียวกันนั้น ที่มีอยู่ก่อนวันที่ประกาศฉบับนี้มีผลใช้บังคับ ให้ยังคงใช้ได้ต่อไป ทั้งนี้ ต้องคำนึงถึงสนธิสัญญาและข้อผูกพันระหว่างประเทศประกอบด้วย

ทั้งนี้ ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๖

ประเสริฐ บุญชัยสุข

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

บัญชีรายชื่อวัตถุอันตรายแนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖  
บัญชี ๑ ที่กรมวิชาการเกษตรรับผิดชอบ

บัญชี ๑.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                                                                                                         | เลขทะเบียน<br>ซีเอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|----------|
| 1        | 2,4,5-ทีซีพี (2,4,5-TCP) หรือ 2,4,5-ไตรคลอโรฟีนอล(2,4,5-trichlorophenol)                                                                                                 | 95-95-4                            | 4                       |          |
| 2        | 2,4,5-ทีพี (2,4,5-TP) หรือ กรด (±)-2-(2,4,5-ไตรคลอโรฟีนอกซี)<br>โพรพิโอนิก [(±)-2-(2,4,5-trichlorophenoxy) propionic acid]                                               | 93-72-1                            | 4                       |          |
| 3        | 2,4-ดี (2,4-D) หรือ กรด (2,4-ไดคลอโรฟีนอกซี) อะซีติก<br>[(2,4-dichlorophenoxy) acetic acid]                                                                              | 94-75-7                            | 3                       |          |
| 4        | 2,4-ดี-โซเดียม (2,4-D-sodium) หรือ<br>โซเดียม (2,4-ไดคลอโรฟีนอกซี) อะซิเตต<br>[sodium (2,4-dichlorophenoxy) acetate]                                                     | 2702-72-9                          | 3                       |          |
| 5        | 2,4-ดี-ไดเมทิลแอมโมเนียม (2,4-D-dimethylammonium) หรือ<br>ไดเมทิลแอมโมเนียม (2,4-ไดคลอโรฟีนอกซี) อะซิเตต [dimethylammonium<br>(2,4-dichlorophenoxy) acetate]             | 2008-39-1                          | 3                       |          |
| 6        | 2,4-ดี-ไดโอลามีน (2,4-D-diolamine) หรือ<br>บิส (2-ไฮดรอกซีเอทิล) แอมโมเนียม (2,4-ไดคลอโรฟีนอกซี) อะซิเตต<br>[bis(2-hydroxyethyl) ammonium (2,4-dichlorophenoxy) acetate] | 5742-19-8                          | 3                       |          |
| 7        | 2,4-ดี-ไตรไอโซโพรพิลแอมโมเนียม (2,4-D triisopropylammonium)                                                                                                              | 34075-45-1                         | 3                       |          |

บัญชี ๑.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                                                                                                           | เลขทะเบียน<br>ซีเอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|----------|
| 8        | 2,4-ดี-โทรลามีน (2,4-D-trolamine) หรือ<br>ทริส (2-ไฮดรอกซีเอทิล) แอมโมเนียม (2,4-ไดคลอโรฟีนอกซี) อะซิเตต<br>[tris (2-hydroxyethyl) ammonium (2,4-dichlorophenoxy) acetate] | 2569-01-9                          | 3                       |          |
| 9        | 2,4-ดี-บิวทิล (2,4-D-butyl) หรือ บิวทิล (2,4-ไดคลอโรฟีนอกซี) อะซิเตต<br>[butyl (2,4-dichlorophenoxy) acetate]                                                              | 94-80-4                            | 3                       |          |
| 10       | 2,4-ดี-บิวโททิล (2,4-D-butotyl) หรือ<br>2-บิวทอกซีเอทิล (2,4-ไดคลอโรฟีนอกซี) อะซิเตต<br>[2-butoxyethyl(2,4-dichlorophenoxy) acetate]                                       | 1929-73-3                          | 3                       |          |
| 11       | 2,4-ดี-โพลีเอทิลีนไกลคอล (2,4-D-polyethyleneglycol)                                                                                                                        | 53404-02-7                         | 3                       |          |
| 12       | 2,4-ดี-โอลามีน (2,4-D-olamine)                                                                                                                                             | 3599-58-4                          | 3                       |          |
| 13       | 2,4-ดี-ไอซอกทิล (2,4-D-isooctyl) หรือ<br>ออกทิล (2,4-ไดคลอโรฟีนอกซี) อะซิเตต (มิกซ์ออกทิลไอโซเมอร์)<br>[octyl (2,4-dichlorophenoxy) acetate (mixed octyl isomers)]         | 25168-26-7                         | 3                       |          |
| 14       | 2,4-ดี-ไอโซบิวทิล (2,4-D-isobutyl ) หรือ<br>2-เมทิลโพรพิล (2,4-ไดคลอโรฟีนอกซี) อะซิเตต<br>[2-methypropyl (2,4-dichlorophenoxy) acetate]                                    | 1713-15-1                          | 3                       |          |

บัญชี ๑.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                                                                 | เลขทะเบียน<br>ซีเอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                      |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 15       | 2,4-ดี-ไอโซโพรพิล (2,4-D-isopropyl) หรือ<br>ไอโซโพรพิล (2,4-ไดคลอโรฟีนอกซี) อะซิเตต<br>[isopropyl (2,4-dichlorophenoxy) acetate] | 94-11-1                            | 3                       |                                                               |
| 16       | 4-ไนโตรไดฟีนิล (4-nitrodiphenyl)                                                                                                 | 92-93-3                            | 4                       |                                                               |
| 17       | 4-อะมิโนไดฟีนิล (4-aminodiphenyl)                                                                                                | 92-67-1                            | 4                       |                                                               |
| 18       | 6-เบนซิลอะมิโนพิวรีน (6-benzylaminopurine)                                                                                       | 1214-39-7                          | 3                       |                                                               |
| 19       | กรด (2,4,5-ไตรคลอโรฟีนอกซีอะซิติก)<br>[(2,4,5-trichlorophenoxy)acetic acid] หรือ 2,4,5-ที (2,4,5-T)                              | 93-76-5                            | 4                       |                                                               |
| 20       | กรด (4-คลอโร-2-เมทิลฟีนอกซี) อะซิติก<br>(4-chloro-2-methylphenoxy)acetic acid หรือ เอ็มซีพีเอ (MCPA)                             | 94-74-6                            | 3                       |                                                               |
| 21       | กรด 1-แนฟทิลอะซิติก (1-naphthylacetic acid) หรือ<br>เอ็นเอเอ (NAA)                                                               | 86-87-3                            | 3                       |                                                               |
| 22       | กรด 4-(4-คลอโร-ออร์โท-โทลิลอกซี)บิวไทริก<br>[4-(4-chloro-o-tolyloxy)butyric acid] หรือ เอ็มซีพีบี (MCPB)                         | 94-81-5                            | 4                       |                                                               |
| 23       | กรดจิบเบอเรลลิก (gibberellic acid)                                                                                               | 77-06-5                            | 3                       |                                                               |
| 24       | กรดโพรพิโอนิก (propionic acid)                                                                                                   | 79-09-4                            | 3                       |                                                               |
| 25       | กรดฟอสโฟนิก (phosphonic acid)                                                                                                    | 13598-36-2                         | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบ<br>ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม |

บัญชี ๑.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                            | เลขทะเบียน<br>ซีไอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|----------|
| 26       | กรดเมทิลอาร์โซนิค (methylarsonic acid)                                                      | 124-58-3                           | 3                       |          |
| 27       | กรดอินโดล-3-อิลบิวไทริก (indol-3-ylbutyric acid) หรือ<br>ไอบีเอ (IBA)                       | 133-32-4                           | 3                       |          |
| 28       | กรดอินโดล-3-อิลอะซีติก (indol-3-ylacetic acid) หรือ<br>ไอเอเอ (IAA)                         | 87-51-4                            | 3                       |          |
| 29       | กลูโฟซิเนต (กรด ดี-ไอโซเมอร์) [glufosinate (acid D-isomer)]                                 | 35597-44-5                         | 3                       |          |
| 30       | กลูโฟซิเนต (กรด ไม่ระบุการจัดตำแหน่งอะตอม)<br>[glufosinate (acid unstated stereochemistry)] | 51276-47-2                         | 3                       |          |
| 31       | กลูโฟซิเนต (กรดราซีมิก) [glufosinate (racemic acid)]                                        | 53369-07-6                         | 3                       |          |
| 32       | กลูโฟซิเนต-แอมโมเนียม (glufosinate-ammonium)                                                | 77182-82-2                         | 3                       |          |
| 33       | กัวซาทีน (guazatine)                                                                        | 108173-90-6                        | 3                       |          |
| 34       | กัวซาทีนอะซิเตต (guazatine acetate)                                                         | 115044-19-4                        | 3                       |          |
| 35       | ไกลโฟเซต (glyphosate)                                                                       | 1071-83-6                          | 3                       |          |
| 36       | ไกลโฟเซต-เซสควิโซเดียม (glyphosate-sesquisodium)                                            | 70393-85-0                         | 3                       |          |
| 37       | ไกลโฟเซต-โซเดียม (glyphosate-sodium)                                                        | 34494-03-6                         | 3                       |          |
| 38       | ไกลโฟเซต-ไดแอมโมเนียม (glyphosate-diammonium)                                               | 69254-40-6                         | 3                       |          |
| 39       | ไกลโฟเซต-ไตรมีเซียม (glyphosate-trimesium)                                                  | 81591-81-3                         | 3                       |          |
| 40       | ไกลโฟเซต-โพแทสเซียม (glyphosate-potassium)                                                  | 70901-20-1                         | 3                       |          |

บัญชี ๑.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                               | เลขทะเบียน<br>ซีเอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                               |
|----------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 41       | ไกลโฟเซต-โมนอเอทิลแอมโมเนียม<br>(glyphosate-monoethylammonium) | 114370-14-8                        | 3                       |                                                                        |
| 42       | ไกลโฟเซต-โมนอแอมโมเนียม (glyphosate-monoammonium)              | 40465-66-5                         | 3                       |                                                                        |
| 43       | ไกลโฟเซต-ไอโซโพรพิลแอมโมเนียม (glyphosate-isopropylammonium)   | 38641-94-0                         | 3                       |                                                                        |
| 44       | ครีซอกซิม-เมทิล (kresoxim-methyl)                              | 143390-89-0                        | 3                       |                                                                        |
| 45       | คลอร์ซัลฟูรอน (chlorsulfuron)                                  | 64902-72-3                         | 3                       |                                                                        |
| 46       | คลอร์ดีมีฟอร์ม (chlordimeform)                                 | 6164-98-3                          | 4                       |                                                                        |
| 47       | คลอร์ดีโคน (chlordecone)                                       | 143-50-0                           | 4                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา |
| 48       | คลอร์เดน (chlordane)                                           | 57-74-9                            | 4                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา |
| 49       | คลอร์ทาล (chlorthal)                                           | 2136-79-0                          | 3                       |                                                                        |
| 50       | คลอร์ทาล-ไดเมทิล (chlorthal-dimethyl)                          | 1861-32-1                          | 3                       |                                                                        |
| 51       | คลอร์ไทโอฟอส (chlorthiophos)                                   | 60238-56-4                         | 4                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา |
| 52       | คลอร์โนโตรเฟน (chlornitrofen) หรือ ซีเอ็นพี (CNP)              | 1836-77-7                          | 3                       |                                                                        |

บัญชี ๑.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                             | เลขทะเบียน<br>ซีเอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                                                         |
|----------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 53       | คลอร์ไพริฟอส (chlorpyrifos)                                                  | 2921-88-2                          | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา<br>และกรมโรงงานอุตสาหกรรม |
| 54       | คลอร์ไพริฟอส-เมทิล (chlorpyrifos-methyl)                                     | 5598-13-0                          | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา                           |
| 55       | คลอร์ฟลูอาซuron (chlorfluazuron)                                             | 71422-67-8                         | 3                       |                                                                                                  |
| 56       | คลอร์ฟิเนาเพอร์ (chlorfenapyr )                                              | 122453-73-0                        | 3                       |                                                                                                  |
| 57       | คลอร์เฟนวินฟอส [(แซด)+(อี)-ไอโซเมอร์]<br>{chlorfenvinphos [(Z)+(E)-isomers]} | 470-90-6                           | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา                           |
| 58       | คลอร์เฟนวินฟอส [(แซด)-ไอโซเมอร์] {chlorfenvinphos [(Z)-isomer]}              | 18708-87-7                         | 3                       |                                                                                                  |
| 59       | คลอร์เฟนวินฟอส [(อี)-ไอโซเมอร์] {chlorfenvinphos [(E)-isomer]}               | 18708-86-6                         | 3                       |                                                                                                  |
| 60       | คลอร์มีควอต (chlormequat)                                                    | 7003-89-6                          | 3                       |                                                                                                  |
| 61       | คลอร์มีควอตคลอไรด์ (chlormequat chloride)                                    | 999-81-5                           | 3                       |                                                                                                  |
| 62       | คลอรานิฟอร์มมีทาน (chloraniformethan)                                        | 20856-57-9                         | 3                       |                                                                                                  |
| 63       | คลอรานิล (chloranil)                                                         | 118-75-2                           | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา                           |
| 64       | คลอริมูรอน (chlorimuron)                                                     | 99283-00-8                         | 3                       |                                                                                                  |
| 65       | คลอริมูรอน-เอทิล (chlorimuron-ethyl)                                         | 90982-32-4                         | 3                       |                                                                                                  |

บัญชี ๑.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                            | เลขทะเบียน<br>ซีเอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                           |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 66       | คลอโรทาโลนิล (chlorothalonil)                                               | 1897-45-6                          | 3                       |                                                                    |
| 67       | คลอโรเบนซิลเลต (chlorobenzilate)                                            | 510-15-6                           | 4                       |                                                                    |
| 68       | คลอโรพิกริน (chloropicrin)                                                  | 76-06-2                            | 3                       | เฉพาะในสูตรผสมกับเมทิลโบรไมด์ (methyl bromide) เพื่อใช้ในการรมควัน |
| 69       | คลอโรฟีนอล (chlorophenol)                                                   | -                                  | 4                       |                                                                    |
| 70       | คลีโธดิม (clethodim)                                                        | 99129-21-2                         | 3                       |                                                                    |
| 71       | ควิซาโลฟอป (quizalofop)                                                     | 76578-12-6                         | 3                       |                                                                    |
| 72       | ควิซาโลฟอป-พี-เทฟูริล (quizalofop-P-tefuryl)                                | 119738-06-6                        | 3                       |                                                                    |
| 73       | ควิซาโลฟอป-พี-เอทิล (quizalofop-P-ethyl)                                    | 100646-51-3                        | 3                       |                                                                    |
| 74       | ควิซาโลฟอป-เอทิล (quizalofop-ethyl)                                         | 76578-14-8                         | 3                       |                                                                    |
| 75       | ควินคลอแรก (quinclorac)                                                     | 84087-01-4                         | 3                       |                                                                    |
| 76       | ควินโตซีน (quintozene) หรือ พีซีเอ็นบี (PCNB)                               | 82-68-8                            | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา |
| 77       | ควินัลฟอส (quinalphos)                                                      | 13593-03-8                         | 3                       |                                                                    |
| 78       | คอปเปอร์ (II) ซัลเฟต (เพนตะไฮเดรต)<br>[copper (II) sulphate (pentahydrate)] | 7758-99-8                          | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมโรงงานอุตสาหกรรม          |
| 79       | คอปเปอร์ (II) ซัลเฟต (แอนไฮไดรัส) [copper (II) sulphate (anhydrous)]        | 7758-98-7                          | 3                       |                                                                    |

บัญชี ๑.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                                                             | เลขทะเบียน<br>ซีเอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                      |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 80       | คอปเปอร์ (II) อาซีเนต [copper (II) arsenate]] หรือ<br>คอปเปอร์อาร์ซีเนตไฮดรอกไซด์ (copper arsenate hydroxide)                | 16102-92-4                         | 4                       |                                                               |
| 81       | คอปเปอร์ (II) ไฮดรอกไซด์ [copper (II) hydroxide]                                                                             | 20427-59-2                         | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบ<br>ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม |
| 82       | คอปเปอร์ซัลเฟต (ไตรเบสิก) [copper sulfate (tribasic)]                                                                        | 1333-22-8                          | 3                       |                                                               |
| 83       | คอปเปอร์ออกซีคลอไรด์ (copper oxychloride) หรือ<br>คอปเปอร์ (II) คลอไรด์ออกไซด์ไฮเดรต<br>[copper (II) chloride oxide hydrate] | 1332-40-7                          | 3                       |                                                               |
| 84       | คอปเปอร์ออกซีคลอไรด์ (copper oxychloride) หรือ<br>คอปเปอร์ (II) คลอไรด์ไฮดรอกไซด์<br>[copper (II) chloride hydroxide]        | 1332-65-6                          | 3                       |                                                               |
| 85       | คอปเปอร์เอทิลีนไดอะมีนคอมเพล็กซ์<br>(copper ethylene diaminecomplex)                                                         | 13426-91-0                         | 3                       |                                                               |
| 86       | คอลชิซิน (colchicine)                                                                                                        | 64-86-8                            | 2                       | เฉพาะที่นำไปใช้ทางการแพทย์                                    |
| 87       | คาซูกาไมซิน (kasugamycin)                                                                                                    | 6980-18-3                          | 3                       |                                                               |
| 88       | คาซูกาไมซินไฮโดรคลอไรด์ไฮเดรต<br>(kasugamycin hydrochloride hydrate)                                                         | 19408-46-9                         | 3                       |                                                               |
| 89       | คาตุซาฟอส (cadusafos)                                                                                                        | 95465-99-9                         | 3                       |                                                               |

บัญชี ๑.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                        | เลขทะเบียน<br>ซีเอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                               |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 90       | คาร์แทป (cartap)                                                                        | 15263-53-3                         | 3                       |                                                                        |
| 91       | คาร์แทปโมโนไฮโดรคลอไรด์ (cartap monohydrochloride)                                      | 15263-52-2                         | 3                       |                                                                        |
| 92       | คาร์แทปไฮโดรคลอไรด์ (cartap hydrochloride)                                              | 22042-59-7                         | 3                       |                                                                        |
| 93       | คาร์บอกซิน (carboxin)                                                                   | 5234-68-4                          | 3                       |                                                                        |
| 94       | คาร์บอนเตตระคลอไรด์ (carbon tetrachloride) หรือ<br>เตตระคลอโรมีเทน (tetrachloromethane) | 56-23-5                            | 4                       |                                                                        |
| 95       | คาร์บาริล (carbaryl)                                                                    | 63-25-2                            | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา |
| 96       | คาร์เบนดาซิม (carbendazim)                                                              | 10605-21-7                         | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบ<br>ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม          |
| 97       | คาร์เบนดาซิมฟอสเฟต (carbendazim phosphate)                                              | 52316-55-9                         | 3                       |                                                                        |
| 98       | คาร์โบซัลแฟน (carbosulfan)                                                              | 55285-14-8                         | 3                       |                                                                        |
| 99       | คาร์โบฟีโนไทออน (carbophenothion)                                                       | 786-19-6                           | 3                       |                                                                        |
| 100      | คาร์โบฟูราน (carbofuran)                                                                | 1563-66-2                          | 3                       |                                                                        |
| 101      | คาร์โพรพามิด (carpropamid)                                                              | 104030-54-8                        | 3                       |                                                                        |
| 102      | คาร์เฟนทราโซน-เอทิล (carfentrazone-ethyl)                                               | 128639-02-1                        | 3                       |                                                                        |
| 103      | คิโนเมตไทโอเนต (chinomethionat)                                                         | 2439-01-2                          | 3                       |                                                                        |

บัญชี ๑.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                 | เลขทะเบียน<br>ซีเอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                                                 |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 104      | คิวปรัสออกไซด์ (cuprous oxide)                                                   | 1317-39-1                          | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบ<br>ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม                            |
| 105      | คีโตเมียม โกลโบซัม ( <i>Chaetomium globosum</i> )                                | -                                  | 2                       |                                                                                          |
| 106      | คีโตเมียม คิวเปรียม ( <i>Chaetomium cupreum</i> )                                | -                                  | 2                       |                                                                                          |
| 107      | คูมาเตตระลิล (coumatetralyl)                                                     | 5836-29-3                          | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา<br>และกรมปศุสัตว์ |
| 108      | คูมาฟอส (coumaphos)                                                              | 56-72-4                            | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา                   |
| 109      | แคปทาฟอล (captafol)                                                              | 2425-06-1                          | 4                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา                   |
| 110      | แคปแทน (captan)                                                                  | 133-06-2                           | 3                       |                                                                                          |
| 111      | แคลเซียม บิส (ไฮโดรเจนเมทิลอาร์โซเนต)<br>[calcium bis (hydrogen methylarsonate)] | 5902-95-4                          | 3                       |                                                                                          |
| 112      | แคลเซียมโพลีซัลไฟด์ (calcium polysulfide)                                        | 1344-81-6                          | 3                       |                                                                                          |
| 113      | แคลเซียมอาร์ซีเนต (calcium arsenate)                                             | 7778-44-1                          | 4                       |                                                                                          |
| 114      | โครทอกซิฟอส (crotoxyphos)                                                        | 7700-17-6                          | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา                   |

บัญชี ๑.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                              | เลขทะเบียน<br>ซีไอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                                    |
|----------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 115      | โครมาฟิโนไซด์ (chromafenozide)                                | 143807-66-3                        | 3                       |                                                                             |
| 116      | โคลไทอะนิดิน (clothianidin)                                   | 210880-92-5                        | 3                       |                                                                             |
| 117      | โคลไพราลิด (clopypalid)                                       | 1702-17-6                          | 3                       |                                                                             |
| 118      | โคลไพราลิด-โอลามีน (clopypalid-olamine)                       | 57754-85-5                         | 3                       |                                                                             |
| 119      | โคลเฟนทีซีน (clofentezine)                                    | 74115-24-5                         | 3                       |                                                                             |
| 120      | โคลมาโซน (clomazone)                                          | 81777-89-1                         | 3                       |                                                                             |
| 121      | จ๊อดเฟนฟอส (jodfenphos) หรือ ไอโอโดเฟนฟอส (iodofenfos)        | 18181-70-9                         | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา      |
| 122      | เจนตามัยซินซัลเฟต (gentamicine sulfate)                       | 1405-41-0                          | 3                       |                                                                             |
| 123      | ซัลโพรฟอส (sulprofos)                                         | 35400-43-2                         | 3                       |                                                                             |
| 124      | ซัลเฟนทราโซน (sulfentrazone)                                  | 122836-35-5                        | 3                       |                                                                             |
| 125      | ซัลเฟอร์ หรือกำมะถัน (sulfur)                                 | 7704-34-9                          | 3                       | เฉพาะผลิตภัณฑ์สารป้องกันกำจัดเชื้อราที่มีกำมะถัน (sulfur)<br>เป็นองค์ประกอบ |
| 126      | ซัลโฟเทป (sulfotep)                                           | 3689-24-5                          | 4                       |                                                                             |
| 127      | ซาโคซิสทีส สิงคโปร์เนซิส ( <i>Sarcocystis singaporensis</i> ) | -                                  | 2                       |                                                                             |
| 128      | ซาโปนิน (saponin)                                             | 8047-15-2                          | 2                       |                                                                             |
| 129      | ซาฟรอล (safrole)                                              | 94-59-7                            | 4                       |                                                                             |

บัญชี ๑.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                                                                                                                                                       | เลขทะเบียน<br>ซีเอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                               |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 130      | ซิงค์ฟอสไฟด์ (zinc phosphide)                                                                                                                                                                                          | 1314-84-7                          | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา |
| 131      | ซินเมทิลีน [เอกโซ(-)-ไอโซเมอร์]<br>{cinmethylin [exo(-)-isomer]}                                                                                                                                                       | 87819-60-1                         | 3                       |                                                                        |
| 132      | ซินเมทิลีน [เอกโซ(+)-ไอโซเมอร์]<br>{cinmethylin [exo(+)-isomer]}                                                                                                                                                       | 87818-61-9                         | 3                       |                                                                        |
| 133      | ซินเมทิลีน [เอกโซ(±)-ไอโซเมอร์]<br>{cinmethylin [exo(±)-isomers]}                                                                                                                                                      | 87818-31-3                         | 3                       |                                                                        |
| 134      | ซินโซลฟูรอน (cinosulfuron)                                                                                                                                                                                             | 94593-91-6                         | 3                       |                                                                        |
| 135      | ซิมาซีน (simazine)                                                                                                                                                                                                     | 122-34-9                           | 3                       |                                                                        |
| 136      | ซิลลิโรไซด์ (scilliroside)                                                                                                                                                                                             | 507-60-8                           | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา |
| 137      | ซีตา-ไซเพอร์เมทริน (zeta-cypermethrin)                                                                                                                                                                                 | 52315-07-8                         | 3                       |                                                                        |
| 138      | ซีทอกซิติม (sethoxydim) หรือ (±)-2-[1-(เอทอกซีอิมิโน) บิวทิล]-5-<br>[2-(เอทิลไทโอ) โพรพิล]-3-ไฮดรอกซี-2-ไซโคลเฮกเซน-1-โอน<br>{(±)-2-[1-(ethoxyimino) butyl]-5-[2-(ethylthio) propyl]-3-<br>hydroxy-2-cyclohexen-1-one} | 74051-80-2                         | 3                       |                                                                        |

บัญชี ๑.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                                                                                                                          | เลขทะเบียน<br>ซีเอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                                             |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 139      | ซีทอกซิดิม (sethoxydim) หรือ 2-[1-(เอทอกซีอิมิโน) บิวทิล]-5-[2-(เอทิลไทโอ) โพรพิล]-1,3-ไซโคลเฮกเซนไดโอน<br>{2-[1-(ethoxyamino) butylidene]-5-[2-(ethylthio) propyl]-1,3-cyclohexanedione} | 71441-80-0                         | 3                       |                                                                                      |
| 140      | ซีเนบ (zineb)                                                                                                                                                                             | 12122-67-7                         | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบ<br>ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม                        |
| 141      | โซเดียม 2,4-ไดไนโตรฟีโนเลต (sodium 2,4-dinitrophenolate)                                                                                                                                  | 51-28-5                            | 3                       |                                                                                      |
| 142      | โซเดียม พารา-ไนโตรฟีโนเลต (sodium para-nitrophenolate)                                                                                                                                    | 824-78-2                           | 3                       |                                                                                      |
| 143      | โซเดียม ออร์โท-ไนโตรฟีโนเลต (sodium ortho-nitrophenolate)                                                                                                                                 | 824-39-5                           | 3                       |                                                                                      |
| 144      | โซเดียม-5-ไนโตรกัวैयाโคเลต (sodium-5-nitroguaiacolate)                                                                                                                                    | 67233-85-6                         | 3                       |                                                                                      |
| 145      | โซเดียมคลอเรต (sodium chlorate)                                                                                                                                                           | 7775-09-9                          | 4                       |                                                                                      |
| 146      | โซเดียมคลอเรต (sodium chlorate)                                                                                                                                                           | 7775-09-9                          | 3                       | เฉพาะในรูปผลิตภัณฑ์ที่ผสมสารหน่วงปฏิกิริยา<br>ตามที่กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ประกาศกำหนด |
| 147      | โซเดียมอาร์ซีไนต์ (sodium arsenite)                                                                                                                                                       | 7784-46-5                          | 4                       |                                                                                      |
| 148      | โซเดียมไฮโดรเจนเมทิลอาร์โซนิค (sodium hydrogen methylarsonate)<br>หรือ เอ็มเอสเอ็มเอ (MSMA)                                                                                               | 2163-80-6                          | 3                       |                                                                                      |
| 149      | ไซโคลซัลฟามูรอน (cyclosulfamuron)                                                                                                                                                         | 136849-15-5                        | 3                       |                                                                                      |
| 150      | ไซโคลซิดิม (cycloxydim)                                                                                                                                                                   | 101205-02-1                        | 3                       |                                                                                      |

บัญชี ๑.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                                                  | เลขทะเบียน<br>ซีเอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                               |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 151      | ไซโคลซิดิม (ทอโทเมอร์) [cycloxydim (tautomer)]                                                                    | 99434-58-9                         | 3                       |                                                                        |
| 152      | ไซโคลเอต (cycloate)                                                                                               | 1134-23-2                          | 3                       |                                                                        |
| 153      | ไซโคลเฮกซิไมด์ (cycloheximide)                                                                                    | 66-81-9                            | 4                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา |
| 154      | ไซโปรโคนาโซล (2อาร์เอส, 3อาร์เอส, 2อาร์เอส, 3เอสอาร์-ไอโซเมอร์)<br>{cyproconazole [(2RS, 3RS; 2RS, 3SR)-isomers]} | 94361-06-5                         | 3                       |                                                                        |
| 155      | ไซโปรโคนาโซล (2อาร์เอส, 3เอสอาร์-ไอโซเมอร์)<br>[cyproconazole (2RS, 3SR)-isomers]                                 | 94361-07-6                         | 3                       |                                                                        |
| 156      | ไซโปรโคนาโซล (ไม่ระบุการจัดตำแหน่งอะตอม)<br>[cyproconazole (unstated stereochemistry)]                            | 113096-99-4                        | 3                       |                                                                        |
| 157      | ไซเพอร์เมทริน (cypermethrin)                                                                                      | 52315-07-8                         | 3                       |                                                                        |
| 158      | ไซมอกซานิล (cymoxanil)                                                                                            | 57966-95-7                         | 3                       |                                                                        |
| 159      | ไซยานาซีน (cyanazine)                                                                                             | 21725-46-2                         | 3                       |                                                                        |
| 160      | ไซยานาไมด์ (cyanamide )                                                                                           | 420-04-2                           | 3                       |                                                                        |
| 161      | ไซยาโนฟอส (cyanophos)                                                                                             | 2636-26-2                          | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา |
| 162      | ไซยาโนเฟนฟอส (cyanofenphos)                                                                                       | 13067-93-1                         | 3                       |                                                                        |

บัญชี ๑.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                                               | เลขทะเบียน<br>ซีไอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                      |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 163      | ไซโรมาซีน (cyromazine)                                                                                         | 66215-27-8                         | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมปศุสัตว์             |
| 164      | ไซฮาโลทริน (cyhalothrin)                                                                                       | 68085-85-8                         | 3                       |                                                               |
| 165      | ไซฮาโลฟอป-บิวทิล (cyhalofop-butyl)                                                                             | 122008-85-9                        | 3                       |                                                               |
| 166      | ไซเฮกซาติน (cyhexatin)                                                                                         | 13121-70-5                         | 4                       |                                                               |
| 167      | ดาโซเมต (dazomet)                                                                                              | 533-74-4                           | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบ<br>ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม |
| 168      | ดามิโนไซด์ (daminozide)                                                                                        | 1596-84-5                          | 4                       |                                                               |
| 169      | ดาลาพอน (dalapon)                                                                                              | 75-99-0                            | 3                       |                                                               |
| 170      | ดาลาพอน-โซเดียม (dalapon-sodium)                                                                               | 127-20-8                           | 3                       |                                                               |
| 171      | ดีดีที (DDT) หรือ 1,1,1-ไตรคลอโร-2,2-บิส (คลอโรฟีนิล) อีเทน<br>[1,1,1-trichloro-2,2-bis (chlorophenyl) ethane] | 8017-34-3                          | 4                       |                                                               |
| 172      | ดีบีซีพี (DBCP) หรือ 1,2-ไดโบรโม-3-คลอโรโพรเพน<br>(1,2-dibromo-3-chloropropane)                                | 96-12-8                            | 4                       |                                                               |
| 173      | ดีมีตอน (demeton)                                                                                              | 8065-48-3                          | 4                       |                                                               |
| 174      | ดีมีตอน-เอส (demeton-S)                                                                                        | 126-75-0                           | 3                       |                                                               |
| 175      | ดีมีตอน-โอ (demeton-O)                                                                                         | 298-03-3                           | 3                       |                                                               |
| 176      | ดีมีฟิออน (demephion)                                                                                          | 8065-62-1                          | 4                       |                                                               |
| 177      | ดีลดริน (dieldrin)                                                                                             | 60-57-1                            | 4                       |                                                               |

บัญชี ๑.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                                                                                                                                                  | เลขทะเบียน<br>ซีไอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                               |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 178      | ดีเอ็นไอซี (DNOC) หรือ<br>4,6-ไดไนโตร-ออโรโท-ครีซอล (4,6-dinitro-o-cresol)                                                                                                                                        | 534-52-1                           | 4                       |                                                                        |
| 179      | ดีเอสเอ็มเอ (DSMA) หรือ<br>ไดโซเดียมเมทิลอาร์โซเนต (disodium methylarsonate)                                                                                                                                      | 144-21-8                           | 3                       |                                                                        |
| 180      | เดคาโบรมไบฟีนิล (decabromobiphenyl)                                                                                                                                                                               | 13654-09-6                         | 4                       |                                                                        |
| 181      | เดลทาเมทริน (deltamethrin)                                                                                                                                                                                        | 52918-63-5                         | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมปศุสัตว์                      |
| 182      | โดดีน (dodine)                                                                                                                                                                                                    | 2439-10-3                          | 3                       |                                                                        |
| 183      | โดดีน (ฟรีเบส) [dodine (free base)]                                                                                                                                                                               | 112-65-2                           | 3                       |                                                                        |
| 184      | โดดิมอร์ฟ (dodemorph)                                                                                                                                                                                             | 1593-77-7                          | 3                       |                                                                        |
| 185      | โดดิมอร์ฟอะซิเตต (dodemorph acetate)                                                                                                                                                                              | 31717-87-0                         | 3                       |                                                                        |
| 186      | ไดคลอร์พروب (กรดราซีมิก) [dichlorprop (racemic acid)]                                                                                                                                                             | 7547-66-2                          | 3                       |                                                                        |
| 187      | ไดคลอร์พروب (ไม่ระบุการจัดตำแหน่งอะตอม)<br>[dichlorprop (unstated stereochemistry)] หรือ 2,4-ดีพี (2,4-DP) หรือ<br>กรด (อาร์เอส)-2-(2,4-ไดคลอโรฟีโนกซี)โพรพิโอนิก<br>[(RS)-2-(2,4-dichlorophenoxy)propionic acid] | 120-36-5                           | 3                       |                                                                        |
| 188      | ไดคลอร์วอส (dichlorvos)                                                                                                                                                                                           | 62-73-7                            | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา |

บัญชี ๑.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                           | เลขทะเบียน<br>ซีไอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                               |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 189      | ไดคลอโรเฟน (dichlorophen)                                                                  | 97-23-4                            | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>กรมโรงงานอุตสาหกรรม          |
| 190      | ไดแคมบา (dicamba)                                                                          | 1918-00-9                          | 3                       |                                                                        |
| 191      | ไดแคมบา-โซเดียม (dicamba-sodium)                                                           | 1982-69-0                          | 3                       |                                                                        |
| 192      | ไดแคมบา-ไดเมทิลแอมโมเนียม (dicamba-dimethylammonium)                                       | 2300-66-5                          | 3                       |                                                                        |
| 193      | ไดแคมบา-โพแทสเซียม (dicamba-potassium)                                                     | 10007-85-9                         | 3                       |                                                                        |
| 194      | ไดโคฟอล (dicofol)                                                                          | 115-32-2                           | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา |
| 195      | ไดโครโตฟอส (dicrotophos)                                                                   | 141-66-2                           | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา |
| 196      | ไดโครโตฟอสสารประกอบ (อี)-+(แซด)<br>[dicrotophos (E) -+ (Z)-compounds]                      | 3735-78-2                          | 3                       |                                                                        |
| 197      | ไดโครโทฟอส เดอะ (แซด)-อานาลอก<br>[dicrotophos the (Z)-analogue]                            | 18250-63-0                         | 3                       |                                                                        |
| 198      | ไดโคลฟอป (ไม่ระบุการจัดตำแหน่งอะตอม)<br>[diclofop (unstated stereochemistry)]              | 40843-25-2                         | 3                       |                                                                        |
| 199      | ไดโคลฟอป-เมทิล (ไม่ระบุการจัดตำแหน่งอะตอม)<br>[diclofop-methyl (unstated stereochemistry)] | 51338-27-3                         | 3                       |                                                                        |

บัญชี ๑.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                                             | เลขทะเบียน<br>ซีไอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                               |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 200      | ไดโคลฟอป-เมทิล (อาร์)-ไอโซเมอร์<br>[diclofop-methyl (R)-isomer]                                              | 71283-65-3                         | 3                       |                                                                        |
| 201      | ไดโคลฟอป-เมทิล (เอส)-ไอโซเมอร์<br>[diclofop-methyl (S)-isomer]                                               | 75021-72-6                         | 3                       |                                                                        |
| 202      | ไดโคลเฟนไทออน (dichlofenthion)                                                                               | 97-17-6                            | 3                       |                                                                        |
| 203      | ไดโคลแรน (dicloran)                                                                                          | 99-30-9                            | 3                       |                                                                        |
| 204      | ไดซัลโฟตอน (disulfoton)                                                                                      | 298-04-4                           | 4                       |                                                                        |
| 205      | ไดทาลิมฟอส (ditalimfos)                                                                                      | 5131-24-8                          | 3                       |                                                                        |
| 206      | ไดไทอานอน (dithianon)                                                                                        | 3347-22-6                          | 3                       |                                                                        |
| 207      | ไดไทโอเพอร์ (dithiopyr)                                                                                      | 97886-45-8                         | 3                       |                                                                        |
| 208      | ไดโนแคป (สารประกอบเดี่ยว) [dinocap (single compound)]                                                        | 131-72-6                           | 3                       |                                                                        |
| 209      | ไดโนแคป (ไอโซเมอร์ผสมแต่ไม่ระบุการจัดตำแหน่งอะตอม)<br>[dinocap (mixed isomers but unstated stereochemistry)] | 39300-45-3                         | 3                       |                                                                        |
| 210      | ไดโนเซบ (dinoseb)                                                                                            | 88-85-7                            | 4                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา |
| 211      | ไดโนเทิร์บ (dinoterb)                                                                                        | 1420-07-1                          | 4                       |                                                                        |
| 212      | ไดโนบิวตอน (dinobuton)                                                                                       | 973-21-7                           | 3                       |                                                                        |
| 213      | ไดโนโคนาโซล (diniconazole)                                                                                   | 83657-24-3                         | 3                       |                                                                        |

บัญชี ๑.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                         | เลขทะเบียน<br>ซีเอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                               |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 214      | ไดโนโคนาโซล (อี)-ไอโซเมอร์ [diniconazole (E)-isomers]                                    | 76714-88-0                         | 3                       |                                                                        |
| 215      | ไดโนโคนาโซล-เอ็ม (diniconazole-M)                                                        | 83657-18-5                         | 3                       |                                                                        |
| 216      | ไดโนโคนาโซล-เอ็ม (อี)-(เอส)-ไอโซเมอร์<br>[diniconazole-M (E)-(S)-isomer]                 | 83657-19-6                         | 3                       |                                                                        |
| 217      | ไดไนตรามีน (dinitramine)                                                                 | 29091-05-2                         | 3                       |                                                                        |
| 218      | ไดฟลูเบนซุรอน (diflubenzuron)                                                            | 35367-38-5                         | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา |
| 219      | ไดฟลูฟินีแคน (diflufenican)                                                              | 83164-33-4                         | 3                       |                                                                        |
| 220      | ไดฟาซิโนน (diphacinone)                                                                  | 82-66-6                            | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา |
| 221      | ไดฟีไทอาโลน (difethialone)                                                               | 104653-34-1                        | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมปศุสัตว์                      |
| 222      | ไดฟีนามิด (diphenamid)                                                                   | 957-51-7                           | 3                       |                                                                        |
| 223      | ไดฟีโนโคนาโซล (ไม่ระบุการจัดตำแหน่งอะตอม)<br>[difenoconazole (unstated stereochemistry)] | 119446-68-3                        | 3                       |                                                                        |
| 224      | ไดเมทาเมทริน (dimethametryn)                                                             | 22936-75-0                         | 3                       |                                                                        |
| 225      | ไดเมทีนามิด (dimethenamid)                                                               | 87674-68-8                         | 3                       |                                                                        |
| 226      | ไดเมโทมอร์ฟ (dimethomorph)                                                               | 110488-70-5                        | 3                       |                                                                        |
| 227      | ไดเมโทเอต (dimethoate)                                                                   | 60-51-5                            | 3                       |                                                                        |

บัญชี ๑.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                                                        | เลขทะเบียน<br>ซีไอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                                                 |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 228      | ไดเมไทพิน (dimethipin)                                                                                                  | 55290-64-7                         | 3                       |                                                                                          |
| 229      | ไดเมไพเพอเรต (dimepiperate)                                                                                             | 61432-55-1                         | 3                       |                                                                                          |
| 230      | ไดเมฟอกซ์ (dimefox)                                                                                                     | 115-26-4                           | 4                       |                                                                                          |
| 231      | ไดเมฟูรอน (dimefuron)                                                                                                   | 34205-21-5                         | 3                       |                                                                                          |
| 232      | ไดยูรอน (diuron)                                                                                                        | 330-54-1                           | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>กรมโรงงานอุตสาหกรรม                            |
| 233      | ไดออกซาคาร์บ (dioxacarb)                                                                                                | 6988-21-2                          | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา                   |
| 234      | ไดออกซาไทออน (dioxathion)                                                                                               | 78-34-2                            | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา                   |
| 235      | ไดออกซาเบนโซฟอส (ไม่ระบุการจัดตำแหน่งอะตอม)<br>[dioxabenzofos (unstated stereochemistry)] หรือ<br>ซาลิไทออน (salithion) | 3811-49-2                          | 3                       |                                                                                          |
| 236      | ไดอะซีนอน (diazinon)                                                                                                    | 333-41-5                           | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา<br>และกรมปศุสัตว์ |
| 237      | ไดอะเฟนไทยูรอน (diafenthiuron)                                                                                          | 80060-09-9                         | 3                       |                                                                                          |
| 238      | ไดอะลิฟอส (dialifos)                                                                                                    | 10311-84-9                         | 3                       |                                                                                          |

บัญชี ๑.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                                   | เลขทะเบียน<br>ซีไอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                                                          |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 239      | เตตระคลอร์วินฟอส (tetrachlorvinphos)                                                               | 22248-79-9                         | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา                            |
| 240      | เตตระคลอร์วินฟอส [เตอะอานาโลกัส (อี) ไอโซเมอร์]<br>{tetrachlorvinphos [the analogous (E)- isomer]} | 22350-76-1                         | 3                       |                                                                                                   |
| 241      | เตตระคลอร์วินฟอส [ไอโซเมอร์ผสม (อี)+(แซด)]<br>{tetrachlorvinphos [mixed (Z)-+(E)-isomers]}         | 961-11-5                           | 3                       |                                                                                                   |
| 242      | เตตระโคนาโซล (tetraconazole)                                                                       | 112281-77-3                        | 3                       |                                                                                                   |
| 243      | เตตระไดฟอน (tetradifon)                                                                            | 116-29-0                           | 3                       |                                                                                                   |
| 244      | เตตระเมทริน (tetramethrin )                                                                        | 7696-12-0                          | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมปศุสัตว์                                                 |
| 245      | ไตรคลอร์ฟอน (trichlorfon)                                                                          | 52-68-6                            | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>กรมประมง สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา<br>และกรมปศุสัตว์ |
| 246      | ไตรโคเดอร์มา ฮาร์เซียนัม ( <i>Trichoderma harzianum</i> )                                          | -                                  | 2                       |                                                                                                   |
| 247      | ไตรโคลเพอร์ (triclopyr)                                                                            | 55335-06-3                         | 3                       |                                                                                                   |
| 248      | ไตรโคลเพอร์-ไตรเอทิลแอมโมเนียม (triclopyr-triethylammonium)                                        | 57213-69-1                         | 3                       |                                                                                                   |
| 249      | ไตรโคลเพอร์-บิวโททิล (triclopyr-butotyl)                                                           | 64700-56-7                         | 3                       |                                                                                                   |
| 250      | ไตรไซคลาโซล (tricyclazole)                                                                         | 41814-78-2                         | 3                       |                                                                                                   |
| 251      | ไตรดีมอร์ฟ (tridemorph)                                                                            | 81412-43-3                         | 3                       |                                                                                                   |

บัญชี ๑.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                     | เลขทะเบียน<br>ซีเอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                          |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------|
| 252      | ไตรติมอร์ฟ 4-ไตรดีซิล-คอมโพเนนต์<br>(tridemorph 4-tridecyl-component)                | 24602-86-6                         | 3                       |                                                   |
| 253      | ไตรเนกซาแพก-เอทิล (trinexapac-ethyl)                                                 | 95266-40-3                         | 3                       |                                                   |
| 254      | ไตรเบนูรอน (tribenuron)                                                              | 106040-48-6                        | 3                       |                                                   |
| 255      | ไตรเบนูรอน-เมทิล (tribenuron-methyl)                                                 | 101200-48-0                        | 3                       |                                                   |
| 256      | ไตรฟลอกซีสโตรบิน (trifloxystrobin)                                                   | 141517-21-7                        | 3                       |                                                   |
| 257      | ไตรฟลูมิโซล (triflumizole)                                                           | 68694-11-1<br>99387-89-0           | 3                       |                                                   |
| 258      | ไตรฟลูมูรอน (triflumuron)                                                            | 64628-44-0                         | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมปศุสัตว์ |
| 259      | ไตรฟลูราลิน (trifluralin)                                                            | 1582-09-8                          | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมประมง    |
| 260      | ไตรโฟรีน (triforine)                                                                 | 26644-46-2                         | 3                       |                                                   |
| 261      | ไตรอะโซฟอส (triazophos)                                                              | 24017-47-8                         | 3                       |                                                   |
| 262      | ไตรอะดีมีนอล (triadimenol)                                                           | 55219-65-3                         | 3                       |                                                   |
| 263      | ไตรอะดีมีฟอน (triadimefon)                                                           | 43121-43-3                         | 3                       |                                                   |
| 264      | ทราโลเมทริน (ไม่ระบุการจัดตำแหน่งอะตอม)<br>[tralomethrin (unstated stereochemistry)] | 66841-25-6                         | 3                       |                                                   |
| 265      | ทริส (2,3 -ไดโบรโมโพรพิล) ฟอสเฟต<br>[tris (2,3-dibromopropyl) phosphate]             | 126-72-7                           | 4                       |                                                   |

บัญชี ๑.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                                                                    | เลขทะเบียน<br>ซีเอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                               |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 266      | ทอกซาฟีน (toxaphene) หรือ แคมฟีคลอร์ (camphechlor)                                                                                  | 8001-35-2                          | 4                       |                                                                        |
| 267      | ทิมิฟอส (temephos)                                                                                                                  | 3383-96-8                          | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา |
| 268      | ทีซีเอ็มทีบี (TCMTB) หรือ 2-(ไทโอไซยาโนเมทิลไทโอ) เบนโซไทอะโซล<br>[2-(thiocyanomethylthio) benzothiazole]                           | 21564-17-0                         | 3                       |                                                                        |
| 269      | ทีดีอี (TDE) หรือ ดีดีดี (DDD) หรือ<br>1,1-ไดคลอโร-2,2'-บิส (4-คลอโรฟีนิล) อีเทน<br>[1,1-dichloro-2,2'-bis (4-chlorophenyl) ethane] | 72-54-8                            | 4                       |                                                                        |
| 270      | ทีบูโคนาโซล (tebuconazole)                                                                                                          | 107534-96-3                        | 3                       |                                                                        |
| 271      | ทีบูไธยูรอน (tebuthiuron)                                                                                                           | 34014-18-1                         | 3                       |                                                                        |
| 272      | ทีบูฟีโนไซด์ (tebufenozide)                                                                                                         | 112410-23-8                        | 3                       |                                                                        |
| 273      | ทีบูเฟนไพเรต (tebufenpyrad)                                                                                                         | 119168-77-3                        | 3                       |                                                                        |
| 274      | ทีอีพีพี (TEPP) หรือ<br>เตตระเอทิลไพโรฟอสเฟต (tetraethyl pyrophosphate)                                                             | 107-49-3                           | 4                       |                                                                        |
| 275      | เทพราลอกซิดิม (tepraloxydim)                                                                                                        | 149979-41-9                        | 3                       |                                                                        |
| 276      | เทฟลูเบนซูรอน (teflubenzuron)                                                                                                       | 83121-18-0                         | 3                       |                                                                        |
| 277      | เทอร์บูทริน (terbutryn)                                                                                                             | 886-50-0                           | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบ<br>ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม          |

บัญชี ๑.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                            | เลขทะเบียน<br>ซีเอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                          |
|----------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------|
| 278      | เทอร์บูทิลลาซีน (terbuthylazine)                            | 5915-41-3                          | 3                       |                                                   |
| 279      | เทา-ฟลูวาไลเนต (tau-fluvalinate)                            | 102851-06-9                        | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมปศุสัตว์ |
| 280      | แทลเลียมซัลเฟต (thallium sulfate)                           | 7446-18-6                          | 4                       |                                                   |
| 281      | โทลโคลฟอส-เมทิล (tolclofos-methyl)                          | 57018-04-9                         | 3                       |                                                   |
| 282      | โทลเฟนไพเรต (tolfenpyrad)                                   | 129558-76-5                        | 3                       |                                                   |
| 283      | ไทแรม (thiram)                                              | 137-26-8                           | 3                       |                                                   |
| 284      | ไทอะโคลพริด (thiacloprid)                                   | 111988-49-9                        | 3                       |                                                   |
| 285      | ไทอะเบนดาโซล (thiabendazole)                                | 148-79-8                           | 3                       |                                                   |
| 286      | ไทอะมีทอกแซม (thiamethoxam)                                 | 153719-23-4                        | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมปศุสัตว์ |
| 287      | ไทโอไซแคลม (thiocyclam)                                     | 31895-21-3                         | 3                       |                                                   |
| 288      | ไทโอไซแคลมไฮโดรเจนออกซาเลต<br>(thiocyclam hydrogen oxalate) | 31895-22-4                         | 3                       |                                                   |
| 289      | ไทโอดิคาร์บ (thiodicarb)                                    | 59669-26-0                         | 3                       |                                                   |
| 290      | ไทโอบนคาร์บ (thiobencarb)                                   | 28249-77-6                         | 3                       |                                                   |
| 291      | ไทโอฟานอกซ์ (thiofanox)                                     | 39196-18-4                         | 3                       |                                                   |
| 292      | ไทโอฟาเนต (thiophanate)                                     | 23564-06-9                         | 3                       |                                                   |
| 293      | ไทโอฟาเนต-เมทิล (thiophanate-methyl)                        | 23564-05-8                         | 3                       |                                                   |
| 294      | ไทโอมิตอน (thiometon)                                       | 640-15-3                           | 3                       |                                                   |

บัญชี ๑.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                      | เลขทะเบียน<br>ซีเอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                               |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 295      | ไทโอยูเรีย (thiourea)                                                                 | 62-56-6                            | 3                       |                                                                        |
| 296      | นาเลด (naled)                                                                         | 300-76-5                           | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา |
| 297      | นิโคซัลฟูรอน (nicosulfuron)                                                           | 111991-09-4                        | 3                       |                                                                        |
| 298      | นิโคตินซัลเฟต (nicotine sulfate)                                                      | 65-30-5                            | 3                       |                                                                        |
| 299      | นิโคลซาไมด์ (niclosamide)                                                             | 50-65-7                            | 3                       |                                                                        |
| 300      | นิโคลซาไมด์-โอลามีน (niclosamide-olamine)                                             | 1420-04-8                          | 3                       |                                                                        |
| 301      | นิวเคลียร์โพลีฮีโดรซิสไวรัส (nuclear polyhedrosis virus) หรือ<br>เอ็นพีวี (NPV)       | -                                  | 2                       |                                                                        |
| 302      | เนโพรพามาไมด์ (ไม่ระบุการจัดตำแหน่งอะตอม)<br>[napropamide (unstated stereochemistry)] | 15299-99-7                         | 3                       |                                                                        |
| 303      | เนโพรพามาไมด์ [(อาร์)-(-)-ไอโซเมอร์]<br>{napropamide [(R)-(-)-isomer]}                | 41643-35-0                         | 3                       |                                                                        |
| 304      | เนโพรพามาไมด์ [(เอส)-(+)-ไอโซเมอร์]<br>{napropamide [(S)-(+)-isomer]}                 | 41643-36-1                         | 3                       |                                                                        |
| 305      | แนฟทิลามีน (naphthylamine)                                                            | 134-32-7                           | 4                       |                                                                        |
| 306      | โนวาลูรอน (novaluron)                                                                 | 116714-46-6                        | 3                       |                                                                        |
| 307      | ไนโตรเฟน (nitrofen)                                                                   | 1836-75-5                          | 4                       |                                                                        |

บัญชี ๑.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                                                               | เลขทะเบียน<br>ซีไอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                               |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 308      | บลาสทีซิดิน-เอส (blasticidin-S)                                                                                                | 2079-00-7                          | 3                       |                                                                        |
| 309      | บาซิลลัส ซับทิลิส ( <i>Bacillus subtilis</i> )                                                                                 | -                                  | 2                       |                                                                        |
| 310      | บาซิลลัส ทุริงเยนซิส ( <i>Bacillus thuringiensis</i> )                                                                         | 68038-71-1                         | 2                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา |
| 311      | บิวทาคลอร์ (butachlor)                                                                                                         | 23184-66-9                         | 3                       |                                                                        |
| 312      | บิวทาฟีนาคิล (butafenacil)                                                                                                     | 134605-64-4                        | 3                       |                                                                        |
| 313      | บิวโทคาร์บอกซิม (butocarboxim)                                                                                                 | 34681-10-2                         | 3                       |                                                                        |
| 314      | บิวไทเลต (butylate)                                                                                                            | 2008-41-5                          | 3                       |                                                                        |
| 315      | บิวไทโอเบต (buthiobate)                                                                                                        | 51308-54-4                         | 3                       |                                                                        |
| 316      | บิส (คลอโรเมทิล) อีเทอร์ [bis (chloromethyl) ether]                                                                            | 542-88-1                           | 4                       |                                                                        |
| 317      | บิสไพริแบก-โซเดียม (bispyribac-sodium )                                                                                        | 125401-92-5                        | 3                       |                                                                        |
| 318      | บีเอชซี (เบนซีนเฮกซะคลอไรด์) [BHC(benzene hexachloride)] หรือ<br>เอชซีเอช (เฮกซะคลอโรไซโคลเฮกเซน) [HCH(hexachlorocyclohexane)] | 608-73-1                           | 4                       |                                                                        |
| 319      | บูทราลิน (butralin)                                                                                                            | 33629-47-9                         | 3                       |                                                                        |
| 320      | บูโพรเฟซีน (buprofezin)                                                                                                        | 69327-76-0                         | 3                       |                                                                        |
| 321      | บูเวเรีย บัสเซียน่า ( <i>Beauveria bassiana</i> )                                                                              | -                                  | 2                       |                                                                        |
| 322      | เบตา-ไซเพอร์เมทริน (beta-cypermethrin)                                                                                         | 65731-84-2                         | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>กรมปศุสัตว์                  |

บัญชี ๑.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                                          | เลขทะเบียน<br>ซีไอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                                                                                                                   |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 323      | เบตา-ไซฟลูทริน (beta-cyfluthrin)                                                                          | 68359-37-5                         | 3                       |                                                                                                                                                            |
| 324      | เบตา-เอชซีเอช (beta-HCH) หรือ<br>1,3,5/2,4,6-เฮกซะคลอโรไซโคลเฮกเซน<br>(1,3,5/2,4,6-hexachlorocyclohexane) | 319-85-7                           | 4                       |                                                                                                                                                            |
| 325      | เบตา-เอนโดซัลแฟน (beta-endosulfan)                                                                        | 33213-65-9                         | 3                       |                                                                                                                                                            |
| 326      | เบนซอกซิเมต (benzoximate)                                                                                 | 29104-30-1                         | 3                       |                                                                                                                                                            |
| 327      | เบนซิลโคเนียมคลอไรด์ (benzalkonium chloride)                                                              | 8001-54-5                          | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>กรมประมง กรมโรงงานอุตสาหกรรม และ<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา<br>ซึ่งอยู่ในรูปของสารลดแรงตึงผิว (surfactants) |
| 328      | เบนซิลแทป (bensultap)                                                                                     | 17606-31-4                         | 3                       |                                                                                                                                                            |
| 329      | เบนซิลฟูรอน (bensulfuron)                                                                                 | 99283-01-9                         | 3                       |                                                                                                                                                            |
| 330      | เบนซิลฟูรอน-เมทิล (bensulfuron-methyl)                                                                    | 83055-99-6                         | 3                       |                                                                                                                                                            |
| 331      | เบนซิดีน (benzidine)                                                                                      | 92-87-5                            | 4                       |                                                                                                                                                            |
| 332      | เบนซูลाइด์ (bensulide)                                                                                    | 741-58-2                           | 3                       |                                                                                                                                                            |
| 333      | เบนดิโอคาร์บ (bendiocarb)                                                                                 | 22781-23-3                         | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา                                                                                     |
| 334      | เบนทาโซน (bentazone)                                                                                      | 25057-89-0                         | 3                       |                                                                                                                                                            |

บัญชี ๑.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                      | เลขทะเบียน<br>ซีเอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                                                 |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 335      | เบนฟูราคาร์บ (benfuracarb)                                                            | 82560-54-1                         | 3                       |                                                                                          |
| 336      | เบนฟูรีเซต (benfuresate)                                                              | 68505-69-1                         | 3                       |                                                                                          |
| 337      | เบนาลแลกซิล (benalaxyl)                                                               | 71626-11-4                         | 3                       |                                                                                          |
| 338      | เบโนมิล (benomyl)                                                                     | 17804-35-2                         | 3                       |                                                                                          |
| 339      | แบกบิเคียวร์ (bacbicare)                                                              | -                                  | 3                       |                                                                                          |
| 340      | โบรดิฟาคุม (brodifacoum)                                                              | 56073-10-0                         | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา<br>และกรมปศุสัตว์ |
| 341      | โบรมาซิล (bromacil)                                                                   | 314-40-9                           | 3                       |                                                                                          |
| 342      | โบรมาดิโอโลน (ไม่ระบุการจัดตำแหน่งอะตอม)<br>[bromadiolone (unstated stereochemistry)] | 28772-56-7                         | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา<br>และกรมปศุสัตว์ |
| 343      | โบรโมไซเคเลน (bromocyclen)                                                            | 1715-40-8                          | 3                       |                                                                                          |
| 344      | โบรโมโพรไพเลต (bromopropylate)                                                        | 18181-80-1                         | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมปศุสัตว์                                        |
| 345      | โบรโมฟอส (bromophos)                                                                  | 2104-96-3                          | 4                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา                   |
| 346      | โบรโมฟอส-เอทิล (bromophos-ethyl)                                                      | 4824-78-6                          | 4                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา                   |

บัญชี ๑.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                      | เลขทะเบียน<br>ซีไอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                                                          |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 347      | ไบเทอร์ทานอล (ไม่ระบุการจัดตำแหน่งอะตอม)<br>[bitertanol (unstated stereochemistry)]   | 55179-31-2                         | 3                       |                                                                                                   |
| 348      | ไบนาคาคริล (binapacryl)                                                               | 485-31-4                           | 4                       |                                                                                                   |
| 349      | ไบฟีนอกซ์ (bifenox)                                                                   | 42576-02-3                         | 3                       |                                                                                                   |
| 350      | ไบเฟนทริน (bifenthrin)                                                                | 82657-04-3                         | 3                       |                                                                                                   |
| 351      | ปารีส กรีน (paris green)                                                              | 12002-03-8                         | 4                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา                            |
| 352      | พาราควอต (paraquat)                                                                   | 4685-14-7                          | 3                       |                                                                                                   |
| 353      | พาราควอตไดคลอไรด์ (paraquat dichloride)                                               | 1910-42-5                          | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบ<br>ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม และ<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา |
| 354      | พาราควอตไดคลอไรด์ [บิส (เมทิลซัลเฟต)]<br>{paraquat dichloride [bis (methyl sulfate)]} | 2074-50-2                          | 3                       |                                                                                                   |
| 355      | พาราไทออน (parathion)                                                                 | 56-38-2                            | 4                       |                                                                                                   |
| 356      | พาราไทออน-เมทิล (parathion-methyl)                                                    | 298-00-0                           | 4                       |                                                                                                   |
| 357      | พิโคลแรม (picloram)                                                                   | 1918-02-1                          | 3                       |                                                                                                   |
| 358      | พิโคลแรม-โพแทสเซียม (1:1)<br>[picloram-potassium (1:1)]                               | 2545-60-0                          | 3                       |                                                                                                   |

บัญชี ๑.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                                                     | เลขทะเบียน<br>ซีไอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                                                          |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 359      | พิกโลราม-โพแทสเซียม (ไม่ระบุส่วนประกอบ)<br>[picloram-potassium(unstated composition)]                                | 11562-68-2                         | 3                       |                                                                                                   |
| 360      | พินโดน (pindone)                                                                                                     | 83-26-1                            | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา                            |
| 361      | พิริมิคาร์บ (pirimicarb)                                                                                             | 23103-98-2                         | 3                       |                                                                                                   |
| 362      | พิริมิฟอส-เมทิล (pirimiphos-methyl)                                                                                  | 29232-93-7                         | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา                            |
| 363      | เพ็บูเลต (pebulate)                                                                                                  | 1114-71-2                          | 3                       |                                                                                                   |
| 364      | เพนโคนาโซล (penconazole)                                                                                             | 66246-88-6                         | 3                       |                                                                                                   |
| 365      | เพนไซคูรอน (pencycuron)                                                                                              | 66063-05-6                         | 3                       |                                                                                                   |
| 366      | เพนดิเมทาลิน (pendimethalin)                                                                                         | 40487-42-1                         | 3                       |                                                                                                   |
| 367      | เพนตะคลอโรฟีนอล (pentachlorophenol)                                                                                  | 87-86-5                            | 4                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบ<br>ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม และ<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา |
| 368      | เพนตะคลอโรฟีนีเตโซเดียม (pentachlorophenate sodium) หรือ<br>เพนตะคลอโรฟีนอกไซด์โซเดียม (pentachlorophenoxide sodium) | 131-52-2                           | 4                       |                                                                                                   |
| 369      | เพรทิลาคลอร์ (pretilachlor)                                                                                          | 51218-49-6                         | 3                       |                                                                                                   |
| 370      | เพอร์ฟลูอิดอน (perfluidone)                                                                                          | 37924-13-3                         | 3                       |                                                                                                   |

บัญชี ๑.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                          | เลขทะเบียน<br>ซีเอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                                                                                          |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 371      | เพอร์เมทริน (permethrin)                                                                  | 52645-53-1                         | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบ<br>ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม                                                                     |
| 372      | แพกโคลบิวทราซอล (ไม่ระบุการจัดตำแหน่งอะตอม)<br>[paclobutrazol (unstated stereochemistry)] | 76738-62-0                         | 3                       |                                                                                                                                   |
| 373      | โพแทสเซียมคลอเรต (potassium chlorate)                                                     | 3811-04-9                          | 3                       | เฉพาะในรูปผลิตภัณฑ์ที่ใช้ควบคุมการเจริญเติบโตของพืชเท่านั้น<br>และผสมสารหน่วงปฏิกิริยา ตามที่กระทรวงเกษตรและ<br>สหกรณ์ประกาศกำหนด |
| 374      | โพรคลอราซ (prochloraz)                                                                    | 67747-09-5                         | 3                       |                                                                                                                                   |
| 375      | โพรไซมิโดน (procymidone)                                                                  | 32809-16-8                         | 3                       |                                                                                                                                   |
| 376      | โพรโทเอต (prothoate)                                                                      | 2275-18-5                          | 4                       |                                                                                                                                   |
| 377      | โพรไทโอคาร์บ (prothiocarb)                                                                | 19622-08-3                         | 3                       |                                                                                                                                   |
| 378      | โพรไทโอคาร์บไฮโดรคลอไรด์ (prothiocarb hydrochloride)                                      | 19622-19-6                         | 3                       |                                                                                                                                   |
| 379      | โพรไทโอฟอส (prothiofos)                                                                   | 34643-46-4                         | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา                                                            |
| 380      | โพรพอกซัวร์ (propoxur)                                                                    | 114-26-1                           | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา                                                            |
| 381      | โพรพาคลอร์ (propachlor)                                                                   | 1918-16-7                          | 3                       |                                                                                                                                   |
| 382      | โพรพาควิซาฟอป (propaquizafop)                                                             | 111479-05-1                        | 3                       |                                                                                                                                   |

บัญชี ๑.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                                         | เลขทะเบียน<br>ซีเอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                                                 |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 383      | โพรพานิล (propanil)                                                                                      | 709-98-8                           | 3                       |                                                                                          |
| 384      | โพรพาโมคาร์บ (propamocarb)                                                                               | 24579-73-5                         | 3                       |                                                                                          |
| 385      | โพรพาโมคาร์บไฮโดรคลอไรด์ (propamocarb hydrochloride)                                                     | 25606-41-1                         | 3                       |                                                                                          |
| 386      | โพรพาร์ไทด์ (propargite)                                                                                 | 2312-35-8                          | 3                       |                                                                                          |
| 387      | โพรพิโคนาโซล (ไม่ระบุการจัดตำแหน่งอะตอม)<br>[propiconazole (unstated stereochemistry)]                   | 60207-90-1                         | 3                       |                                                                                          |
| 388      | โพรพิโซคลอร์ (propisochlor)                                                                              | 86763-47-5                         | 3                       |                                                                                          |
| 389      | โพรพีนบ (โม่โนเมอร์) [propineb (monomer)]                                                                | 12071-83-9                         | 3                       |                                                                                          |
| 390      | โพรพีนบ (โฮโมโพลิเมอร์) [propineb (homopolymer)]                                                         | 9016-72-2                          | 3                       |                                                                                          |
| 391      | โพรฟอกซิดิม (profoxydim)                                                                                 | 139001-49-3                        | 3                       |                                                                                          |
| 392      | โพรฟีโนฟอส (profenofos)                                                                                  | 41198-08-7                         | 3                       |                                                                                          |
| 393      | โพรมีคาร์บ (promecarb)                                                                                   | 2631-37-0                          | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา                   |
| 394      | โพลีคลอรีเนเต็ดเทอร์ฟีนิล (polychlorinated terphenyl) หรือ พีซีที (PCT)                                  | 61788-33-8                         | 4                       |                                                                                          |
| 395      | โพลีออกซิน บี (polyoxin B)                                                                               | 19396-06-6                         | 3                       |                                                                                          |
| 396      | ไพเพอโรนิลบิวทอกไซด์ (piperonyl butoxide) หรือ<br>ไพเพอโรนิลอีเทอร์บิวทอกไซด์ (piperonyl ether butoxide) | 51-03-6                            | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา<br>และกรมปศุสัตว์ |

บัญชี ๑.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                  | เลขทะเบียน<br>ซีไอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|----------|
| 397      | ไพเพอโรฟอส (piperophos)                                                           | 24151-93-7                         | 3                       |          |
| 398      | ไพราคาร์โบลิด (pyracarbolid)                                                      | 24691-76-7                         | 3                       |          |
| 399      | ไพราโคลฟอส (ไม่ระบุการจัดตำแหน่งอะตอม)<br>[pyraclofos (unstated stereochemistry)] | 77458-01-6                         | 3                       |          |
| 400      | ไพราโคลสโตรบิน (pyraclostrobin)                                                   | 175013-18-0                        | 3                       |          |
| 401      | ไพราโซซัลฟูรอน (pyrazosulfuron)                                                   | 98389-04-9                         | 3                       |          |
| 402      | ไพราโซซัลฟูรอน-เอทิล (pyrazosulfuron-ethyl)                                       | 93697-74-6                         | 3                       |          |
| 403      | ไพราโซฟอส (pyrazophos)                                                            | 13457-18-6                         | 3                       |          |
| 404      | ไพริดาเบน (pyridaben)                                                             | 96489-71-3                         | 3                       |          |
| 405      | ไพริดาเฟนไทออน (pyridaphenthion)                                                  | 119-12-0                           | 3                       |          |
| 406      | ไพริดาลิล (pyridalyl)                                                             | 179101-81-6                        | 3                       |          |
| 407      | ไพริเดต (pyridate)                                                                | 55512-33-9                         | 3                       |          |
| 408      | ไพรีนิวรอน (pyrinuron) หรือ ไพริมินิล (piriminil)                                 | 53558-25-1                         | 4                       |          |
| 409      | ไพริเบนซอกซิม (pyribenzoxim)                                                      | 168088-61-7                        | 3                       |          |
| 410      | ไพริพรอกซีเฟน (pyriproxyfen)                                                      | 95737-68-1                         | 3                       |          |
| 411      | ไพโรควิลอน (pyroquilon)                                                           | 57369-32-1                         | 3                       |          |
| 412      | ฟทาไลด์ (phthalide หรือ fthalide)                                                 | 27355-22-2                         | 3                       |          |
| 413      | ฟลูซิลาโซล (flusilazole)                                                          | 85509-19-9                         | 3                       |          |

บัญชี ๑.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                      | เลขทะเบียน<br>ซีไอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                                             |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 414      | ฟลูไซทรีเนต (ไม่ระบุการจัดตำแหน่งอะตอม)<br>[flucythrinate (unstated stereochemistry)] | 70124-77-5                         | 3                       |                                                                                      |
| 415      | ฟลูโทลานิล (flutolanil)                                                               | 66332-96-5                         | 3                       |                                                                                      |
| 416      | ฟลูเบนไดอะไมด์ (flubendiamide)                                                        | 272451-65-7                        | 3                       |                                                                                      |
| 417      | ฟลูเฟนซีน (flufenzine)                                                                | 162320-67-4                        | 3                       |                                                                                      |
| 418      | ฟลูเฟนออกซูรอน (flufenoxuron)                                                         | 101463-69-8                        | 3                       |                                                                                      |
| 419      | ฟลูเฟนนาเซต (flufenacet )                                                             | 142459-58-3                        | 3                       |                                                                                      |
| 420      | ฟลูมิคลอแรก-เพนทิล (flumiclorac-pentyl)                                               | 87546-18-7                         | 3                       |                                                                                      |
| 421      | ฟลูมิออกซาซิน (flumioxazin)                                                           | 103361-09-7                        | 3                       | ที่ใช้ในการป้องกันกำจัดแมลง ศัตรูพืช โรคพืช วัชพืช และ<br>ควบคุมการเจริญเติบโตของพืช |
| 422      | ฟลูเมทราลิน (flumetralin)                                                             | 62924-70-3                         | 3                       |                                                                                      |
| 423      | ฟลูเมทริน (ไม่ระบุการจัดตำแหน่งอะตอม)<br>[flumethrin (unstated stereochemistry)]      | 69770-45-2                         | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมปศุสัตว์                                    |
| 424      | ฟลูรอกซีเพอร์ (fluroxypyr)                                                            | 69377-81-7                         | 3                       |                                                                                      |
| 425      | ฟลูรอกซีเพอร์-เมปทิล (fluroxypyr-meptyl)                                              | 81406-37-3                         | 3                       |                                                                                      |
| 426      | ฟลูวาลิเนต (ดีแอล-ไอโซเมอร์) [fluvalinate (DL-isomer)]                                | 69409-94-5                         | 3                       |                                                                                      |
| 427      | ฟลูออโรอะซิเตตโซเดียม (fluoroacetate sodium)                                          | 62-74-8                            | 4                       |                                                                                      |
| 428      | ฟลูออโรอะซิทาไมด์ (fluoroacetamide)                                                   | 640-19-7                           | 4                       |                                                                                      |

บัญชี ๑.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                              | เลขทะเบียน<br>ซีเอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                                                 |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 429      | ฟลูอะซิฟอป (ไม่ระบุการจัดตำแหน่งอะตอม)<br>[fluazifop (unstated stereochemistry)]              | 69335-91-7                         | 3                       |                                                                                          |
| 430      | ฟลูอะซิฟอป-บิวทิล (ไม่ระบุการจัดตำแหน่งอะตอม)<br>[fluazifop-butyl (unstated stereochemistry)] | 69806-50-4                         | 3                       |                                                                                          |
| 431      | ฟลูอะซิฟอป-พี-บิวทิล (fluazifop-P-butyl)                                                      | 79241-46-6                         | 3                       |                                                                                          |
| 432      | ฟลูโอเมทูรอน (fluometuron)                                                                    | 2164-17-2                          | 3                       |                                                                                          |
| 433      | ฟอกซิม (phoxim)                                                                               | 14816-18-3                         | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา<br>และกรมปศุสัตว์ |
| 434      | ฟอร์มีทาเนต (formetanate)                                                                     | 22259-30-9                         | 3                       |                                                                                          |
| 435      | ฟอร์มีทาเนตไฮโดรคลอไรด์ (formetanate hydrochloride)                                           | 23422-53-9                         | 3                       |                                                                                          |
| 436      | ฟอร์โมไทออน (formothion)                                                                      | 2540-82-1                          | 3                       |                                                                                          |
| 437      | ฟอลเพต (folpet)                                                                               | 133-07-3                           | 3                       |                                                                                          |
| 438      | ฟอสฟอรัส (phosphorus)                                                                         | 7723-14-0                          | 4                       |                                                                                          |
| 439      | ฟอสฟามิดอน (แซด)-ไอโซเมอร์ [phosphamidon (Z)-isomer]                                          | 23783-98-4                         | 4                       |                                                                                          |
| 440      | ฟอสฟามิดอน (อี)+(แซด)-ไอโซเมอร์<br>[phosphamidon (E)+(Z)-isomers]                             | 13171-21-6                         | 4                       |                                                                                          |
| 441      | ฟอสฟามิดอน (อี)-ไอโซเมอร์ [phosphamidon (E)-isomer]                                           | 297-99-4                           | 4                       |                                                                                          |

บัญชี ๑.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                | เลขทะเบียน<br>ซีไอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                                                 |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 442      | ฟอสเมต (phosmet)                                                                | 732-11-6                           | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา<br>และกรมปศุสัตว์ |
| 443      | ฟอสอีทิล (fosetyl)                                                              | 15845-66-6                         | 3                       |                                                                                          |
| 444      | ฟอสอีทิล-อะลูมิเนียม (fosetyl-aluminium)                                        | 39148-24-8                         | 3                       |                                                                                          |
| 445      | ฟามอกซาโดน (famoxadone)                                                         | 131807-57-3                        | 3                       |                                                                                          |
| 446      | ฟิโพรนิล (fipronil)                                                             | 120068-37-3                        | 3                       |                                                                                          |
| 447      | ฟีนอกซีคาร์บ (fenoxycarb)                                                       | 72490-01-8                         | 3                       |                                                                                          |
| 448      | ฟีนาซาควิน (fenazaquin)                                                         | 120928-09-8                        | 3                       |                                                                                          |
| 449      | ฟีนาซีนออกไซด์ (phenazine oxide) หรือ<br>ฟีนาซาอิน-5-ออกไซด์ (phenzain-5-oxide) | 304-81-4                           | 3                       |                                                                                          |
| 450      | ฟีนามิโดน (fenamidone)                                                          | 161326-34-7                        | 3                       |                                                                                          |
| 451      | ฟีนามิโนซัลฟ (fenaminosulf)                                                     | 140-56-7                           | 3                       |                                                                                          |
| 452      | ฟีนามิฟอส (fenamiphos)                                                          | 22224-92-6                         | 3                       |                                                                                          |
| 453      | ฟีนาริโมล (ไม่ระบุการจัดตำแหน่งอะตอม)<br>[fenarimol (unstated stereochemistry)] | 60168-88-9                         | 3                       |                                                                                          |
| 454      | ฟีนูรอน (fenuron)                                                               | 101-42-8                           | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบ<br>ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม                            |

บัญชี ๑.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                                                                    | เลขทะเบียน<br>ซีเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                               |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 455      | ฟีนูรอน-ทีซีเอ (fenuron-TCA) หรือ<br>1,1-ไดเมทิล-3-ฟีนิลยูโรเนียมไตรคลอโรอะซิเตต<br>(1,1-dimethyl-3-phenyluronium trichloroacetate) | 4482-55-7                        | 3                       |                                                                        |
| 456      | ฟิโนซาพรอป (ไม่ระบุการจัดตำแหน่งอะตอม)<br>[fenoxaprop (unstated stereochemistry)]                                                   | 73519-55-8                       | 3                       |                                                                        |
| 457      | ฟิโนซาพรอป (ราซีเมต) [fenoxaprop (racemate)]                                                                                        | 95617-09-7                       | 3                       |                                                                        |
| 458      | ฟิโนซาพรอป-พี (fenoxaprop-P)                                                                                                        | 113158-40-0                      | 3                       |                                                                        |
| 459      | ฟิโนซาพรอป-พี-เอทิล (fenoxaprop-P-ethyl)                                                                                            | 71283-80-2                       | 3                       |                                                                        |
| 460      | ฟิโนซาพรอป-เอทิล (ไม่ระบุการจัดตำแหน่งอะตอม)<br>[fenoxaprop-ethyl (unstated stereochemistry)]                                       | 66441-23-4                       | 3                       |                                                                        |
| 461      | ฟิโนซาพรอป-เอทิล (ราซีเมต) [fenoxaprop-ethyl (racemate)]                                                                            | 82110-72-3                       | 3                       |                                                                        |
| 462      | ฟิโนไทโอคาร์บ (fenothiocarb)                                                                                                        | 62850-32-2                       | 3                       |                                                                        |
| 463      | ฟิโนบูคาร์บ (fenobucarb) หรือ 2-เซคันดารี-บิวทิลฟีนิลเมทิลคาร์บาเมต<br>(2-sec-butylphenyl methylcarbamate) หรือ บีพีเอ็มซี (BPMC)   | 3766-81-2                        | 3                       |                                                                        |
| 464      | ฟิโนพรอป (ไม่ระบุการจัดตำแหน่งอะตอม)<br>{fenoprop (unstated stereochemistry)}                                                       | 93-72-1                          | 3                       |                                                                        |
| 465      | ฟูราไทโอคาร์บ (furathiocarb)                                                                                                        | 65907-30-4                       | 3                       |                                                                        |
| 466      | เฟนคลอร์ฟอส (fenchlorphos)                                                                                                          | 299-84-3                         | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา |

บัญชี ๑.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                       | เลขทะเบียน<br>ซีเอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                               |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 467      | เฟนซัลโฟไทออน (fensulfothion)                                                          | 115-90-2                           | 4                       |                                                                        |
| 468      | เฟนติน (fentin)                                                                        | 668-34-8                           | 4                       |                                                                        |
| 469      | เฟนตินอะซิเตต (fentin acetate)                                                         | 900-95-8                           | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมประมง                         |
| 470      | เฟนตินไฮดรอกไซด์ (fentin hydroxide)                                                    | 76-87-9                            | 3                       |                                                                        |
| 471      | เฟนทราซาไมด์ (fentrazamide)                                                            | 158237-07-1                        | 3                       |                                                                        |
| 472      | เฟนโทเอต (phenthoate)                                                                  | 2597-03-7                          | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา |
| 473      | เฟนไทออน (fenthion)                                                                    | 55-38-9                            | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา |
| 474      | เฟนบูทาตินออกไซด์ (fenbutatin oxide)                                                   | 13356-08-6                         | 3                       |                                                                        |
| 475      | เฟนพิกโคลนิล (fenpiclonil)                                                             | 74738-17-3                         | 3                       |                                                                        |
| 476      | เฟนโพรพาทริน (ไม่ระบุการจัดตำแหน่งอะตอม)<br>[fenpropathrin (unstated stereochemistry)] | 39515-41-8                         | 3                       |                                                                        |
| 477      | เฟนโพรพาทริน (ราซีเมต) [fenpropathrin (racemate)]                                      | 64257-84-7                         | 3                       |                                                                        |
| 478      | เฟนไพโรกซิเมต (fenpyroximate)                                                          | 134098-61-6                        | 3                       |                                                                        |
| 479      | เฟนวาเลอเรต (ไม่ระบุการจัดตำแหน่งอะตอม)<br>[fenvalerate (unstated stereochemistry)]    | 51630-58-1                         | 3                       |                                                                        |

บัญชี ๑.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                   | เลขทะเบียน<br>ซีไอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                                                 |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 480      | เฟนิโตรไทออน (fenitrothion)                                                        | 122-14-5                           | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา                   |
| 481      | เฟอร์แบม (ferbam)                                                                  | 14484-64-1                         | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบ<br>ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม                            |
| 482      | โฟซามีน (fosamine)                                                                 | 59682-52-9                         | 3                       |                                                                                          |
| 483      | โฟซามีน-แอมโมเนียม (fosamine-ammonium)                                             | 25954-13-6                         | 3                       |                                                                                          |
| 484      | โฟซาโลน (phosalone)                                                                | 2310-17-0                          | 3                       |                                                                                          |
| 485      | โฟโนฟอส (ไม่ระบุการจัดตำแหน่งอะตอม)<br>[fonofos (unstated stereochemistry)]        | 944-22-9                           | 4                       |                                                                                          |
| 486      | โฟโนฟอส (ราซีเมต) [fonofos (racemate)]                                             | 66767-39-3                         | 4                       |                                                                                          |
| 487      | โฟโนฟอส (อาร์)-ไอโซเมอร์ [fonofos (R)-isomer]                                      | 62705-71-9                         | 4                       |                                                                                          |
| 488      | โฟโนฟอส (เอส)-ไอโซเมอร์ [fonofos (S)-isomer]                                       | 62680-03-9                         | 4                       |                                                                                          |
| 489      | โฟมีซาเฟน (fomesafen)                                                              | 72178-02-0                         | 3                       |                                                                                          |
| 490      | โฟเรต (phorate)                                                                    | 298-02-2                           | 4                       |                                                                                          |
| 491      | โฟลคูมาเฟน (ไม่ระบุการจัดตำแหน่งอะตอม)<br>[flocoumafen (unstated stereochemistry)] | 90035-08-8                         | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา<br>และกรมปศุสัตว์ |
| 492      | มอร์โฟไทออน (morphothion)                                                          | 144-41-2                           | 3                       |                                                                                          |

บัญชี ๑.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                       | เลขทะเบียน<br>ซีเอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                               |
|----------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 493      | มานาบ (maneb)                                                          | 12427-38-2                         | 3                       |                                                                        |
| 494      | มาลาไทออน (malathion)                                                  | 121-75-5                           | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา |
| 495      | มาลีอิกไฮดราไซด์ (ไดโอนโทเมอร์)<br>[maleic hydrazide (dione tautomer)] | 123-33-1                           | 3                       |                                                                        |
| 496      | มาลีอิกไฮดราไซด์โซเดียม (maleic hydrazide sodium)                      | 28330-26-9                         | 3                       |                                                                        |
| 497      | มาลีอิกไฮดราไซด์โทเมอร์ตรอน<br>[maleic hydrazide (tautomer drawn)]     | 10071-13-3                         | 3                       |                                                                        |
| 498      | มาลีอิกไฮดราไซด์โพแทสเซียม (maleic hydrazide potassium)                | 51542-52-0                         | 3                       |                                                                        |
| 499      | มิลบีเมกติน (milbemectin)                                              | 51596-10-2<br>51596-11-3           | 3                       |                                                                        |
| 500      | มีแทม (metam)                                                          | 144-54-7                           | 3                       |                                                                        |
| 501      | มีแทม-โซเดียม (metam-sodium)                                           | 137-42-8                           | 3                       |                                                                        |
| 502      | มีแทม-โซเดียมไดไฮเดรต (metam-sodium dihydrate)                         | 6734-80-1                          | 3                       |                                                                        |
| 503      | เมกซาคาร์เบต (mexacarbate)                                             | 315-18-4                           | 3                       |                                                                        |
| 504      | เมคาร์แบม (mecarbam)                                                   | 2595-54-2                          | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา |

บัญชี ๑.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                           | เลขทะเบียน<br>ซีไอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                               |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 505      | เมโคพรอป (ไม่ระบุการจัดตำแหน่งอะตอม)<br>[mecoprop (unstate stereochemistry)]               | 93-65-2                            | 4                       |                                                                        |
| 506      | เมโคพรอป (ราซีเมต) [mecoprop (racemate)]                                                   | 7085-19-0                          | 4                       |                                                                        |
| 507      | เมตซัลฟูรอน (metsulfuron)                                                                  | 79510-48-8                         | 3                       |                                                                        |
| 508      | เมตซัลฟูรอน-เมทิล (metsulfuron-methyl)                                                     | 74223-64-6                         | 3                       |                                                                        |
| 509      | เมตซัลโฟแว็กซ์ (metsulfovax)                                                               | 21452-18-6                         | 3                       |                                                                        |
| 510      | เมทริบูซิน (metribuzin)                                                                    | 21087-64-9                         | 3                       |                                                                        |
| 511      | เมทอกซีคลอร์ (methoxychlor)                                                                | 72-43-5                            | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา |
| 512      | เมทอกซีฟีโนไซด์ (methoxyfenozide)                                                          | 161050-58-4                        | 3                       |                                                                        |
| 513      | เมทอลคาร์บ (metolcarb)                                                                     | 1129-41-5                          | 3                       |                                                                        |
| 514      | เมทัลดีไฮด์ (เตตระเมอร์) [metaldehyde (tetramer)]                                          | 108-62-3                           | 3                       |                                                                        |
| 515      | เมทัลดีไฮด์ (ไม่ระบุสูตรโครงสร้างโมเลกุล)<br>[metaldehyde (unspecified molecular formula)] | 37273-91-9                         | 3                       |                                                                        |
| 516      | เมทัลดีไฮด์ (โฮโมโพลิเมอร์) [metaldehyde (homopolymer)]                                    | 9002-91-9                          | 3                       |                                                                        |
| 517      | เมทาซาคลอร์ (metazachlor)                                                                  | 67129-08-2                         | 3                       |                                                                        |
| 518      | เมทาเบนซิทาอะซูรอน (methabenzthiazuron)                                                    | 18691-97-9                         | 3                       |                                                                        |
| 519      | เมทามิโดฟอส (methamidophos)                                                                | 10265-92-6                         | 4                       |                                                                        |

บัญชี ๑.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                  | เลขทะเบียน<br>ซีไอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                               |
|----------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 520      | เมทาไรเซียม แอนิโซเพลีย ( <i>Metarhizium anisopliae</i> )         | -                                  | 2                       |                                                                        |
| 521      | เมทาแลกซิล (metalaxyl)                                            | 57837-19-1                         | 3                       |                                                                        |
| 522      | เมทาแลกซิล-เอ็ม (metalaxyl-M)                                     | 70630-17-0                         | 3                       |                                                                        |
| 523      | เมทิดาไทออน (methidathion)                                        | 950-37-8                           | 3                       |                                                                        |
| 524      | เมทิแรม (metiram)                                                 | 9006-42-2                          | 3                       |                                                                        |
| 525      | เมทิลคลอไรด์ (methyl chloride) หรือ<br>คลอโรมีเทน (chloromethane) | 74-87-3                            | 3                       |                                                                        |
| 526      | เมทิลโบรไมด์ (methyl bromide) หรือ<br>โบรโมอีเทน (bromomethane)   | 74-83-9                            | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา |
| 527      | เมทิโอคาร์บ (methiocarb)                                          | 2032-65-7                          | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา |
| 528      | เมโทโบรมูรอน (metobromuron)                                       | 3060-89-7                          | 3                       |                                                                        |
| 529      | เมโทพรีน (methoprene)                                             | 40596-69-8                         | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา |
| 530      | เมโทมิล (methomyl)                                                | 16752-77-5                         | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา |
| 531      | เมโทลาคลอร์ (metolachlor)                                         | 51218-45-2                         | 3                       |                                                                        |
| 532      | เมพิกวอต (mepiquat)                                               | 15302-91-7                         | 3                       |                                                                        |

บัญชี ๑.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                                                | เลขทะเบียน<br>ซีไอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                                           |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 533      | เมพิควอตคลอไรด์ (mepiquat chloride)                                                                             | 24307-26-4                         | 3                       |                                                                                    |
| 534      | เมโพรนิล (mepronil)                                                                                             | 55814-41-0                         | 3                       |                                                                                    |
| 535      | เมฟอสโฟลัน (mephosfolan)                                                                                        | 950-10-7                           | 4                       |                                                                                    |
| 536      | เมวินฟอส (mevinphos)                                                                                            | 26718-65-0                         | 4                       |                                                                                    |
| 537      | แมกนีเซียมฟอสไฟด์ (magnesium phosphide)                                                                         | 12057-74-8                         | 3                       |                                                                                    |
| 538      | แมนโคเซบ (mancozeb)                                                                                             | 8018-01-7                          | 3                       |                                                                                    |
| 539      | โมนโครโตฟอส (monocrotophos)                                                                                     | 2157-98-4                          | 4                       |                                                                                    |
| 540      | โมลิเนต (molinate)                                                                                              | 2212-67-1                          | 3                       |                                                                                    |
| 541      | ไมโคลบิวทานิล (myclobutanil)                                                                                    | 88671-89-0                         | 3                       |                                                                                    |
| 542      | ไมเร็กซ์ (mirex)                                                                                                | 2385-85-5                          | 4                       |                                                                                    |
| 543      | ยูนิโคนาโซล (uniconazole)                                                                                       | 83657-22-1                         | 3                       |                                                                                    |
| 544      | โรทีโนน (rotenone)                                                                                              | 83-79-4                            | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา และกรมประมง |
| 545      | ลินเดน (lindane) หรือ แกมมา-เฮกซะคลอโรไซโคลเฮกเซน<br>(gamma-hexachlorocyclohexane) หรือ แกมมา-เอชซีเอช (γ- HCH) | 58-89-9                            | 4                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา             |
| 546      | ลินูรอน (linuron)                                                                                               | 330-55-2                           | 3                       |                                                                                    |
| 547      | ลูเฟนูรอน (lufenuron)                                                                                           | 103055-07-8                        | 3                       |                                                                                    |
| 548      | เลดอาร์ซีเนต (lead arsenate)                                                                                    | 7784-40-9                          | 4                       |                                                                                    |

บัญชี ๑.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                          | เลขทะเบียน<br>ซีเอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                                |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 549      | เลนาซิล (lenacil)                                                                         | 2164-08-1                          | 3                       |                                                                         |
| 550      | เลปโทฟอส (leptophos)                                                                      | 21609-90-5                         | 4                       |                                                                         |
| 551      | แล็กโทเฟน (lactofen)                                                                      | 77501-63-4                         | 3                       |                                                                         |
| 552      | แลมบ์ดา-ไซฮาโลทริน (lambda-cyhalothrin)                                                   | 91465-08-6                         | 3                       |                                                                         |
| 553      | วอร์ฟาริน (ไม่ระบุการจัดตำแหน่งอะตอม)<br>[warfarin (unstated stereochemistry)]            | 81-81-2                            | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา  |
| 554      | วอร์ฟาริน-(อาร์)-(+)-ไอโซเมอร์ [warfarin (R)-(+)-isomer]                                  | 5543-58-8                          | 3                       |                                                                         |
| 555      | วามิโดไทออน (vamidothion)                                                                 | 2275-23-2                          | 3                       |                                                                         |
| 556      | วาเลดามัยซิน (validamycin)                                                                | 37248-47-8                         | 3                       |                                                                         |
| 557      | วินโคลโซลิน (ไม่ระบุการจัดตำแหน่งอะตอม)<br>[vinclozolin (unstated stereochemistry)]       | 50471-44-8                         | 3                       |                                                                         |
| 558      | ไวนิลคลอไรด์โมโนเมอร์ (vinyl chloride monomer) หรือ<br>โมนอคลอโรอีthin (monochloroethene) | 75-01-4                            | 4                       |                                                                         |
| 559      | สคราแดน (schradan)                                                                        | 152-16-9                           | 4                       |                                                                         |
| 560      | สเตรปโตมัยซิน (streptomycin )                                                             | 57-92-1                            | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการเกษตรเพื่อประโยชน์แก่<br>การป้องกันและกำจัดโรคพืช |
| 561      | สเตรปโตมัยซินเซสควิซัลเฟต (streptomycin sesquisulfate)                                    | 3810-74-0                          | 3                       | ที่ใช้ในการเกษตร เพื่อประโยชน์แก่การป้องกันกำจัดโรคพืช                  |

บัญชี ๑.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                              | เลขทะเบียน<br>ซีเอส<br>(CAS No.)          | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------|----------|
| 562      | สโตรเบน (strobane) หรือ<br>โพลีคลอโรเทอร์พีนส์ (polychloroterpenes)                           | 8001-50-1                                 | 4                       |          |
| 563      | สไตเนอร์นีมา (นีโอแอปเลกทานา) คาร์โปแคปซี<br>[ <i>Steinernema (Neoplectana) carpocapsae</i> ] | -                                         | 2                       |          |
| 564      | สไตเนอร์นีมา สยามคยาอี ( <i>Steinernema siamkayai</i> )                                       | -                                         | 2                       |          |
| 565      | สปินโนแซด (spinosad)                                                                          | 168316-95-8<br>131929-60-7<br>131929-63-0 | 3                       |          |
| 566      | สไปโรมีซิเฟน (spiromesifen)                                                                   | 283594-90-1                               | 3                       |          |
| 567      | สารผสมบอร์โดซ์ (bordeaux mixture)                                                             | 8011-63-0                                 | 3                       |          |
| 568      | สารผสมเบอร์กันดี (burgundy mixture)                                                           | 11125-96-5                                | 3                       |          |
| 569      | ออกซาซัลฟูรอน (oxasulfuron)                                                                   | 144651-06-9                               | 3                       |          |
| 570      | ออกซาซิโคลมีโฟน (oxaziclomefone)                                                              | 153197-14-9                               | 3                       |          |
| 571      | ออกซาไดซิล (oxadixyl)                                                                         | 77732-09-3                                | 3                       |          |
| 572      | ออกซาไดอะซอน (oxadiazon)                                                                      | 19666-30-9                                | 3                       |          |
| 573      | ออกซาไดอาร์กิล (oxadiargyl)                                                                   | 39807-15-3                                | 3                       |          |
| 574      | ออกซามิล (oxamyl)                                                                             | 23135-22-0                                | 3                       |          |
| 575      | ออกซีคาร์บอกซิน (oxycarboxin)                                                                 | 5259-88-1                                 | 3                       |          |

บัญชี ๑.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                          | เลขทะเบียน<br>ซีเอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                                            |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 576      | ออกซีดีมีตอน-เมทิล (oxydemeton-methyl)                                                    | 301-12-2                           | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา              |
| 577      | ออกซีเตตระไซคลินไฮโดรคลอไรด์ (oxytetracyclin hydrochloride)                               | 2058-46-0                          | 3                       | ที่ใช้ในการเกษตร เพื่อประโยชน์แก่การป้องกันกำจัดโรคพืช                              |
| 578      | ออกซีนคอปเปอร์ (oxine copper)                                                             | 10380-28-6                         | 3                       |                                                                                     |
| 579      | ออกซีฟลูออรีเฟน (oxyfluorfen)                                                             | 42874-03-3                         | 3                       |                                                                                     |
| 580      | ออกตะโบรโมไบฟีนิล (octabromobiphenyl)                                                     | 27858-07-7                         | 4                       |                                                                                     |
| 581      | ออร์โท-ไดคลอโรเบนซีน (o- dichlorobenzene) หรือ<br>1,2-ไดคลอโรเบนซีน (1,2-dichlorobenzene) | 95-50-1                            | 4                       |                                                                                     |
| 582      | ออไรซาลิน (oryzalin)                                                                      | 19044-88-3                         | 3                       |                                                                                     |
| 583      | อะครินาทริน (acrinathrin)                                                                 | 101007-06-1                        | 3                       |                                                                                     |
| 584      | อะครินาทริน [acrinathrin (unstated stereochemistry)]                                      | 103833-18-7                        | 3                       |                                                                                     |
| 585      | อะซอกซีสโตรบิน (azoxystrobin )                                                            | 131860-33-8                        | 3                       |                                                                                     |
| 586      | อะซาดีแรกติน (azadirachtin)                                                               | 11141-17-6                         | 2                       |                                                                                     |
| 587      | อะซาเมทิฟอส (azamethiphos)                                                                | 35575-96-3                         | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบ<br>ของสำนักงานคณะกรรมการและยา<br>และกรมปศุสัตว์ |
| 588      | อะซีนฟอส-เมทิล (azinphos-methyl)                                                          | 86-50-0                            | 4                       |                                                                                     |
| 589      | อะซีนฟอส-เอทิล (azinphos-ethyl)                                                           | 2642-71-9                          | 4                       |                                                                                     |

บัญชี ๑.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                            | เลขทะเบียน<br>ซีไอเอส<br>(CAS No.)                     | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                                                 |
|----------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 590      | อะซิฟลูออร์เฟน (acifluorfen)                | 50594-66-6                                             | 3                       |                                                                                          |
| 591      | อะซิฟลูออร์เฟน-โซเดียม (acifluorfen-sodium) | 62476-59-9                                             | 3                       |                                                                                          |
| 592      | อะซีทามิพริด (acetamiprid)                  | 135410-20-7                                            | 3                       |                                                                                          |
| 593      | อะซีโทคลอร์ (acetochlor)                    | 34256-82-1                                             | 3                       |                                                                                          |
| 594      | อะซีเฟต (acephate)                          | 30560-19-1                                             | 3                       |                                                                                          |
| 595      | อะซูแลม (asulam)                            | 3337-71-1                                              | 3                       |                                                                                          |
| 596      | อะซูแลม-โซเดียม (asulam - sodium)           | 2302-17-2                                              | 3                       |                                                                                          |
| 597      | อะทราซีน (atrazine)                         | 1912-24-9                                              | 3                       |                                                                                          |
| 598      | อะนิลาซีน (anilazine)                       | 101-05-3                                               | 3                       |                                                                                          |
| 599      | อะนิโลฟอส (anilofos)                        | 64249-01-0                                             | 3                       |                                                                                          |
| 600      | อะบาเมกติน (abamectin)                      | (i) 65195-55-3<br>(ii) 65195-56-4<br>(i+ii) 71751-41-2 | 3                       |                                                                                          |
| 601      | อะมิทราซ (amitraz)                          | 33089-61-1                                             | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา<br>และกรมปศุสัตว์ |
| 602      | อะมิโทรอล (amitrole)                        | 61-82-5                                                | 4                       |                                                                                          |
| 603      | อะมิโนคาร์บ (aminocarb)                     | 2032-59-9                                              | 4                       |                                                                                          |
| 604      | อะมีทรีน (ametryn)                          | 834-12-8                                               | 3                       |                                                                                          |

บัญชี ๑.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                                     | เลขทะเบียน<br>ซีไอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                               |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 605      | อะราไมท์ (aramite)                                                                                   | 140-57-8                           | 4                       |                                                                        |
| 606      | อะลาคลอร์ (alachlor)                                                                                 | 15972-60-8                         | 3                       |                                                                        |
| 607      | อะลานิคาร์บ (alanycarb)                                                                              | 83130-01-2                         | 3                       |                                                                        |
| 608      | อะลูมิเนียมฟอสไฟด์ (aluminium phosphide)                                                             | 20859-73-8                         | 3                       |                                                                        |
| 609      | อัลดริน (aldrin)                                                                                     | 309-00-2                           | 4                       |                                                                        |
| 610      | อัลดิคาร์บ (aldicarb)                                                                                | 116-06-3                           | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา |
| 611      | อัลฟา-คลอโรไฮดริน (alpha-chlorohydrin)                                                               | 96-24-2                            | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา |
| 612      | อัลฟา-ไซเปอร์เมทริน (alpha-cypermethrin)                                                             | 67375-30-8                         | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมปศุสัตว์                      |
| 613      | อัลฟา-เอนโดซัลแฟน (alpha-endosulfan)                                                                 | 959-98-8                           | 3                       |                                                                        |
| 614      | อินดอกซาคาร์บ (indoxacarb)                                                                           | 144171-61-9<br>173584-44-6         | 3                       |                                                                        |
| 615      | อินาเบนไฟด์ (inabenfide)                                                                             | 82211-24-3                         | 3                       |                                                                        |
| 616      | อิมาซาควิน (ไม่ระบุการจัดตำแหน่งอะตอม)<br>[imazaquin (unstated stereochemistry)]                     | 81335-37-7                         | 3                       |                                                                        |
| 617      | อิมาซาควิน-แอมโมเนียม (ไม่ระบุการจัดตำแหน่งอะตอม)<br>[imazaquin-ammonium (unstated stereochemistry)] | 81335-47-9                         | 3                       |                                                                        |

บัญชี ๑.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                                                        | เลขทะเบียน<br>ซีเอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                               |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 618      | อิมาซาพิก (imazapic)                                                                                                    | 104098-48-8<br>104098-49-9         | 3                       |                                                                        |
| 619      | อิมาซาเพอร์ (imazapyr)                                                                                                  | 81334-34-1                         | 3                       |                                                                        |
| 620      | อิมาซาเพอร์-ไอโซโพรพิลแอมโมเนียม (ไม่ระบุการจัดตำแหน่งอะตอม)<br>[imazapyr-isopropylammonium (unstated stereochemistry)] | 81510-83-0                         | 3                       |                                                                        |
| 621      | อิมาซาลิล (ไม่ระบุการจัดตำแหน่งอะตอม)<br>[imazalil (unstated stereochemistry)]                                          | 35554-44-0                         | 3                       |                                                                        |
| 622      | อิมาซาลิลไนเตรต (ไม่ระบุการจัดตำแหน่งอะตอม)<br>[imazalil nitrate (unstated stereochemistry)]                            | 33586-66-2                         | 3                       |                                                                        |
| 623      | อิมาซาลิลไฮโดรเจนซัลเฟต (ไม่ระบุการจัดตำแหน่งอะตอม)<br>[imazalil hydrogen sulfate (unstated stereochemistry)]           | 60534-80-7                         | 3                       |                                                                        |
| 624      | อิมาเซทาเพอร์ (imazethapyr)                                                                                             | 81335-77-5                         | 3                       |                                                                        |
| 625      | อิมาโซซัลฟูรอน (imazopsulfuron)                                                                                         | 122548-33-8                        | 3                       |                                                                        |
| 626      | อิมิดาโคลพริด (imidacloprid)                                                                                            | 138261-41-3                        | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา |
| 627      | อิมिनอกทาดีนทริส (อัลบีลีเลต) [iminoctadine tris (albesilate)]                                                          | 169202-06-6                        | 3                       |                                                                        |
| 628      | อีดีเฟนฟอส (edifenphos)                                                                                                 | 17109-49-8                         | 3                       |                                                                        |
| 629      | อีดีบี (EDB) หรือ เอทิลีนไดโบรไมด์ (ethylene dibromide)                                                                 | 106-93-4                           | 4                       |                                                                        |

บัญชี ๑.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                                                       | เลขทะเบียน<br>ซีเอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                               |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 630      | อีไทรไดอะโซล (etridiazole)                                                                                             | 2593-15-9                          | 3                       |                                                                        |
| 631      | อีทริมฟอส (etrimfos)                                                                                                   | 38260-54-7                         | 3                       |                                                                        |
| 632      | อีทาบอกแซม (ethaboxam)                                                                                                 | 162650-77-3                        | 3                       |                                                                        |
| 633      | อีทีโพรล (ethiprole)                                                                                                   | 181587-01-9                        | 3                       |                                                                        |
| 634      | อีทีฟอน (ethephon) หรือ กรด 2-คลอโรเอทิลฟอสโฟนิก<br>(2-chloroethylphosphonic acid)                                     | 16672-87-0                         | 3                       |                                                                        |
| 635      | อีโทพรฟอส (ethoprophos)                                                                                                | 13194-48-4                         | 3                       |                                                                        |
| 636      | อีโทเฟนพรอกซ์ (etofenprox)                                                                                             | 80844-07-1                         | 3                       |                                                                        |
| 637      | อีไทออน (ethion)                                                                                                       | 563-12-2                           | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา |
| 638      | อีพอกซีโคนาโซล (epoxiconazole)                                                                                         | 106325-08-0                        | 3                       |                                                                        |
| 639      | อีพีเอ็น (EPN) หรือ ออร์โท-เอทิล ออร์โท-4-ไนโตรฟีนิลฟอสโฟโนไทโอเอต<br>(O-ethyl O-4-nitrophenyl phenylphosphonothioate) | 2104-64-5                          | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา |
| 640      | อีมาเมกตินเบนโซเอต (emamectin benzoate)                                                                                | 155569-91-8                        | 3                       |                                                                        |
| 641      | เอกซ์เอ็มซี (3,5-ไซลิลเมทิล คาร์บาเมต)<br>[XMC (3,5-xylylmethyl carbamate)]                                            | 2655-14-3                          | 3                       |                                                                        |
| 642      | เอทอกซีซัลฟูรอน (ethoxysulfuron)                                                                                       | 126801-58-9                        | 3                       |                                                                        |
| 643      | เอทิล 1-แนฟทิลอะซิเตต (ethyl 1-naphthyl acetate)                                                                       | 2122-70-5                          | 3                       |                                                                        |

บัญชี ๑.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                                                                                                                                      | เลขทะเบียน<br>ซีเอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                                            |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 644      | เอทิลเฮกซิลีนไกลคอล (ethyl hexyleneglycol) หรือ<br>เอทิลเฮกเซนไดออล (ethyl hexane diol) หรือ<br>อีโทเฮกซะไดออล (ethohexadiol)                                                                         | 94-96-2                            | 4                       |                                                                                     |
| 645      | เอทิลีนไดคลอไรด์ (ethylene dichloride) หรือ<br>1,2-ไดคลอโรอีเทน (1,2-dichloroethane)                                                                                                                  | 107-06-2                           | 4                       |                                                                                     |
| 646      | เอทิลีนออกไซด์ (ethylene oxide) หรือ<br>1,2-อีพอกซีอีเทน (1,2-epoxyethane)                                                                                                                            | 75-21-8                            | 4                       |                                                                                     |
| 647      | เอนดริน (endrin)                                                                                                                                                                                      | 72-20-8                            | 4                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา              |
| 648      | เอนโดซัลแฟน (endosulfan)                                                                                                                                                                              | 115-29-7                           | 4                       | ยกเว้นสูตร CS                                                                       |
| 649      | เอนโดซัลแฟน (endosulfan)                                                                                                                                                                              | 115-29-7                           | 3                       | เฉพาะสูตร CS เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ใน<br>ความรับผิดชอบของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา |
| 650      | เอ็มจีเค รีเพลเลนท์-11 (MGK repellent-11) หรือ<br>1,5อัลฟา,6,9,9อัลฟา,9เบตา-เฮกซะไฮโดร-4อัลฟา(4เอช)-<br>ไดเบนโซฟูแรนคาร์บอกซัลดีไฮด์<br>[1,5a,6,9,9a,9b-hexahydro-4a(4H)-dibenzofurancarboxaldehyde]] | 126-15-8                           | 4                       |                                                                                     |

บัญชี ๑.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                                                                                                   | เลขทะเบียน<br>ซีเอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                               |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 651      | เอ็มซีพีเอ-ไทโอเอทิล (MCPA-thioethyl) หรือ ฟีนไทออล (phenothiol)<br>หรือ เอส-เอทิล 4-คลอโร-ออริโท-โทลิลอกซีไทโออะซิเตต<br>(S-ethyl 4-chloro-o-tolyloxythioacetate) | 25319-90-8                         | 4                       |                                                                        |
| 652      | เอ็มไอพีซี (MIPC) หรือ ออริโท-คิวเมนิล เมทิลคาร์บาเมต (ไอโซโพรคาร์บ)<br>[o-cumenyl methylcarbamate (isoprocarb)]                                                   | 2631-40-5                          | 3                       |                                                                        |
| 653      | เอส-เบนซิล ออริโท, ออริโท-ไดไอโซโพรพิลฟอสโฟโรไทโอเอต (ไอโพรเบนฟอส)<br>[S-benzyl O,O-diisopropyl phosphorothioate (iprobenfos)]<br>หรือ ไอบีพี (IBP)                | 26087-47-8                         | 3                       |                                                                        |
| 654      | เอสเฟนวาลีเรต (esfenvalerate)                                                                                                                                      | 66230-04-4                         | 3                       |                                                                        |
| 655      | เอส-เอทิลไดโพรพิลไทโอคาร์บาเมต (S-ethyl dipropylthiocarbamate)<br>หรือ อีพีทีซี (EPTC)                                                                             | 759-94-4                           | 3                       |                                                                        |
| 656      | เอเอ็นทียู (ANTU) หรือ อัลฟา-แนฟทิลไทโอยูเรีย<br>(alpha-naphthylthiourea)                                                                                          | 86-88-4                            | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา |
| 657      | แอนทราควิโนน (anthraquinone)                                                                                                                                       | 84-65-1                            | 3                       |                                                                        |
| 658      | แอสเบสตอส : อะโมไซต์ (asbestos-amosite)                                                                                                                            | 12172-73-5                         | 4                       |                                                                        |
| 659      | โอฟูเรซ (ไม่ระบุการจัดตำแหน่งอะตอม)<br>[ofurace (unstated stereochemistry)]                                                                                        | 58810-48-3                         | 3                       |                                                                        |
| 660      | โอเมโทเอต (omethoate)                                                                                                                                              | 1113-02-6                          | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา |

บัญชี ๑.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                 | เลขทะเบียน<br>ซีเอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                               |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 661      | ไอซอกซาไทออน (isoxathion)                                                        | 18854-01-8                         | 3                       |                                                                        |
| 662      | ไอซอกซาฟลูโทล (isoxaflutole)                                                     | 141112-29-0                        | 3                       |                                                                        |
| 663      | ไอซาโซฟอส (isazofos)                                                             | 42509-80-8                         | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา |
| 664      | ไอโซคาร์โบฟอส (isocarbophos)                                                     | 24353-61-5                         | 3                       |                                                                        |
| 665      | ไอโซโปรทอรอน (isoproturon)                                                       | 34123-59-6                         | 3                       |                                                                        |
| 666      | ไอโซโปรไทโอเลน (isoprothiolane)                                                  | 50512-35-1                         | 3                       |                                                                        |
| 667      | ไอโซเฟนฟอส (isofenphos)                                                          | 25311-71-1                         | 3                       |                                                                        |
| 668      | ไอโปรไดโอน (iprodione)                                                           | 36734-19-7                         | 3                       |                                                                        |
| 669      | ไอโพรวาลิคาร์บ (iprovalicarb)                                                    | 140923-17-7<br>140923-25-7         | 3                       |                                                                        |
| 670      | ไอออกซินิล (ioxynil)                                                             | 1689-83-4                          | 3                       |                                                                        |
| 671      | ไอออกซินิล-โซเดียม (ioxynil-sodium)                                              | 2961-62-8                          | 3                       |                                                                        |
| 672      | ไอออกซินิลออกเตโนเอต (ioxynil octanoate)                                         | 3861-47-0                          | 3                       |                                                                        |
| 673      | ฮาลเฟนพรอกซ์ (halfenprox)                                                        | 111872-58-3                        | 3                       |                                                                        |
| 674      | ฮาลอกซีฟอป (ไม่ระบุการจัดตำแหน่งอะตอม)<br>[haloxyfop (unstated stereochemistry)] | 69806-34-4                         | 3                       |                                                                        |

บัญชี ๑.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                                | เลขทะเบียน<br>ซีเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                               |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 675      | ฮาลอกซีฟอป-พี-เมทิล (haloxyfop-p-methyl) หรือ<br>ฮาลอกซีฟอป-อาร์ (haloxyfop-R)                  | 72619-32-0                       | 3                       |                                                                        |
| 676      | ฮาลอกซีฟอป-อีโททิล (ไม่ระบุการจัดตำแหน่งอะตอม)<br>[haloxyfop-etotyl (unstated stereochemistry)] | 87237-48-7                       | 3                       |                                                                        |
| 677      | ฮาโลซีฟอป-เมทิล (ไม่ระบุการจัดตำแหน่งอะตอม)<br>[haloxyfop-methyl (unstated stereochemistry)]    | 69806-40-2                       | 3                       |                                                                        |
| 678      | เฮกซะคลอโรเบนซีน (hexachlorobenzene)                                                            | 118-74-1                         | 4                       |                                                                        |
| 679      | เฮกซะโคนาโซล (hexaconazole)                                                                     | 79983-71-4                       | 3                       |                                                                        |
| 680      | เฮกซะซีนอน (haxazinone)                                                                         | 51235-04-2                       | 3                       |                                                                        |
| 681      | เฮกซะโบรโมไบฟีนิล (hexabromobiphenyl)                                                           | 36355-01-8                       | 4                       |                                                                        |
| 682      | เฮกซีไทอะซอกซ์ (hexythiazox)                                                                    | 78587-05-0                       | 3                       |                                                                        |
| 683      | เฮปทาคลอร์ (heptachlor)                                                                         | 76-44-8                          | 4                       |                                                                        |
| 684      | เฮปทีโนฟอส (heptenophos)                                                                        | 23560-59-0                       | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา |
| 685      | ไฮดราเมทิลนอน (hydramethylnon)                                                                  | 67485-29-4                       | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา |
| 686      | ไฮเมกซาโซล (hymexazol)                                                                          | 10004-44-1                       | 3                       |                                                                        |

บัญชีรายชื่อวัตถุอันตรายแนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖  
บัญชี ๑ ที่กรมวิชาการเกษตรรับผิดชอบ

บัญชี ๑.๒ รายชื่อกลุ่มสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                          | เลขทะเบียน<br>ซีเอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                                                                                        |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | คลอโรฟีนอล (chlorophenol)                                                                 | -                                  | 3                       |                                                                                                                                 |
| 2        | แคดเมียมและสารประกอบแคดเมียม<br>(cadmium and cadmium compounds)                           | -                                  | 4                       |                                                                                                                                 |
| 3        | ไนโตรฟีนอล (nitrophenol)                                                                  | -                                  | 3                       |                                                                                                                                 |
| 4        | ไวต์ออยล์ หรือ รีไฟน์ ปีโตรเลียม ออยล์<br>(white oil or refined petroleum oil)            | -                                  | 2                       | ส่วนที่ได้จากการกลั่นที่อุณหภูมิสูงกว่า 310 องศาเซลเซียส<br>เฉพาะในผลิตภัณฑ์ที่ใช้เพื่อประโยชน์ในการกำจัดศัตรูพืช<br>ในการเกษตร |
| 5        | สารกลุ่มไพรีทรอยด์ (pyrethroids)                                                          | -                                  | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา                                                          |
| 6        | สารควบคุมการเจริญเติบโตของแมลง (insect growth regulators)                                 | -                                  | 2                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา                                                          |
| 7        | สารประกอบปรอท (mercury compounds)                                                         | -                                  | 4                       |                                                                                                                                 |
| 8        | สารสกัดจากพืช เช่น สะเดา ข่า ตะไคร้หอม ฯลฯ เพื่อประโยชน์<br>ในการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืช | -                                  | 2                       |                                                                                                                                 |

บัญชี ๑.๒ รายชื่อกลุ่มสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                                                                                                                                                                       | เลขทะเบียน<br>ซีเอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|----------|
| 9        | สารสำคัญ จุลชีพ หรือผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของสารสำคัญ หรือจุลชีพ<br>ที่ทำขึ้นเพื่อใช้ควบคุมการเจริญเติบโตของพืช ซึ่งรวมถึงการกระตุ้น<br>การยับยั้ง การชลอการเจริญเติบโตของพืช เช่น การควบคุม<br>การออกดอกติดผล เปลี่ยนสี ออกราก เป็นต้น | -                                  | 2                       |          |
| 10       | สารสำคัญ จุลชีพ หรือผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของสารสำคัญ หรือจุลชีพ<br>ที่ทำขึ้นเพื่อใช้ในการป้องกัน กำจัด ทำลาย ควบคุมแมลง หรือสัตว์<br>ที่เป็นศัตรูพืช                                                                                   | -                                  | 2                       |          |
| 11       | สารสำคัญ จุลชีพ หรือผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของสารสำคัญ หรือจุลชีพ<br>ที่ทำขึ้นเพื่อใช้ในการป้องกัน กำจัด ทำลาย ควบคุมโรคพืช                                                                                                              | -                                  | 2                       |          |
| 12       | สารสำคัญ จุลชีพ หรือผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของสารสำคัญ หรือจุลชีพ<br>ที่ทำขึ้นเพื่อใช้ในการป้องกัน กำจัด ทำลาย ควบคุมวัชพืช หรือพืชที่ไม่พึง<br>ประสงค์                                                                                  | -                                  | 2                       |          |

บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย แบบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖  
บัญชี ๒ ที่กรมประมงรับผิดชอบ

บัญชี ๒.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                             | เลขทะเบียน<br>ซีไอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                                                                                                                                                               |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | กรดอะซีติก (acetic acid)                                                                     | 64-19-7                            | 3                       | ความเข้มข้นไม่เกินร้อยละ 80 โดยน้ำหนัก ( $\leq 80\%$ ) ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้<br>ทางการประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ เพื่อประโยชน์แก่การควบคุม<br>ป้องกัน กำจัด เชื้อจุลินทรีย์ ปรสิตร ีพืช หรือสัตว์อื่น   |
| 2        | กรดเปอร์อะซีติก (peracetic acid)                                                             | 79-21-0                            | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ทางการประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ เพื่อประโยชน์<br>แก่การควบคุม ป้องกัน กำจัด เชื้อจุลินทรีย์ ปรสิตร ีพืช หรือสัตว์น้ำ                                                              |
| 3        | กรดไฮโดรคลอริก (hydrochloric acid) หรือ<br>ไฮโดรเจนคลอไรด์ (hydrogen chloride) หรือ กรดเกลือ | 7647-01-0                          | 3                       | ความเข้มข้นไม่เกินร้อยละ 15 โดยน้ำหนัก ( $\leq 15\%$ ) ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้<br>ทางการประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ เพื่อประโยชน์แก่การควบคุม<br>ป้องกัน กำจัด เชื้อจุลินทรีย์ ปรสิตร ีพืช หรือสัตว์อื่น   |
| 4        | กลูตารัลดีไฮด์ (glutaraldehyde)                                                              | 111-30-8                           | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในทางการประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ เพื่อประโยชน์<br>แก่การควบคุม ป้องกัน กำจัด เชื้อจุลินทรีย์ ปรสิตร ีพืช หรือสัตว์น้ำ                                                            |
| 5        | แคลเซียมไฮโปคลอไรต์ (calcium hypochlorite)                                                   | 7778-54-3                          | 1                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในทางการประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ เพื่อประโยชน์<br>แก่การควบคุม ป้องกัน กำจัด เชื้อจุลินทรีย์ ปรสิตร ีพืช หรือสัตว์อื่น                                                           |
| 6        | โซเดียมไฮดรอกไซด์ (sodium hydroxide)                                                         | 1310-73-2                          | 1                       | ความเข้มข้นไม่เกินร้อยละ 20 โดยน้ำหนัก ( $\leq 20\%$ ) ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ใน<br>ทางการประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ เพื่อประโยชน์แก่การควบคุม<br>ป้องกัน กำจัด เชื้อจุลินทรีย์ ปรสิตร ีพืช หรือสัตว์อื่น |
| 7        | โซเดียมไฮโปคลอไรต์ (sodium hypochlorite)                                                     | 7681-52-9                          | 1                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ทางการประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ เพื่อประโยชน์<br>แก่การควบคุม ป้องกัน กำจัด เชื้อจุลินทรีย์ ปรสิตร ีพืช หรือสัตว์อื่น                                                             |
| 8        | ไตรคลอโรฟอน (trichlofon)                                                                     | 52-68-6                            | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ทางการประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ เพื่อประโยชน์<br>แก่การควบคุม ป้องกัน กำจัด เชื้อจุลินทรีย์ ปรสิตร หรือสัตว์อื่น                                                                  |

บัญชี ๒.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                                                                      | เลขทะเบียน<br>ซีไอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                                                                                                    |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9        | ไตรฟลูราลิน (trifluralin)                                                                                                             | 1582-09-8                          | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ทางการประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ เพื่อประโยชน์<br>แก่การควบคุม ป้องกัน กำจัด เชื้อรา ปรสิตร พืช                         |
| 10       | เบนซิลโคเนียมคลอไรด์ (benzalkonium chloride) หรือ<br>อัลคิลเบนซิลไดเมทิล แอมโมเนียมคลอไรด์<br>(alkylbenzyl dimethyl amonium chloride) | 68424-85-1                         | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ทางการประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ เพื่อประโยชน์<br>แก่การควบคุม ป้องกัน กำจัด เชื้อจุลินทรีย์ ปรสิตร พืช และสัตว์อื่น    |
| 11       | ฟอร์มัลดีไฮด์ (formaldehyde) หรือ เมทานัล (methanal)                                                                                  | 50-00-0                            | 2                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในทางการประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ เพื่อประโยชน์<br>แก่การควบคุม ป้องกัน กำจัด เชื้อจุลินทรีย์ ปรสิตร พืช หรือสัตว์อื่น |
| 12       | เฟนตินอะซิเตต (fentin acetate)                                                                                                        | 900-95-8                           | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในทางการประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ เพื่อประโยชน์<br>แก่การควบคุม ป้องกัน และกำจัดหอย                                    |
| 13       | มาลาไคต์กรีนออกซาเลต (malchite green oxalate)                                                                                         | 2437-29-8                          | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำสวยงาม เพื่อประโยชน์<br>แก่การควบคุม ป้องกัน กำจัด เชื้อจุลินทรีย์ ปรสิตร พืช หรือสัตว์น้ำ          |
| 14       | มาลาไคต์กรีนออกซาเลต (malchite green oxalate)                                                                                         | 2437-29-8                          | 4                       | ยกเว้นในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำสวยงาม                                                                                        |
| 15       | มาลาไคต์กรีนไฮโดรคลอไรด์ (malchite green hydrochloride)                                                                               | 569-64-2                           | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำสวยงาม เพื่อประโยชน์แก่<br>การควบคุม ป้องกัน กำจัด เชื้อจุลินทรีย์ ปรสิตร พืช หรือสัตว์น้ำ          |
| 16       | มาลาไคต์กรีนไฮโดรคลอไรด์<br>(malchite green hydrochloride)                                                                            | 569-64-2                           | 4                       | ยกเว้นในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำสวยงาม                                                                                        |
| 17       | โรทีโนน (rotenone)                                                                                                                    | 83-79-4                            | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ทางการประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ<br>เพื่อประโยชน์แก่การกำจัดศัตรูปลา หรือศัตรูสัตว์น้ำอื่นๆ                             |

บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย แนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖  
บัญชี ๒ ที่กรมประมงรับผิดชอบ

บัญชี ๒.๒ รายชื่อกลุ่มสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                             | เลขทะเบียน<br>ซีเอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                                                                                                  |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | กรดไตรคลอโรไอโซไซยานูริก และเกลือของกรดดังกล่าว<br>(trichloroisocyanuric acid and its salts) | -                                  | 4                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ทางการประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ<br>เพื่อประโยชน์แก่การควบคุม ป้องกัน กำจัด เชื้อจุลินทรีย์<br>ปรสิต พืช หรือสัตว์น้ำ |
| 2        | คลอรีนและสารที่ปล่อยคลอรีน<br>(chlorine and chlorine releasing substances)                   | -                                  | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ทางการประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ<br>เพื่อประโยชน์แก่การควบคุม ป้องกัน กำจัด เชื้อจุลินทรีย์<br>ปรสิต พืช หรือสัตว์น้ำ |

บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย แนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖

บัญชี ๒ ที่กรมประมงรับผิดชอบ

บัญชี ๒.๓ รายชื่อกลุ่มผลิตภัณฑ์ควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                                                                         | เลขทะเบียน<br>ซีเอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|----------|
| 1        | ผลิตภัณฑ์จุลชีพสำหรับปรับสภาพน้ำ หรือที่สร้างขึ้นเพื่อป้องกัน กำจัด ทำลาย หรือควบคุมจุลชีพ ปรสิต พืช หรือสัตว์น้ำอื่นในบ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ | -                                  | 2                       |          |
| 2        | ผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของสารสำคัญที่สร้างขึ้นเพื่อป้องกัน กำจัด ทำลาย หรือ ควบคุมจุลชีพ ปรสิต พืช หรือสัตว์น้ำอื่นในบ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ     | -                                  | 2                       |          |

บัญชีรายชื่อวัตถุอันตรายแนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖

บัญชี ๓ ที่กรมปศุสัตว์รับผิดชอบ

บัญชี ๓.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย             | เลขทะเบียน<br>ซีเอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                                                                                                                                |
|----------|------------------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | คูมาเตตระลิล (coumatetralyl) | 5836-29-3                          | 3                       | ในสารสำคัญ หรือผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของสารสำคัญที่ทำการขึ้น<br>เพื่อใช้ในการป้องกัน กำจัด ทำลาย ควบคุมแมลง หรือสัตว์ที่เป็น<br>ศัตรูของสัตว์ (ยกเว้นปรสิตภายในตัวสัตว์) |
| 2        | ไซเพอร์เมทริน (cypermethrin) | 52315-07-8                         | 3                       | ในสารสำคัญ หรือผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของสารสำคัญที่ทำการขึ้น<br>เพื่อใช้ในการป้องกัน กำจัด ทำลาย ควบคุมแมลง หรือสัตว์ที่เป็น<br>ศัตรูของสัตว์ (ยกเว้นปรสิตภายในตัวสัตว์) |
| 3        | ไซโรมาซีน (cyromazine)       | 66215-27-8                         | 3                       | ในสารสำคัญ หรือผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของสารสำคัญที่ทำการขึ้น<br>เพื่อใช้ในการป้องกัน กำจัด ทำลาย ควบคุมแมลง หรือสัตว์ที่เป็น<br>ศัตรูของสัตว์ (ยกเว้นปรสิตภายในตัวสัตว์) |
| 4        | เดลทาเมทริน (deltamethrin)   | 52918-63-5                         | 3                       | ในสารสำคัญ หรือผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของสารสำคัญที่ทำการขึ้น<br>เพื่อใช้ในการป้องกัน กำจัด ทำลาย ควบคุมแมลง หรือสัตว์ที่เป็น<br>ศัตรูของสัตว์ (ยกเว้นปรสิตภายในตัวสัตว์) |
| 5        | ไดฟีไทอาโลน (difethialone)   | 104653-34-1                        | 3                       | ในสารสำคัญ หรือผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของสารสำคัญที่ทำการขึ้น<br>เพื่อใช้ในการป้องกัน กำจัด ทำลาย ควบคุมแมลง หรือสัตว์ที่เป็น<br>ศัตรูของสัตว์ (ยกเว้นปรสิตภายในตัวสัตว์) |
| 6        | ไดอะซินอน (diazinon)         | 333-41-5                           | 3                       | ในสารสำคัญ หรือผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของสารสำคัญที่ทำการขึ้น<br>เพื่อใช้ในการป้องกัน กำจัด ทำลาย ควบคุมแมลง หรือสัตว์ที่เป็น<br>ศัตรูของสัตว์ (ยกเว้นปรสิตภายในตัวสัตว์) |

บัญชี ๓.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                       | เลขทะเบียน<br>ซีเอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                                                                                                                                |
|----------|----------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7        | เตตระเมทริน (tetramethrin)             | 7696-12-0                          | 3                       | ในสารสำคัญ หรือผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของสารสำคัญที่ทำการขึ้น<br>เพื่อใช้ในการป้องกัน กำจัด ทำลาย ควบคุมแมลง หรือสัตว์ที่เป็น<br>ศัตรูของสัตว์ (ยกเว้นปรสิตภายในตัวสัตว์) |
| 8        | ไตรคลอโรฟอน (trichlorfon)              | 52-68-6                            | 3                       | ในสารสำคัญ หรือผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของสารสำคัญที่ทำการขึ้น<br>เพื่อใช้ในการป้องกัน กำจัด ทำลาย ควบคุมแมลง หรือสัตว์ที่เป็น<br>ศัตรูของสัตว์ (ยกเว้นปรสิตภายในตัวสัตว์) |
| 9        | ไตรฟลูมูรอน (triflumuron)              | 64628-44-0                         | 3                       | ในสารสำคัญ หรือผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของสารสำคัญที่ทำการขึ้น<br>เพื่อใช้ในการป้องกัน กำจัด ทำลาย ควบคุมแมลง หรือสัตว์ที่เป็น<br>ศัตรูของสัตว์ (ยกเว้นปรสิตภายในตัวสัตว์) |
| 10       | เทา-ฟลูวาไลเนต (tau-fluvalinate)       | 102851-06-9                        | 3                       | ในสารสำคัญ หรือผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของสารสำคัญที่ทำการขึ้น<br>เพื่อใช้ในการป้องกัน กำจัด ทำลาย ควบคุมแมลง หรือสัตว์ที่เป็น<br>ศัตรูของสัตว์ (ยกเว้นปรสิตภายในตัวสัตว์) |
| 11       | ไทอะมีโทกแซม (thiamethoxam)            | 153719-23-4                        | 3                       | ในสารสำคัญ หรือผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของสารสำคัญที่ทำการขึ้น<br>เพื่อใช้ในการป้องกัน กำจัด ทำลาย ควบคุมแมลง หรือสัตว์ที่เป็น<br>ศัตรูของสัตว์ (ยกเว้นปรสิตภายในตัวสัตว์) |
| 12       | เบตา-ไซเพอร์เมทริน (beta-cypermethrin) | 65731-84-2                         | 3                       | ในสารสำคัญ หรือผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของสารสำคัญที่ทำการขึ้น<br>เพื่อใช้ในการป้องกัน กำจัด ทำลาย ควบคุมแมลง หรือสัตว์ที่เป็น<br>ศัตรูของสัตว์ (ยกเว้นปรสิตภายในตัวสัตว์) |
| 13       | โบรดิฟาคูม (brodifacoum)               | 56073-10-0                         | 3                       | ในสารสำคัญ หรือผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของสารสำคัญที่ทำการขึ้น<br>เพื่อใช้ในการป้องกัน กำจัด ทำลาย ควบคุมแมลง หรือสัตว์ที่เป็น<br>ศัตรูของสัตว์ (ยกเว้นปรสิตภายในตัวสัตว์) |

บัญชี ๓.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                                         | เลขทะเบียน<br>ซีเอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                                                                                                                                |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14       | โบรมาดิโอโลน (bromadiolone)                                                                              | 28772-56-7                         | 3                       | ในสารสำคัญ หรือผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของสารสำคัญที่สร้างขึ้น<br>เพื่อใช้ในการป้องกัน กำจัด ทำลาย ควบคุมแมลง หรือสัตว์ที่เป็น<br>ศัตรูของสัตว์ (ยกเว้นปรสิตภายในตัวสัตว์) |
| 15       | โบรโมโพรไพเลต (bromopropylate)                                                                           | 18181-80-1                         | 3                       | ในสารสำคัญ หรือผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของสารสำคัญที่สร้างขึ้น<br>เพื่อใช้ในการป้องกัน กำจัด ทำลาย ควบคุมแมลง หรือสัตว์ที่เป็น<br>ศัตรูของสัตว์ (ยกเว้นปรสิตภายในตัวสัตว์) |
| 16       | ไพเพอโรนิลบิวทอกไซด์ (piperonyl butoxide) หรือ<br>ไพเพอโรนิลอีเทอร์บิวทอกไซด์ (piperonyl ether butoxide) | 51-03-6                            | 3                       | ในสารสำคัญ หรือผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของสารสำคัญที่สร้างขึ้น<br>เพื่อใช้ในการป้องกัน กำจัด ทำลาย ควบคุมแมลง หรือสัตว์ที่เป็น<br>ศัตรูของสัตว์ (ยกเว้นปรสิตภายในตัวสัตว์) |
| 17       | ฟลูเมทริน (flumethrin)                                                                                   | 69770-45-2                         | 3                       | ในสารสำคัญ หรือผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของสารสำคัญที่สร้างขึ้น<br>เพื่อใช้ในการป้องกัน กำจัด ทำลาย ควบคุมแมลง หรือสัตว์ที่เป็น<br>ศัตรูของสัตว์ (ยกเว้นปรสิตภายในตัวสัตว์) |
| 18       | ฟอกซิม (phoxim)                                                                                          | 14816-18-3                         | 3                       | ในสารสำคัญ หรือผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของสารสำคัญที่สร้างขึ้น<br>เพื่อใช้ในการป้องกัน กำจัด ทำลาย ควบคุมแมลง หรือสัตว์ที่เป็น<br>ศัตรูของสัตว์ (ยกเว้นปรสิตภายในตัวสัตว์) |
| 19       | ฟอสเมต (phosmet)                                                                                         | 732-11-6                           | 3                       | ในสารสำคัญ หรือผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของสารสำคัญที่สร้างขึ้น<br>เพื่อใช้ในการป้องกัน กำจัด ทำลาย ควบคุมแมลง หรือสัตว์ที่เป็น<br>ศัตรูของสัตว์ (ยกเว้นปรสิตภายในตัวสัตว์) |
| 20       | โฟลคูมาเฟน (flocoumafen)                                                                                 | 90035-08-8                         | 3                       | ในสารสำคัญ หรือผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของสารสำคัญที่สร้างขึ้น<br>เพื่อใช้ในการป้องกัน กำจัด ทำลาย ควบคุมแมลง หรือสัตว์ที่เป็น<br>ศัตรูของสัตว์ (ยกเว้นปรสิตภายในตัวสัตว์) |

บัญชี ๓.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                         | เลขทะเบียน<br>ซีเอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                                                                                                                             |
|----------|------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 21       | อะซาเมทิฟอส (azamethiphos)               | 35575-96-3                         | 3                       | ในสารสำคัญ หรือผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของสารสำคัญที่ทำขึ้น<br>เพื่อใช้ในการป้องกัน กำจัด ทำลาย ควบคุมแมลง หรือสัตว์ที่เป็น<br>ศัตรูของสัตว์ (ยกเว้นปรสิตภายในตัวสัตว์) |
| 22       | อะมิทราซ (amitraz)                       | 33089-61-1                         | 3                       | ในสารสำคัญ หรือผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของสารสำคัญที่ทำขึ้น<br>เพื่อใช้ในการป้องกัน กำจัด ทำลาย ควบคุมแมลง หรือสัตว์ที่เป็น<br>ศัตรูของสัตว์ (ยกเว้นปรสิตภายในตัวสัตว์) |
| 23       | อัลฟา-ไซเพอร์เมทริน (alpha-cypermethrin) | 67375-30-8                         | 3                       | ในสารสำคัญ หรือผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของสารสำคัญที่ทำขึ้น<br>เพื่อใช้ในการป้องกัน กำจัด ทำลาย ควบคุมแมลง หรือสัตว์ที่เป็น<br>ศัตรูของสัตว์ (ยกเว้นปรสิตภายในตัวสัตว์) |

บัญชีรายชื่อวัตถุอันตรายแนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖  
บัญชี ๓ ที่กรมปศุสัตว์รับผิดชอบ

บัญชี ๓.๒ รายชื่อกลุ่มสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                                                                                                                               | เลขทะเบียน<br>ซีเอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                                                                                                                                                         |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | สารลดแรงตึงผิวชนิดไม่มีประจุ ยกเว้นสารโนนิลฟีนอลเอทอกซีเลต (nonionic surfactants ยกเว้น nonylphenol ethoxylate)                                                                                | -                                  | 1                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในโรงงานผลิตอาหารสัตว์ ฟาร์มเลี้ยงสัตว์ โรงฆ่าสัตว์และโรงงานแปรรูปผลิตภัณฑ์สัตว์ที่ใช้เพื่อประโยชน์ในการฆ่าเชื้อโรคทำความสะอาดหรือการแก้ไขการอุดตันของท่อหรือทางระบายสิ่งปฏิกูล |
| 2        | สารลดแรงตึงผิวชนิดประจุลบ (anionic surfactants)                                                                                                                                                | -                                  | 1                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในโรงงานผลิตอาหารสัตว์ ฟาร์มเลี้ยงสัตว์ โรงฆ่าสัตว์และโรงงานแปรรูปผลิตภัณฑ์สัตว์ที่ใช้เพื่อประโยชน์ในการฆ่าเชื้อโรคทำความสะอาดหรือการแก้ไขการอุดตันของท่อหรือทางระบายสิ่งปฏิกูล |
| 3        | ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในโรงงานผลิตอาหารสัตว์ ฟาร์มเลี้ยงสัตว์ โรงฆ่าสัตว์ และโรงงานแปรรูปผลิตภัณฑ์สัตว์ ที่ใช้ประโยชน์ในการฆ่าเชื้อโรค ทำความสะอาด หรือการแก้ไขการอุดตันของท่อ หรือทางระบายสิ่งปฏิกูล | -                                  | 2                       | -                                                                                                                                                                                                |
| 4        | สารสำคัญ จุลชีพ หรือผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของสารสำคัญหรือจุลชีพที่ทำขึ้นเพื่อใช้ในการป้องกัน กำจัด ทำลาย ควบคุมแมลง หรือสัตว์ที่เป็นศัตรูของสัตว์ (ยกเว้นปรสิตภายในตัวสัตว์)                    | -                                  | 2                       | -                                                                                                                                                                                                |
| 5        | สารสกัดจากพืช เช่น สะเดา ข่า ตะไคร้หอม เพื่อใช้ประโยชน์ในการป้องกัน กำจัดแมลง หรือสัตว์ที่เป็นศัตรูของสัตว์                                                                                    | -                                  | 2                       | -                                                                                                                                                                                                |

บัญชี ๓.๒ รายชื่อกลุ่มสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                            | เลขทะเบียน<br>ซีเอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                                                                                                                                                                    |
|----------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6        | สารกลุ่มโนนิลฟีนอลเอทอกซีเลต (nonylphenol ethoxylate)       | -                                  | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในโรงงานผลิตอาหารสัตว์ ฟาร์มเลี้ยงสัตว์<br>โรงฆ่าสัตว์และโรงงานแปรรูปผลิตภัณฑ์สัตว์ที่ใช้เพื่อประโยชน์<br>ในการฆ่าเชื้อโรคทำความสะอาดหรือการแก้ไขการอุดตันของท่อ<br>หรือทางระบายสิ่งปฏิกูล |
| 7        | ฟีนอล และสารประกอบฟีนอล<br>(phenols and phenolic compounds) | -                                  | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในโรงงานผลิตอาหารสัตว์ ฟาร์มเลี้ยงสัตว์<br>โรงฆ่าสัตว์และโรงงานแปรรูปผลิตภัณฑ์สัตว์ที่ใช้เพื่อประโยชน์<br>ในการฆ่าเชื้อโรคทำความสะอาดหรือการแก้ไขการอุดตันของท่อ<br>หรือทางระบายสิ่งปฏิกูล |
| 8        | กรด (acids)                                                 | -                                  | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในโรงงานผลิตอาหารสัตว์ ฟาร์มเลี้ยงสัตว์<br>โรงฆ่าสัตว์และโรงงานแปรรูปผลิตภัณฑ์สัตว์ที่ใช้เพื่อประโยชน์<br>ในการฆ่าเชื้อโรคทำความสะอาดหรือการแก้ไขการอุดตันของท่อ<br>หรือทางระบายสิ่งปฏิกูล |
| 9        | ด่าง (alkalis) หรือแอลคาไลน์                                | -                                  | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในโรงงานผลิตอาหารสัตว์ ฟาร์มเลี้ยงสัตว์<br>โรงฆ่าสัตว์และโรงงานแปรรูปผลิตภัณฑ์สัตว์ที่ใช้เพื่อประโยชน์<br>ในการฆ่าเชื้อโรคทำความสะอาดหรือการแก้ไขการอุดตันของท่อ<br>หรือทางระบายสิ่งปฏิกูล |
| 10       | สารกลุ่มอัลดีไฮด์ (aldehydes)                               | -                                  | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในโรงงานผลิตอาหารสัตว์ ฟาร์มเลี้ยงสัตว์<br>โรงฆ่าสัตว์และโรงงานแปรรูปผลิตภัณฑ์สัตว์ที่ใช้เพื่อประโยชน์<br>ในการฆ่าเชื้อโรคทำความสะอาดหรือการแก้ไขการอุดตันของท่อ<br>หรือทางระบายสิ่งปฏิกูล |

บัญชี ๓.๒ รายชื่อกลุ่มสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุนตราย                                                            | เลขทะเบียน<br>ซีเอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุนตราย | เงื่อนไข                                                                                                                                                                                                    |
|----------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11       | คลอรีนและสารที่ให้คลอรีน<br>(chlorine and chlorine releasing substances)  | -                                  | 3                     | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในโรงงานผลิตอาหารสัตว์ ฟาร์มเลี้ยงสัตว์<br>โรงฆ่าสัตว์และโรงงานแปรรูปผลิตภัณฑ์สัตว์ที่ใช้เพื่อประโยชน์<br>ในการฆ่าเชื้อโรคทำความสะอาดหรือการแก้ไขการอุดตันของท่อ<br>หรือทางระบายสิ่งปฏิกูล |
| 12       | สารลดแรงตึงผิวชนิดประจุบวก (cationic surfactants)                         | -                                  | 3                     | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในโรงงานผลิตอาหารสัตว์ ฟาร์มเลี้ยงสัตว์<br>โรงฆ่าสัตว์และโรงงานแปรรูปผลิตภัณฑ์สัตว์ที่ใช้เพื่อประโยชน์<br>ในการฆ่าเชื้อโรคทำความสะอาดหรือการแก้ไขการอุดตันของท่อ<br>หรือทางระบายสิ่งปฏิกูล |
| 13       | สารลดแรงตึงผิวชนิดที่มีทั้งประจุบวกและประจุลบ<br>(amphoteric surfactants) | -                                  | 3                     | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในโรงงานผลิตอาหารสัตว์ ฟาร์มเลี้ยงสัตว์<br>โรงฆ่าสัตว์และโรงงานแปรรูปผลิตภัณฑ์สัตว์ที่ใช้เพื่อประโยชน์<br>ในการฆ่าเชื้อโรคทำความสะอาดหรือการแก้ไขการอุดตันของท่อ<br>หรือทางระบายสิ่งปฏิกูล |

บัญชีรายชื่อวัตถุอันตรายแนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖

บัญชี ๔ ที่สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยารับผิดชอบ

บัญชี ๔.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                                                               | เลขทะเบียน<br>ซีเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                                                                                                     |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | 1-(พารา-เมทอกซีฟีนิล)-2-เมทิล-1,3-โพรเพนไดออล-เมทิลีนอีเทอร์<br>[1-(p-methoxyphenyl)-2-methyl-1,3-propanediol-methylene ether] | 5689-72-5                        | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น                  |
| 2        | 1,1,1-ไตรคลอโรอีเทน (1,1,1-trichloroethane) หรือ<br>เมทิลคลอโรฟอร์ม (methyl chloroform)                                        | 71-55-6                          | 4                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข                                                                                                 |
| 3        | 1,1,2-ไตรคลอโรอีเทน (1,1,2-trichloroethane)                                                                                    | 79-00-5                          | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์ในการลบหรือแก้คำผิดหรือเพื่อ<br>การละลายสารเคมีที่ใช้ในการลบหรือแก้คำผิด หรือซักแห้งผ้าหรือ<br>สิ่งทออื่นๆ |
| 4        | 1,2,3,4-เตตระไฮโดร-2-แนฟทอล (1,2,3,4-tetrahydro-2-naphthol)                                                                    | 530-91-6                         | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น                  |
| 5        | 1,3-ไดคลอโร-5,5-ไดเมทิลไฮแดนโตอิน<br>(1,3-dichloro-5,5-dimethylhydantoin)                                                      | 118-52-5                         | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์ในการซักผ้าขาว<br>การฆ่าเชื้อโรคหรือกำจัดกลิ่นในส้วม                                                       |
| 6        | 2,4,5-ทีซีพี (2,4,5-TCP) หรือ 2,4,5-ไตรคลอโรฟีนอล<br>(2,4,5-trichlorophenol)                                                   | 95-95-4                          | 4                       |                                                                                                                                              |
| 7        | 2,4-ไดไนโตรอะนิโซล (2,4-dinitroanisole)                                                                                        | 119-27-7                         | 4                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น                  |

บัญชี ๔.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                                               | เลขทะเบียน<br>ซีเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                                                                                    |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8        | 2-ไนโตร-2-เมทิล-1,3-โพรเพนไดออล (2-nitro-2-methyl-1,3-propanediol)                                             | 77-49-6                          | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น |
| 9        | 2-ไนโตร-2-เอทิล-1,3-โพรเพนไดออลบิวทิลรีตีไฮด์อะซีทัล<br>(2-nitro-2-ethyl-1,3-propanediol butyraldehyde acetal) | 5702-40-9                        | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น |
| 10       | 2-ฟีนิลไซโคลเฮกเซนอล (2-phenylcyclohexanol)                                                                    | 1444-64-0                        | 4                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น |
| 11       | 2-ฟีนิลเอทิล-อัลฟา-ไฮดรอกซีไอโซบิวทิเรต<br>(2-phenylethyl-alpha-hydroxy isobutyrate)                           | 10290-01-4                       | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น |
| 12       | 4-ไนโตรไดฟีนิล (4-nitrodiphenyl)                                                                               | 92-93-3                          | 4                       |                                                                                                                             |
| 13       | 4-อะมิโนไดฟีนิล (4-aminodiphenyl)                                                                              | 92-67-1                          | 4                       |                                                                                                                             |
| 14       | กรดไซโคลเฮกเซนคาร์บอกซีลิก (cyclohexane carboxylic acid)                                                       | 98-89-5                          | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น |
| 15       | กรดโบริก (boric acid)                                                                                          | 10043-35-3                       | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น |
| 16       | กรดไฮโดรไซยานิก (hydrocyanic acid) หรือ<br>ไฮโดรเจนไซยาไนด์ (hydrogen cyanide)                                 | 74-90-8                          | 4                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข                                                                                |

บัญชี ๔.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                | เลขทะเบียน<br>ซีเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                                                                                          |
|----------|---------------------------------|----------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 17       | กลูตารัลดีไฮด์ (glutaraldehyde) | 111-30-8                         | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การฆ่าเชื้อโรคพื้น ผาผนัง เครื่องสุขภัณฑ์ และวัสดุอื่นๆ |
| 18       | คริมิดีน (crimidine)            | 535-89-7                         | 4                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การกำจัดสัตว์แทะ                                        |
| 19       | ครูโฟเมต (crufomate)            | 299-86-5                         | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น       |
| 20       | คลอร์ดีมีฟอร์ม (chlordimeform)  | 6164-98-3                        | 4                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น       |
| 21       | คลอร์ดีโคน (chlordecone)        | 143-50-0                         | 4                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น       |
| 22       | คลอร์เดน (chlordane)            | 57-74-9                          | 4                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น       |
| 23       | คลอร์ไทโอฟอส (chlorthiophos)    | 21923-23-9                       | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น       |
| 24       | คลอร์ไพริฟอส (chlorpyrifos)     | 2921-88-2                        | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น       |

บัญชี ๔.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                  | เลขทะเบียน<br>ซีเอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                                                                                    |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 25       | คลอร์ไพริฟอส-เมทิล (chlorpyrifos-methyl)                                          | 5598-13-0                          | 2                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น |
| 26       | คลอร์เฟนวินฟอส [(แซด) + (อี)-ไอโซเมอร์]<br>{chlorfenvinphos [(Z) + (E) -isomers]} | 470-90-6                           | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น |
| 27       | คลอร์มีฟอส (chlormephos)                                                          | 24934-91-6                         | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น |
| 28       | คลอรานิล (chloranil)                                                              | 118-75-2                           | 4                       |                                                                                                                             |
| 29       | คลอโรเบนซิเลต (chlorobenzilate)                                                   | 510-15-6                           | 4                       |                                                                                                                             |
| 30       | คลอโรฟอร์ม (chloroform) หรือ ไตรคลอโรมีเทน (trichloromethane)                     | 67-66-3                            | 4                       | ในผลิตภัณฑ์วัตถุอันตรายที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข                                                                    |
| 31       | คลอโรฟาซิโนน (chlorophacinone)                                                    | 3691-35-8                          | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การกำจัดสัตว์แทะ                                  |
| 32       | ควินโตซีน (quintozene) หรือ พีซีเอ็นบี (PCNB)                                     | 82-68-8                            | 4                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น |
| 33       | คอปเปอร์อาร์ซีเนตไฮดรอกไซด์ (copper arsenate hydroxide)                           | 16102-92-4                         | 4                       |                                                                                                                             |
| 34       | คาร์บอนไดออกไซด์แข็ง (solid carbon dioxide) หรือ น้ำแข็งแห้ง (dry ice)            | 124-38-9                           | 1                       |                                                                                                                             |

บัญชี ๔.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                        | เลขทะเบียน<br>ซีเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                                                                                                                   |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 35       | คาร์บอนเตตระคลอไรด์ (carbon tetrachloride) หรือ<br>เตตระคลอโรมีเทน (tetrachloromethane) | 56-23-5                          | 4                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข<br>เพื่อประโยชน์ในการลบหรือแก้คำผิดหรือเพื่อละลาย<br>สารเคมีที่ใช้ลบหรือแก้คำผิด หรือซักแห้งผ้าหรือสิ่งทออื่น |
| 36       | คาร์บาริล (carbaryl)                                                                    | 63-25-2                          | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น                                |
| 37       | คาโลเมล (calomel)                                                                       | 10112-91-1                       | 4                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น                                |
| 38       | คีลีแวน (kelevan)                                                                       | 4234-79-1                        | 4                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น                                |
| 39       | คูมาเตตระลิล (coumatetralyl)                                                            | 5836-29-3                        | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การกำจัดสัตว์แทะ                                                                 |
| 40       | คูมาฟอส (coumaphos)                                                                     | 56-72-4                          | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น                                |
| 41       | คูมาฟูริล (coumafuryl)                                                                  | 117-52-2                         | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การกำจัดสัตว์แทะ                                                                 |
| 42       | แคปไซซิน (capsaicin)                                                                    | 404-86-4                         | 4                       | ในผลิตภัณฑ์ที่นำมาใช้เพื่อขัดขวางระบบการทำงานของร่างกายเป็น<br>การชั่วคราวเพื่อการป้องกันตัวหรือทำร้ายผู้อื่น                                              |

บัญชี ๔.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                           | เลขทะเบียน<br>ซีเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                                                                                                   |
|----------|--------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 43       | แคปทาฟอล (captafol)                        | 2425-06-1                        | 4                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น                |
| 44       | แคลเซียมอาร์ซีเนต (calcium arsenate)       | 7778-44-1                        | 4                       |                                                                                                                                            |
| 45       | แคลเซียมไฮโปคลอไรต์ (calcium hypochlorite) | 7778-54-3                        | 1                       | ในผลิตภัณฑ์ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์ในการฆ่าเชื้อโรคหรือกำจัดกลิ่น<br>ในส้วม                                                                 |
| 46       | โครโทกซิฟอส (crotoxyphos)                  | 7700-17-6                        | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น                |
| 47       | โคเลแคลซิเฟอรอล (cholecalciferol)          | 67-97-0                          | 2                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การกำจัดสัตว์แทะ                                                 |
| 48       | ไคโนพรีน (kinoprene)                       | 37882-31-8                       | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน กำจัดแมลง โดยการควบคุมการ<br>เจริญเติบโตของแมลง |
| 49       | จ็อดเฟนฟอส (jodfenphos)                    | 18181-70-9                       | 2                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น                |
| 50       | ซัลฟลูรามิด (sulfluramid)                  | 4151-50-2                        | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น                |

บัญชี ๔.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                                                                     | เลขทะเบียน<br>ซีเอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                                                                                    |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 51       | ซิงค์ฟอสไฟด์ (zinc phosphide)                                                                                                        | 1314-84-7                          | 4                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การกำจัดสัตว์แทะ                                  |
| 52       | ซิลลิโรไซด์ (scilliroside)                                                                                                           | 507-60-8                           | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การกำจัดสัตว์แทะ                                  |
| 53       | ซิลเว็กซ์ (silvex)                                                                                                                   | 93-72-1                            | 4                       |                                                                                                                             |
| 54       | ซิส-ไบไซโคล (2,2,1-เฮปทีน-2,3-ไดคาร์บอกซิลิกแอซิด) เมทิลเอสเทอร์<br>[cis-bicyclo (2,2,1-heptene-2,3-dicarboxylic acid) methyl ester] | 5826-73-3                          | 2                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น |
| 55       | เซคันดารี-บิวทิลเมอร์แคปแทน (sec-butyl mercaptan) หรือ<br>2-บิวเทนไทโธล (2-butanethiol)                                              | 513-53-1                           | 4                       | ในผลิตภัณฑ์ที่นำมาใช้เพื่อขัดขวางระบบการทำงานของร่างกายเป็น<br>การชั่วคราวเพื่อการป้องกันตัวหรือทำร้ายผู้อื่น               |
| 56       | ซาฟรอล (safrole)                                                                                                                     | 94-59-7                            | 4                       |                                                                                                                             |
| 57       | โซเดียมฟลูออไรด์ (sodium fluoride)                                                                                                   | 7681-49-4                          | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น |
| 58       | โซเดียมไฮโปคลอไรต์ (sodium hypochlorite)                                                                                             | 7681-52-9                          | 1                       | ในผลิตภัณฑ์ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์ในการฆ่าเชื้อโรคหรือกำจัดกลิ่น<br>ในสระว่ายน้ำ                                            |
| 59       | ไซโคลเฮกซิมิด (cycloheximide)                                                                                                        | 66-81-9                            | 4                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น |

บัญชี ๔.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                                                                                                                | เลขทะเบียน<br>ซีเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                                                                                    |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 60       | ไซโคลเฮกซิลอะซีโตอะซิเตต (cyclohexyl acetoacetate)                                                                                                                              | 6947-02-0                        | 2                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น |
| 61       | ไซยาโนฟอส (cyanophos)                                                                                                                                                           | 2636-26-2                        | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น |
| 62       | ดีดีที (DDT) หรือ 1,1,1-ไตรคลอโร-2,2-บิส (4-คลอโรฟีนิล) อีเทน<br>(1,1,1-trichloro-2,2-bis (4-chlorophenyl) ethane)                                                              | 50-29-3                          | 4                       |                                                                                                                             |
| 63       | ดีบีซีพี (DBCP) หรือ<br>1,2-ไดโบรม-3-คลอโรโพรเพน (1,2-dibromo-3-chloropropane)                                                                                                  | 96-12-8                          | 4                       |                                                                                                                             |
| 64       | ดีลดริน (dieldrin)                                                                                                                                                              | 60-57-1                          | 4                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น |
| 65       | ดีอีอีที (DEET) หรือ<br>เอ็น,เอ็น-ไดเอทิล-3-เมทิลเบนซามายด์ (N,N-diethyl-3-methylbenzamide)                                                                                     | 134-62-3                         | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น |
| 66       | เดคาโบรมไบฟีนิล (decabromobiphenyl)                                                                                                                                             | 13654-09-6                       | 4                       |                                                                                                                             |
| 67       | ได (ฟีนิลเมอร์คิวรี) โดเดซีนิลซัคซิเนต [di (phenylmercury) dodecenyl<br>succinate] หรือ ได (ฟีนิลเมอร์คิวรี) โดเดซีนิล-3-ซัคซิเนต<br>[di (phenylmercury) dodecenyl-3-succinate] | 27236-65-3                       | 4                       |                                                                                                                             |

บัญชี ๔.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                     | เลขทะเบียน<br>ซีเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                                                                                    |
|----------|------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 68       | ไดคลอรวอส (dichlorvos)                               | 62-73-7                          | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น |
| 69       | ไดโคฟอล (dicofol)                                    | 115-32-2                         | 4                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น |
| 70       | ไดโครโตฟอส (dicrotophos)                             | 141-66-2                         | 4                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น |
| 71       | ไดไนโตรครีซอล (dinitrocresol) หรือ ดีเอ็นไอซี (DNOC) | 534-52-1                         | 4                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข                                                                                |
| 72       | ไดบิวทิลฟทาเลต (dibutyl phthalate)                   | 84-74-2                          | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น |
| 73       | ไดฟลูเบนซูรอน (diflubenzuron)                        | 35367-38-5                       | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น |
| 74       | ไดฟาซิโนน (diphacinone)                              | 82-66-6                          | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การกำจัดสัตว์แทะ                                  |
| 75       | ไดฟีนาคูม (difenacoum)                               | 56073-07-5                       | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การกำจัดสัตว์แทะ                                  |
| 76       | ไดเมทิลฟทาเลต (dimethyl phthalate)                   | 131-11-3                         | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น |

บัญชี ๔.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                       | เลขทะเบียน<br>ซีเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                                                                                    |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 77       | ไดเมทิลแลน (dimetilan)                                                                 | 644-64-4                         | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น |
| 78       | ไดออกซาคาร์บ (dioxacarb)                                                               | 6988-21-2                        | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น |
| 79       | ไดออกซาไทออน (dioxathion)                                                              | 78-34-2                          | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น |
| 80       | ไดอะซินอน (diazinon)                                                                   | 333-41-5                         | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น |
| 81       | ไดเอทิลฟทาเลต (diethyl phthalate)                                                      | 84-66-2                          | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น |
| 82       | ไดเอทิลีนไกลคอลโมโนบิวทิลอีเทอร์อะซิเตต<br>(diethylene glycol monobutyl ether acetate) | 124-17-4                         | 4                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น |
| 83       | ไดไอโซโพรพิลทาร์เทรต (di-isopropyl tartrate)                                           | 2217-15-4                        | 2                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น |
| 84       | เตตระคลอร์วินฟอส (tetrachlorvinphos)                                                   | 22248-79-9                       | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น |

บัญชี ๔.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                                                                                        | เลขทะเบียน<br>ซีเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                                                                                    |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 85       | เตตระคลอโรอีเทน (tetrachloroethane) หรือ<br>อะเซทิลีนเตตระคลอไรด์ (acetylene tetrachloride) หรือ<br>1,1,2,2-เตตระคลอโรอีเทน (1,1,2,2-tetrachloroethane) | 79-34-5                          | 4                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข                                                                                |
| 86       | ไตรคลอร์ฟอน (trichlorfon)                                                                                                                               | 52-68-6                          | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น |
| 87       | ทริส (2,3-ไดโบรโมโพรพิล) ฟอสเฟต [tris (2,3-dibromopropyl)<br>phosphate]                                                                                 | 126-72-7                         | 4                       |                                                                                                                             |
| 88       | ทอกซาฟิน (toxaphene) หรือ แคมพีคลอร์ (camphechlor)                                                                                                      | 8001-35-2                        | 4                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น |
| 89       | ทานไนด์ (thanite)                                                                                                                                       | 115-31-1                         | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น |
| 90       | ทีดีอี (TDE) หรือ ดีดีดี (DDD) หรือ 1,1-ไดคลอโร-2,2-บิส (4-คลอโรฟีนิล)<br>อีเทน [1,1-dichloro-2,2-bis (4-chlorophenyl) ethane]                          | 72-54-8                          | 4                       |                                                                                                                             |
| 91       | ทีมีฟอส (temephos)                                                                                                                                      | 3383-96-8                        | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น |
| 92       | เทอร์เทียรี-บิวทิลเมอร์แคปแทน (tert-butyl mercaptan) หรือ<br>2-เมทิล-2-โพรเพนไทออล (2-methyl-2-propanethiol)                                            | 75-66-1                          | 4                       | ในผลิตภัณฑ์ที่นำมาใช้เพื่อขัดขวางระบบการทำงานของร่างกายเป็น<br>การชั่วคราวเพื่อการป้องกันตัวหรือทำร้ายผู้อื่น               |

บัญชี ๔.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                    | เลขทะเบียน<br>ซีเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                                                                                                                      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 93       | แพลเลียมซัลเฟต (thallium sulfate)                                                   | 7446-18-6                        | 4                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น                                   |
| 94       | นอร์บอร์ไมด์ (norbormide)                                                           | 991-42-4                         | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การกำจัดสัตว์แทะ                                                                    |
| 95       | ไดบิวทิล-ดีแอล-มาเลต (dibutyl-DL-malate)                                            | 6280-99-5                        | 4                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น                                   |
| 96       | นอร์มัล-บิวทิลเมอร์แคปแทน (n-butyl mercaptan) หรือ<br>1-บิวเทนไทออล (1-butanethiol) | 109-79-5                         | 4                       | ในผลิตภัณฑ์ที่นำมาใช้เพื่อขัดขวางระบบการทำงานของร่างกายเป็น<br>การชั่วคราวเพื่อการป้องกันตัวหรือทำร้ายผู้อื่น                                                 |
| 97       | นอร์มัล-โพรพิลซินนามาต (n-propyl cinnamate)                                         | 7778-83-8                        | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น                                   |
| 98       | นาเลด (naled)                                                                       | 300-76-5                         | 4                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น                                   |
| 99       | น้ำมันตะไคร้หอม หรือ ซิโตรเนลลาออยล์ (citronella oil)                               | 8000-29-1                        | 1                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น                                   |
| 100      | แนฟทาลีน (naphthalene)                                                              | 91-20-3                          | 2                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น<br>หรือเพื่อประโยชน์ในการดับกลิ่น |

บัญชี ๔.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                                                                    | เลขทะเบียน<br>ซีเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                                                                                                                              |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 101      | แนฟทิลามีน (naphthylamine)                                                                                                          | 134-32-7                         | 4                       |                                                                                                                                                                       |
| 102      | บาซิลลัส ทุริงเยนซิส ( <i>Bacillus thuringiensis</i> )                                                                              | 68038-71-1                       | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่มีสารสำคัญที่ได้มาจากหรือเป็นผลผลิตของเชื้อจุลินทรีย์ที่ใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับและป้องกันอันตรายแก่บุคคล โดยมุ่งหมายในการกำจัดตัวอ่อนของยุงหรือแมลง |
| 103      | บิส (คลอโรเมทิล) อีเทอร์ [bis (chloromethyl) ether]                                                                                 | 542-88-1                         | 4                       |                                                                                                                                                                       |
| 104      | บีเอชซี (BHC) หรือ เบนซีนเฮกซะคลอไรด์ (benzene hexachloride) หรือ เอชซีเอช (HCH) หรือ เฮกซะคลอโรไซโคลเฮกเซน (hexachlorocyclohexane) | 608-73-1                         | 4                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น                                               |
| 105      | เบตา-เอชซีเอช (beta-HCH) หรือ 1,3,5/2,4,6-เฮกซะคลอโรไซโคลเฮกเซน (1,3,5/2,4,6-hexachlorocyclohexane)                                 | 319-85-7                         | 4                       |                                                                                                                                                                       |
| 106      | เบนซิดีน (benzidine)                                                                                                                | 92-87-5                          | 4                       |                                                                                                                                                                       |
| 107      | เบนซิลเบนโซเอต (benzyl benzoate)                                                                                                    | 120-51-4                         | 2                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น                                               |
| 108      | เบนดีโอคาร์บ (bendiocarb)                                                                                                           | 22781-23-3                       | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น                                               |

บัญชี ๔.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                    | เลขทะเบียน<br>ซีเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                                                                                    |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 109      | แบเรียมคาร์บอเนต (barium carbonate)                                                 | 513-77-9                         | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การกำจัดสัตว์แทะ                                  |
| 110      | โบรดิฟาคูม (brodifacoum)                                                            | 56073-10-0                       | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือน หรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การกำจัดสัตว์แทะ                                 |
| 111      | โบรมาดิโอโลน (bromadiolone)                                                         | 28772-56-7                       | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การกำจัดสัตว์แทะ                                  |
| 112      | โบรโมฟอส (bromophos)                                                                | 2104-96-3                        | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น |
| 113      | โบรโมฟอส-เอทิล (bromophos-ethyl)                                                    | 4824-78-6                        | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น |
| 114      | ปารีส กรีน (paris green)                                                            | 12002-03-8                       | 4                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น |
| 115      | พลีฟิเนต (plifenate)                                                                | 21757-82-4                       | 2                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น |
| 116      | พารา-(นอร์มัล-โพรพอกซี) เบนซัลดีไฮด์ [ <i>p</i> -( <i>n</i> -propoxy) benzaldehyde] | 5736-85-6                        | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น |
| 117      | พาราควอตไดคลอไรด์ (paraquat dichloride)                                             | 1910-42-5                        | 4                       |                                                                                                                             |

บัญชี ๔.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                                                                                                                                  | เลขทะเบียน<br>ซีเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                                                                                                                      |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 118      | พารา-ไดคลอโรเบนซีน ( <i>p</i> -dichlorobenzene) หรือ<br>1,4-ไดคลอโรเบนซีน (1,4-dichlorobenzene)                                                                                                   | 106-46-7                         | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น<br>หรือเพื่อประโยชน์ในการดับกลิ่น |
| 119      | พาราไทออน (parathion)                                                                                                                                                                             | 56-38-2                          | 4                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น                                   |
| 120      | พาราไทออน-เมทิล (parathion-methyl)                                                                                                                                                                | 298-00-0                         | 4                       |                                                                                                                                                               |
| 121      | พารา-เมทอกซีเบนซิลแอลกอฮอล์ ( <i>p</i> -methoxybenzyl alcohol)                                                                                                                                    | 105-13-5                         | 4                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น                                   |
| 122      | พารา-ไอโซโพรพิลฟีนีลเอทิลแอลกอฮอล์<br>( <i>p</i> -isopropylphenylethyl alcohol)                                                                                                                   | 10099-57-7                       | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น                                   |
| 123      | พินโดน (pindone)                                                                                                                                                                                  | 83-26-1                          | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น                                   |
| 124      | พิริมิฟอส-เมทิล (pirimiphos-methyl)                                                                                                                                                               | 29232-93-7                       | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น                                   |
| 125      | พีเอวีเอ (PAVA) หรือ พัลาร์โกนิคแอซิดวานิลลิเอไมด์ (pelargonic acid<br>vanillylamide) หรือ เอ็น-[(4-ไฮดรอกซี-3-เมทอกซีฟีนิล)เมทิล]โนนานาไมด์<br>{N-[(4-Hydroxy-3-methoxyphenyl)methyl]nonanamide} | 2444-46-4                        | 4                       | ในผลิตภัณฑ์ที่นำมาใช้เพื่อขัดขวางระบบการทำงานของร่างกายเป็น<br>การชั่วคราวเพื่อการป้องกันตัวหรือทำร้ายผู้อื่น                                                 |

บัญชี ๔.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                                                     | เลขทะเบียน<br>ซีเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                                                                                    |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 126      | เพนตะคลอโรฟีนีเตโซเดียม (pentachlorophenate sodium) หรือ<br>เพนตะคลอโรฟีนอกไซด์โซเดียม (pentachlorophenoxide sodium) | 131-52-2                         | 4                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น |
| 127      | เพนตะเมทิลีนไดโพรไพโอเนต (pentamethylene dipropionate)                                                               | 10025-09-9                       | 2                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น |
| 128      | โพลีคลอรีเนตเต็ดเทอร์ฟีนิล (polychlorinated terphenyl) หรือ พีซีที (PCT)                                             | 61788-33-8                       | 4                       |                                                                                                                             |
| 129      | โพรไทโอฟอส (prothiofos)                                                                                              | 34643-46-4                       | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น |
| 130      | โพรพอกซัวร์ (propoxur)                                                                                               | 114-26-1                         | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น |
| 131      | โพรพีแทมฟอส (propetamphos)                                                                                           | 31218-83-4                       | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น |
| 132      | โพรเมคาร์บ (promecarb)                                                                                               | 2631-37-0                        | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น |
| 133      | ไพเพอโรนิลไซโคลเฮกซาโนน (piperonyl cyclohexanone)                                                                    | 12261-99-3                       | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น |
| 134      | ไพเพอโรนิลบิวทอกไซด์ (piperonyl butoxide) หรือ<br>ไพเพอโรนิลอีเทอร์บิวทอกไซด์ (piperonyl ether butoxide)             | 51-03-6                          | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น |

บัญชี ๔.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                | เลขทะเบียน<br>ซีเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                                                                                    |
|----------|-------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 135      | ไพรีนิว론 (pyrinuron) หรือ ไพริมินิล (piriminil) | 53558-25-1                       | 4                       |                                                                                                                             |
| 136      | ไพรีทรินส์ (pyrethrins)                         | 8003-34-7                        | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น |
| 137      | ฟลูออโรอะซีตอะไมด์ (fluoroacetamide)            | 640-19-7                         | 4                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การกำจัดสัตว์แทะ                                  |
| 138      | ฟลูออโรอะซีเตตโซเดียม (fluoroacetate sodium)    | 62-74-8                          | 4                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การกำจัดสัตว์แทะ                                  |
| 139      | ฟอกซิม (phoxim)                                 | 14816-18-3                       | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น |
| 140      | ฟอสฟอรัส (phosphorus)                           | 7723-14-0                        | 4                       |                                                                                                                             |
| 141      | ฟอสฟามิดอน (phosphamidon)                       | 13171-21-6                       | 4                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น |
| 142      | ฟอสฟีน (phosphine)                              | 7803-51-2                        | 4                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น |
| 143      | ฟอสเมต (phosmet)                                | 732-11-6                         | 4                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น |

บัญชี ๔.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                  | เลขทะเบียน<br>ซีเอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                                                                                    |
|----------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 144      | ฟิโพรนิล (fipronil)                                               | 120068-37-3                        | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น |
| 145      | ฟิเอ็มโอ (PMO) หรือ ฟีนิลเมอร์คิวริกโอเลต (phenylmercuric oleate) | 104-60-9                           | 4                       |                                                                                                                             |
| 146      | ฟีนิลเมอร์คิวรีอะซิเตต (phenylmercury acetate)                    | 62-38-4                            | 4                       |                                                                                                                             |
| 147      | เฟนคลอร์ฟอส (fenchlorphos)                                        | 299-84-3                           | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น |
| 148      | เฟนโทเอต (phenthoate)                                             | 2597-03-07                         | 4                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น |
| 149      | เฟนไทออน (fenthion)                                               | 55-38-9                            | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น |
| 150      | เฟนออกซิคาร์บ (fenoxycarb)                                        | 72490-01-8                         | 2                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น |
| 151      | เฟนิโตรไทออน (fenitrothion)                                       | 122-14-5                           | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น |
| 152      | ฟิโบลูมาเฟน (flocoumafen)                                         | 90035-08-8                         | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การกำจัดสัตว์แทะ                                  |

บัญชี ๔.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                             | เลขทะเบียน<br>ซีเอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                                                                                    |
|----------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 153      | มาลาไธออน (malathion)                                        | 121-75-5                           | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น |
| 154      | เมคาร์แบม (mecarbam)                                         | 2595-54-2                          | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น |
| 155      | เมทอกซิคลอร์ (methoxychlor)                                  | 72-43-5                            | 4                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น |
| 156      | เมทาคริฟอส (methacrifos)                                     | 62610-77-9                         | 2                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น |
| 157      | เมทานอล (methanol) หรือ เมทิลแอลกอฮอล์ (methyl alcohol)      | 67-56-1                            | 1                       | ในผลิตภัณฑ์อุปโภคที่ใช้ในบ้านเรือนที่มีสารนี้เป็นตัวทำละลาย                                                                 |
| 158      | เมทานอล (methanol) หรือ เมทิลแอลกอฮอล์ (methyl alcohol)      | 67-56-1                            | 4                       | ในผลิตภัณฑ์สำหรับฉีดหรือพ่น และในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ต้องสัมผัส<br>กับผิวหนังหรืออาหาร                                           |
| 159      | เมทานอล (methanol) หรือ เมทิลแอลกอฮอล์ (methyl alcohol)      | 67-56-1                            | 4                       | ที่ความเข้มข้นมากกว่าร้อยละ 1 โดยปริมาตร (>1%v/v)<br>ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้เป็นเชื้อเพลิงในการประกอบอาหารหรืออุ่นอาหาร           |
| 160      | เมทามิโดฟอส (methamidophos)                                  | 10265-92-6                         | 4                       |                                                                                                                             |
| 161      | เมทิลโบรไมด์ (methyl bromide) หรือ โบรโมมีเทน (bromomethane) | 74-83-9                            | 4                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น |

บัญชี ๔.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย            | เลขทะเบียน<br>ซีเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                                                                                          |
|----------|-----------------------------|----------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 162      | เมทีโอคาร์บ (methiocarb)    | 2032-65-7                        | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น       |
| 163      | เมโทพรีน (methoprene)       | 40596-69-8                       | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน กำจัดแมลง โดยการควบคุมการ<br>สืบพันธุ์ |
| 164      | เมโทมิล (methomyl)          | 16752-77-5                       | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น       |
| 165      | เมวินฟอส (mevinphos)        | 7786-34-7                        | 4                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น       |
| 166      | โมนโครโทฟอส (monocrotophos) | 6923-22-4                        | 4                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น       |
| 167      | ไมเร็กซ์ (mirex)            | 2385-85-5                        | 4                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น       |
| 168      | เรดสควิล (red squill)       | 507-60-8                         | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การกำจัดสัตว์แทะ                                        |
| 169      | โรทีโนน (rotenone)          | 83-79-4                          | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น       |

บัญชี ๔.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                                                   | เลขทะเบียน<br>ซีไอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                                                                                                                                                                               |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 170      | ไรยาเนีย (ryania)                                                                                                  | 15662-33-6                         | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น                                                                                            |
| 171      | ลินเดน (lindane) หรือ แกมมา-เฮกซะคลอโรไซโคลเฮกเซน<br>(gamma-hexachlorocyclohexane) หรือ<br>แกมมา- เอชซีเอช (γ-HCH) | 58-89-9                            | 4                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น<br>ยกเว้นในผลิตภัณฑ์ยา ที่ใช้เป็น second line treatment ในการ<br>รักษาโรคหิดและเหาในมนุษย์ |
| 172      | เลดอาร์ซีเนต (lead arsenate)                                                                                       | 7784-40-9                          | 4                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น                                                                                            |
| 173      | วอร์ฟาริน (warfarin)                                                                                               | 81-81-2                            | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การกำจัดสัตว์แทะ                                                                                                                             |
| 174      | ไวนิลคลอไรด์โมโนเมอร์ (vinyl chloride monomer) หรือ<br>โมนอคโลโรอีthin (monochloroethene)                          | 75-01-4                            | 4                       | ที่ใช้เป็นสารขับเคลื่อนในผลิตภัณฑ์สำหรับฉีดหรือพ่น                                                                                                                                                                     |
| 175      | สแก๊งค์ออยล์ (skunk oil)                                                                                           | -                                  | 4                       | ในผลิตภัณฑ์ที่นำมาใช้เพื่อขัดขวางระบบการทำงานของร่างกายเป็น<br>การชั่วคราวเพื่อการป้องกันตัวหรือทำร้ายผู้อื่น                                                                                                          |
| 176      | สคราแดน (schradan) หรือ ออกตะเมทิลไพโรฟอสฟอราไมด์<br>(octamethylpyrophosphoramid) หรือ โอเอ็มพีเอ (OMPA)           | 152-16-9                           | 4                       |                                                                                                                                                                                                                        |
| 177      | สตริกนินซัลเฟต (strychnine sulfate)                                                                                | 60-41-3                            | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น                                                                                            |

บัญชี ๔.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                         | เลขทะเบียน<br>ซีเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                                                                                    |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 178      | สโตรเบน (strobane) หรือ โพลีคลอโรเทอร์พีนส์ (polychloroterpenes)                         | 8001-50-1                        | 4                       |                                                                                                                             |
| 179      | ออกซีดีมีทอน-เมทิล (oxydemeton-methyl)                                                   | 301-12-2                         | 4                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น |
| 180      | ออกตะโบรโมไบฟีนิล (octabromobiphenyl)                                                    | 27858-07-7                       | 4                       |                                                                                                                             |
| 181      | ออร์โท-ไดคลอโรเบนซีน (o-dichlorobenzene) หรือ<br>1,2-ไดคลอโรเบนซีน (1,2-dichlorobenzene) | 95-50-1                          | 4                       |                                                                                                                             |
| 182      | อะซาเมทิฟอส (azamethiphos)                                                               | 35575-96-3                       | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น |
| 183      | อะซีโทฟีโนน,4-เมทอกซี-3-เมทิล (acetophenone,4-methoxy-3-methyl)                          | 10024-90-5                       | 4                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น |
| 184      | อะมิทราซ (amitraz)                                                                       | 33089-61-1                       | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น |
| 185      | อะมิโทรล (amitrole)                                                                      | 61-82-5                          | 4                       |                                                                                                                             |
| 186      | อัลดริน (aldrin)                                                                         | 309-00-2                         | 4                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น |
| 187      | อัลดิคาร์บ (aldicarb)                                                                    | 116-06-3                         | 4                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น |

บัญชี ๔.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                                                                | เลขทะเบียน<br>ซีเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                                                                                    |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 188      | อัลฟา,อัลฟา'-ไดเมทิล-อัลฟา-คาร์โบบิวทอกซี-ไดไฮโดร-แกมมา-ไพโรน<br>(alpha,alpha'-dimethyl-alpha-carbobutoxy-dihydro-gamma-pyrone) | 532-34-3                         | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น |
| 189      | อัลฟา-คลอโรไฮดริน (alpha-chlorohydrin)                                                                                          | 96-24-2                          | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การกำจัดสัตว์แทะ                                  |
| 190      | อิมิดาโคลพริด (imidacloprid)                                                                                                    | 105827-78-9                      | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น |
| 191      | อีดีบี (EDB) หรือ 1,2-ไดโบรมออีเทน (1,2-dibromoethane)                                                                          | 106-93-4                         | 4                       |                                                                                                                             |
| 192      | อีเทนไทออล (ethanethiol) หรือ เอทิลเมอร์แคปแทน (ethyl mercaptan)<br>หรือ เอทิลซัลไฟไฮเดรต (ethyl sulfhydrate)                   | 75-08-1                          | 4                       | ในผลิตภัณฑ์ที่นำมาใช้เพื่อขัดขวางระบบการทำงานของร่างกายเป็น<br>การชั่วคราวเพื่อการป้องกันตัวหรือทำร้ายผู้อื่น               |
| 193      | อีไธออน (ethion)                                                                                                                | 563-12-2                         | 4                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น |
| 194      | อีพีเอ็น (EPN) หรือ เอทิล พารา-ไนโตรฟีนิล ฟีนิลฟอสโฟโรไทโอเอต<br>(ethyl <i>p</i> -nitrophenyl phenylphosphorothioate)           | 2104-64-5                        | 4                       |                                                                                                                             |
| 195      | เอทานอล,2,2'-ไทโอได-,ไดอะซิเตต (ethanol,2,2'-thiodi-,diacetate)                                                                 | 4275-28-9                        | 2                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น |
| 196      | เอทิลไซยาโนไซโคลเฮกซิลอะซิเตต (ethylcyanocyclohexyl acetate)                                                                    | 1331-45-9                        | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น |

บัญชี ๔.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                                                                                                                          | เลขทะเบียน<br>ซีเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                                                                                              |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 197      | เอทิลเฮกซิลีนไกลคอล (ethyl hexyleneglycol) หรือ<br>เอทิลเฮกเซนไดออล (ethyl hexane diol) หรือ<br>อีโทเฮกซะไดออล (ethohexadiol)                                                             | 94-96-2                          | 4                       |                                                                                                                                       |
| 198      | เอทิลีนไกลคอลนอร์มัล-บิวทิลอีเทอร์ (ethylene glycol n-butyl ether)<br>หรือ เอทิลีนไกลคอลโมโนบิวทิลอีเทอร์ (ethylene glycol mono butyl<br>ether) หรือ 2-บิวทอกซีเอทานอล (2-butoxy ethanol) | 111-76-2                         | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การทำความสะอาดพื้น ฝาผนัง เครื่องสุขภัณฑ์ และวัสดุ<br>อื่นๆ |
| 199      | เอทิลีนไดคลอไรด์ (ethylene dichloride)                                                                                                                                                    | 107-06-2                         | 4                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น           |
| 200      | เอทิลีนออกไซด์ (ethylene oxide) หรือ<br>1,2-อีพอกซีอีเทน (1,2-epoxyethane)                                                                                                                | 75-21-8                          | 4                       | เว้นแต่เพื่อการใช้ฆ่าเชื้อโรคในสถานพยาบาล                                                                                             |
| 201      | เอทิล เอ็น,เอ็น-ไดโพรพิลซัคซินาเมท<br>(ethyl N,N-dipropyl succinamate)                                                                                                                    | 10143-31-4                       | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น           |
| 202      | นอร์มัล-โพรพิล เอ็น,เอ็น-ไดเอทิลซัคซินาเมต<br>(n-propyl N,N-diethyl succinamate)                                                                                                          | 5834-84-4                        | 2                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น           |
| 203      | เอ็น-เซคันดารี-บิวทิลฟทาลิไมด์ (N-sec-butyl phthalimide)                                                                                                                                  | 10108-61-9                       | 2                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น           |

บัญชี ๔.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                                                                                       | เลขทะเบียน<br>ซีเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                                                                                    |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 204      | เอนดริน (endrin)                                                                                                                                       | 72-20-8                          | 4                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น |
| 205      | เอนโดซัลแฟน (endosulfan)                                                                                                                               | 115-29-7                         | 4                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น |
| 206      | เอ็น-บิวทิล-1,2,3,6-เตตระไฮโดรแนฟทาลิไมด์<br>(N-butyl-1,2,3,6-tetrahydronaphthalimide)                                                                 | 2021-19-4                        | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น |
| 207      | เอ็มจีเค (MGK) หรือ<br>1,4,4เอ,5เอ,6,9,9เอ,9บี-ออกตะไฮโดรไดเบนโซฟูแรน-4เอ-คาร์บัลดีไฮด์<br>(1,4,4a,5a,6,9,9a,9b-octahydrodibenzofuran-4a-carbaldehyde) | 126-15-8                         | 4                       |                                                                                                                             |
| 208      | เออโกแคลซิเฟอรอล (ergocalciferol)                                                                                                                      | 50-14-6                          | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การกำจัดสัตว์ทะเล                                 |
| 209      | เอเอ็นทียู (ANTU) หรือ 1-แนฟทิลไทโอยูเรีย (1-naphthylthiourea)                                                                                         | 86-88-4                          | 4                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การกำจัดสัตว์ทะเล                                 |
| 210      | แอสเบสตอส : อะโมไซต์ (asbestos : amosite)                                                                                                              | 12172-73-5                       | 4                       |                                                                                                                             |
| 211      | โอเมโทเอต (omethoate)                                                                                                                                  | 1113-02-6                        | 4                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น |

บัญชี ๔.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                    | เลขทะเบียน<br>ซีเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                                                                                    |
|----------|-----------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 212      | ไอซาโซฟอส (isazofos)                                | 42509-80-8                       | 4                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น |
| 213      | ไอโซดริน (isodrin)                                  | 465-73-6                         | 4                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น |
| 214      | ไอโซเบนแซน (isobenzan)                              | 297-78-9                         | 4                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น |
| 215      | ไอโซโพรพิลซินนามेट (isopropyl cinnamate)            | 7780-06-5                        | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น |
| 216      | เฮกซะคลอโรเบนซีน (hexachlorobenzene)                | 118-74-1                         | 4                       |                                                                                                                             |
| 217      | เฮกซะโบรมोไบฟีนิล (hexabromobiphenyl)               | 36355-01-8                       | 4                       |                                                                                                                             |
| 218      | ไดเอทิลเฮกซะไฮโดรฟทาเลต (diethylhexahydrophthalate) | 10138-59-7                       | 2                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น |
| 219      | เฮปทาคลอร์ (heptachlor)                             | 76-44-8                          | 4                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น |
| 220      | เฮปทีโนฟอส (heptenophos)                            | 23560-59-0                       | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น |

บัญชี ๔.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                          | เลขทะเบียน<br>ซีเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                                                                                                          |
|----------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 221      | 2-ฟีนีลเอทิล 3-ไฮดรอกซีโพรพาโนเอต<br>(2-phenylethyl 3-hydroxy propanoate) | 10138-63-3                       | 2                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น                       |
| 222      | ไฮดราเมทิลนอน (hydramethylnon)                                            | 67485-29-4                       | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น                       |
| 223      | ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ (hydrogen peroxide)                                  | 7722-84-1                        | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การฆ่าเชื้อโรค ทำความสะอาดพื้น ฝาผนัง เครื่อง<br>สุขภัณฑ์ และวัสดุอื่นๆ |
| 224      | ไฮโดรพรีน (hydroprene)                                                    | 41096-46-2                       | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน กำจัดแมลง โดยการควบคุมการ<br>เจริญเติบโตของแมลง        |

บัญชีรายชื่อวัตถุอันตรายแนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖

บัญชี ๔ ที่สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยารับผิดชอบ

บัญชี ๔.๒ รายชื่อกลุ่มสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                             | เลขทะเบียน<br>ซีไอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                                                                                                                                          |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | กรดไดคลอโรไอโซไซยานูริก และเกลือของกรดดังกล่าว<br>(dichloroisocyanuric acid and its salts)   | -                                  | 1                       | ในผลิตภัณฑ์ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์ในการฆ่าเชื้อโรคหรือกำจัดกลิ่นในสระว่ายน้ำ                                                                                                      |
| 2        | กรดไตรคลอโรไอโซไซยานูริก และเกลือของกรดดังกล่าว<br>(trichloroisocyanuric acid and its salts) | -                                  | 1                       | ในผลิตภัณฑ์ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์ในการฆ่าเชื้อโรคหรือกำจัดกลิ่นในสระว่ายน้ำ                                                                                                      |
| 3        | กรดฟลูออโรอะซิติก และเกลือของกรดดังกล่าว<br>(fluoroacetic acid and its salts)                | -                                  | 4                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การกำจัดสัตว์แทะ                                                                                            |
| 4        | กรด (acids)                                                                                  | -                                  | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขเพื่อประโยชน์แก่การฆ่าเชื้อโรค ทำความสะอาดพื้น ฝาผนัง เครื่องสุขภัณฑ์ และวัสดุอื่นๆ หรือการแก้ไขการอุดตันของท่อหรือทางระบายสิ่งปฏิกูล |
| 5        | เกลือของคลอร์เฮกซิดีน (chlorhexidine salts)                                                  | -                                  | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขเพื่อประโยชน์แก่การฆ่าเชื้อโรค ทำความสะอาดพื้น ฝาผนัง เครื่องสุขภัณฑ์ และวัสดุอื่นๆ หรือการแก้ไขการอุดตันของท่อหรือทางระบายสิ่งปฏิกูล |
| 6        | เกลือของไซยาไนด์ที่ละลายน้ำได้ (soluble cyanide salts)                                       | -                                  | 4                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข                                                                                                                                      |
| 7        | สารกลุ่มคลอโรฟลูออโรคาร์บอน (chlorofluorocarbons)                                            | -                                  | 4                       | เฉพาะที่ใช้เป็นสารขับเคลื่อนในผลิตภัณฑ์สำหรับฉีดหรือพ่น ยกเว้นในผลิตภัณฑ์ยาและผลิตภัณฑ์ที่ทำให้ผิวแห้งเย็น                                                                        |

บัญชี ๔.๒ รายชื่อกลุ่มสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                  | เลขทะเบียน<br>ซีเอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                                                                                                                                                  |
|----------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8        | ด่าง หรือ แอลคาไลน์ (alkalis)                                     | -                                  | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขเพื่อประโยชน์<br>แก่การฆ่าเชื้อโรค ทำความสะอาดพื้น ฝาผนัง เครื่องสุขภัณฑ์ และ<br>วัสดุอื่นๆ หรือการแก้ไขการอุดตันของท่อหรือทางระบายสิ่งปฏิกูล |
| 9        | สารกลุ่มโนนิลฟีนอลเอทอกซีเลต (nonylphenol ethoxylate)             | -                                  | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขเพื่อประโยชน์<br>แก่การฆ่าเชื้อโรค ทำความสะอาดพื้น ฝาผนัง เครื่องสุขภัณฑ์ และ<br>วัสดุอื่นๆ หรือการแก้ไขการอุดตันของท่อหรือทางระบายสิ่งปฏิกูล |
| 10       | สารกลุ่มโพลีอัลคิลีนไกลคอลสเตียเรต (polyalkylene glycol stearate) | -                                  | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้<br>เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลง<br>และสัตว์อื่น                                                           |
| 11       | สารกลุ่มไพรีทรอยด์ (pyrethroids)                                  | -                                  | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้<br>เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลง<br>และสัตว์อื่น                                                           |
| 12       | สารควบคุมการเจริญเติบโตของแมลง (insect growth regulators)         | -                                  | 2                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้<br>เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน กำจัดแมลง โดยการควบคุม<br>การเจริญเติบโตของแมลง                                                |

บัญชี ๔.๒ รายชื่อกลุ่มสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                       | เลขทะเบียน<br>ซีเอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                                                                                                                                                                |
|----------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13       | จุลินทรีย์กำจัดตัวอ่อนแมลง (microbial larvicides)                      | -                                  | 2                       | ในผลิตภัณฑ์ที่มีสารสำคัญที่ได้มาจากหรือเป็นผลผลิตของเชื้อจุลินทรีย์ที่ใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับและป้องกันอันตรายแก่บุคคล โดยมุ่งหมายในการกำจัดตัวอ่อนของยุงหรือแมลง                                   |
| 14       | สารประกอบของปรอท (mercury compounds)                                   | -                                  | 4                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงกำจัดเชื้อราและสัตว์อื่น                                                                     |
| 15       | สารลดแรงตึงผิวชนิดที่มีทั้งประจุบวกและประจุลบ (amphoteric surfactants) | -                                  | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขเพื่อประโยชน์แก่การฆ่าเชื้อโรค ทำความสะอาดพื้น ฝาผนัง เครื่องสุขภัณฑ์ และวัสดุอื่นๆ หรือการแก้ไขการอุดตันของท่อหรือทางระบายสิ่งปฏิกูล                       |
| 16       | สารลดแรงตึงผิวชนิดประจุลบ (anionic surfactants)                        | -                                  | 1                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การทำความสะอาดพื้น ฝาผนัง เครื่องสุขภัณฑ์ และวัสดุอื่นๆ หรือการแก้ไขการอุดตันของท่อหรือทางระบายสิ่งปฏิกูล ยกเว้นผลิตภัณฑ์ผงซักฟอก |
| 17       | สารลดแรงตึงผิวชนิดประจุบวก (cationic surfactants)                      | -                                  | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขเพื่อประโยชน์แก่การฆ่าเชื้อโรค ทำความสะอาดพื้น ฝาผนัง เครื่องสุขภัณฑ์ และวัสดุอื่นๆ หรือการแก้ไขการอุดตันของท่อหรือทางระบายสิ่งปฏิกูล                       |

บัญชี ๔.๒ รายชื่อกลุ่มสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                                                     | เลขทะเบียน<br>ซีเอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                                                                                                                                                                |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 18       | สารลดแรงตึงผิวชนิดไม่มีประจุ ยกเว้นสารกลุ่มโนนิลฟีนอลเอทอกซีเลต (nonionic surfactants ยกเว้น nonylphenol ethoxylate) | -                                  | 1                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การทำความสะอาดพื้น ฝาผนัง เครื่องสุขภัณฑ์ และวัสดุอื่นๆ หรือการแก้ไขการอุดตันของท่อหรือทางระบายสิ่งปฏิกูล ยกเว้นผลิตภัณฑ์ผงซักฟอก |
| 19       | สารกลุ่มอัลคิลไซยาโนอะคริเลต (alkyl cyanoacrylate)                                                                   | -                                  | 1                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขเพื่อประโยชน์ในการทำให้เกิดการยึดหรือติดกันของพื้นผิวของวัสดุ                                                                                               |
| 20       | สารกลุ่มอัลดีไฮด์ (aldehydes)                                                                                        | -                                  | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขเพื่อประโยชน์แก่การฆ่าเชื้อโรค ทำความสะอาดพื้น ฝาผนัง เครื่องสุขภัณฑ์ และวัสดุอื่นๆ หรือการแก้ไขการอุดตันของท่อหรือทางระบายสิ่งปฏิกูล                       |
| 21       | สารกลุ่มเอทิลเอสเทอร์ของกรดอีพอกซีเมทิลฟีนิลอะคริลิก (ethyl ester of epoxy methylphenyl acrylic acid)                | -                                  | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น                                                                                 |
| 22       | คลอรีน และสารที่ปล่อยคลอรีน (chlorine and chlorine releasing substances)                                             | -                                  | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขเพื่อประโยชน์แก่การฆ่าเชื้อโรค ทำความสะอาดพื้น ฝาผนัง เครื่องสุขภัณฑ์ และวัสดุอื่นๆ หรือการแก้ไขการอุดตันของท่อหรือทางระบายสิ่งปฏิกูล                       |
| 23       | แคดเมียม และสารประกอบของแคดเมียม (cadmium and cadmium compounds)                                                     | -                                  | 4                       |                                                                                                                                                                                                         |

บัญชี ๔.๒ รายชื่อกลุ่มสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                            | เลขทะเบียน<br>ซีเอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                                                                                                                                           |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 24       | ไดโนเซบ และเกลือของไดโนเซบ (dinoseb and dinoseb salts)                      | 88-85-7                            | 4                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น                                                            |
| 25       | เพนตะคลอโรฟีนอลและเกลือของเพนตะคลอโรฟีนอล (pentachlorophenol and its salts) | -                                  | 4                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น                                                            |
| 26       | ฟีนอล และสารประกอบฟีนอล (phenols and phenolic compounds)                    | -                                  | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขเพื่อประโยชน์แก่การฆ่าเชื้อโรค ทำความสะอาดพื้น ฝาผนัง เครื่องสุขภัณฑ์ และวัสดุต่าง ๆ หรือการแก้ไขการอุดตันของท่อหรือทางระบายสิ่งปฏิกูล |
| 27       | สีย้อม (dyes)                                                               | -                                  | 4                       | ในผลิตภัณฑ์อาหารหรือผสมอาหาร                                                                                                                                                       |
| 28       | อาร์ซีนิก หรือสารหนู และสารประกอบอาร์ซีนิก (arsenic and arsenic compounds)  | -                                  | 4                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น                                                            |

บัญชีรายชื่อวัตถุอันตรายแนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖

บัญชี ๔ ที่สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยารับผิดชอบ

บัญชี ๔.๓ รายชื่อกลุ่มผลิตภัณฑ์ควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                                                                                                               | เลขทะเบียน<br>ซีเอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|----------|
| 1        | ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนทางสาธารณสุขเพื่อประโยชน์แก่การกำจัดสัตว์แทะ                                                                                                         | -                                  | 2                       |          |
| 2        | ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น                                                          | -                                  | 2                       |          |
| 3        | ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขเพื่อประโยชน์แก่การฆ่าเชื้อโรคทำความสะอาดพื้น ฝาผนัง เครื่องสุขภัณฑ์ และวัสดุอื่นๆ หรือการแก้ไขการอุดตันของท่อหรือทางระบายสิ่งปฏิกูล | -                                  | 2                       |          |
| 4        | ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขเพื่อประโยชน์ในการซักผ้าขาว การฆ่าเชื้อโรคหรือกำจัดกลิ่นในส้วมหรือน้ำ                                                                | -                                  | 2                       |          |
| 5        | ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขเพื่อประโยชน์ในการลบหรือแก้คำผิดหรือเพื่อละลายสารเคมีที่ใช้ลบหรือแก้คำผิด หรือซักแห้งผ้าหรือสิ่งทออื่นๆ                              | -                                  | 2                       |          |
| 6        | ผลิตภัณฑ์ที่มีสารสำคัญที่ใช้เพื่อขัดขวางระบบการทำงานของร่างกายเป็น การชั่วคราวเพื่อการป้องกันตัวหรือทำร้ายผู้อื่น                                                              | -                                  | 4                       |          |

บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย แบบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖

บัญชี ๕ ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ

บัญชี ๕.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                                                                                                                                                                                                                     | เลขทะเบียน<br>ซีเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                           |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 1        | (+/-) เตตระไฮโดรเพอร์ฟูริล-(อาร์)-2-[4-(6-คลอโรควิโนซาลิน-2-อิลออกซี) ฟีนิลออกซี] โพรไพโอเนต<br>{(+/-) tetrahydrofurfuryl-(R)-2-[4-(6-chloroquinoxalin-2-yloxy) phenyloxy] propionate}                                                                                               | 119738-06-6                      | 4                       |                                                                    |
| 2        | (2อาร์เอส 3อาร์เอส)-3-(2-คลอโรฟีนิล)-2,4-ฟลูออโรฟีนิล)-[(1เอช-1,2,4-ไตรอะซอล-1-อิล)-เมทิล] ออกซีเรน<br>{(2RS,3RS)-3-(2-chlorophenyl)-2,4-fluorophenyl)-[(1H-1,2,4-triazol-1-yl)-methyl]oxirane} หรือ อีพอกซีโคนาโซล (epoxiconazole)                                                  | 106325-08-0                      | 4                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมวิชาการเกษตร              |
| 3        | (4-ไดเอทอกซีเมทิลซิลิล) บิวทิลเอมีน [(4-diethoxymethylsilyl) butylamine]                                                                                                                                                                                                             | 3037-72-7                        | 1                       |                                                                    |
| 4        | (อาร์)-1-คลอโร-2,3-อีพอกซีโพรเพน [(R)-1-chloro-2,3-epoxypropane] หรือ (อาร์)-อีพิกลอร์ไฮดริน [(R)-epichlorohydrin]                                                                                                                                                                   | 51594-55-9                       | 4                       |                                                                    |
| 5        | 6-[4-ไฮดรอกซี-3-(2-เมทอกซีฟีนิลเอโซ)-2-ซัลโฟเนโต-7-แนฟทิลอะมิโน]-1,3,5-ไตรอะซีน-2,4-ไดอิล} บิส [(อะมิโน-1-เมทิลเอทิล) แอมโมเนียม] พอร์เมต<br>{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                      | 4                       |                                                                    |
| 6        | 1,1,1-ไตรคลอโรอีเทน (1,1,1-trichloroethane) หรือ เมทิลคลอโรฟอร์ม (methylchloroform)                                                                                                                                                                                                  | 71-55-6                          | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา |
| 7        | 1,1,2-ไตรคลอโรอีเทน (1,1,2-trichloroethane)                                                                                                                                                                                                                                          | 79-00-5                          | 1                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา |

บัญชี ๕.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุดิบทราย                                                                                                                                                                      | เลขทะเบียน<br>ซีเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุดิบทราย | เงื่อนไข                                              |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------|
| 8        | 1,1,2-ไตรคลอโรเอทิลีน (1,1,2-trichloroethylene)                                                                                                                                       | 79-01-6                          | 3                       |                                                       |
| 9        | 1,2-ไดคลอโรเอทิลีน (1,2-dichloroethylene)                                                                                                                                             | 540-59-0                         | 2                       |                                                       |
| 10       | 1,2-ไดไนโตรเบนซีน (1,2-dinitrobenzene)                                                                                                                                                | 528-29-0                         | 3                       |                                                       |
| 11       | 1,3,5-ทริส-[(2เอส และ 2อาร์)-2,3-อีพอกซีโพรพิล]-1,3,5-ไตรเอซีน-2,4,6-<br>(1เอช,3เอช,5เอช)-ไทรโอน<br>{1,3,5-tris-[(2S and 2R)-2,3-epoxypropyl]-1,3,5-triazine-2,4,6-(1H,3H,5H)-trione} | 59653-74-6                       | 4                       |                                                       |
| 12       | 1,3-ไดไนโตรเบนซีน (1,3-dinitrobenzene)                                                                                                                                                | 99-65-0                          | 3                       |                                                       |
| 13       | 1,3-บิวทาไดอีน (1,3-butadiene) หรือ บิวทา-1,3-ไดอีน (buta-1,3-diene)                                                                                                                  | 106-99-0                         | 3                       |                                                       |
| 14       | 1,4-ไดไนโตรเบนซีน (1,4-dinitrobenzene)                                                                                                                                                | 100-25-4                         | 3                       |                                                       |
| 15       | 1,4-บิวเทนไดออล (1,4-butanediol) หรือ<br>1,4-บิวทิลีนไกลคอล (1,4-butylene glycol)                                                                                                     | 110-63-4                         | 3                       |                                                       |
| 16       | 1,5-แนฟทาลีนไดไอโซไซยาเนต (1,5-naphthalene diisocyanate)                                                                                                                              | 3173-72-6                        | 3                       |                                                       |
| 17       | 2-(ไทโอไธยาโนเมทิลไทโอ) เบนโซไทอะโซล<br>[2-(thiocyanomethylthio) benzothiazole]                                                                                                       | 21564-17-0                       | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมวิชาการเกษตร |
| 18       | 2,2-ไดคลอโรไดเอทิลอีเทอร์ (2,2-dichlorodiethyl ether) หรือ<br>1,1-ออกซิบิส-2-คลอโรอีเทน (1,1-oxybis-2-chloroethane)                                                                   | 111-44-4                         | 1                       |                                                       |
| 19       | 2,2'-ไบออกซีเรน (2,2'-bioxirane) หรือ<br>1,3-บิวทาไดอีนไดอีพอกไซด์ (1,3-butadiene diepoxide) หรือ<br>1,2 : 3,4-ไดอีพอกซีบิวเทน (1,2 : 3,4-diepoxy butane)                             | 1464-53-5                        | 3                       |                                                       |
| 20       | 2,3-ไดไนโตรโทลูอีน (2,3-dinitrotoluene)                                                                                                                                               | 602-01-7                         | 3                       |                                                       |

บัญชี ๕.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                       | เลขทะเบียน<br>ซีเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|----------|
| 21       | 2,3-ไดโบรมโพรเพน-1-อล (2,3-dibromopropan-1-ol)                                         | 96-13-9                          | 4                       |          |
| 22       | 2,3-อีพอกซี-1-โพรพานอล (2,3-epoxy-1-propanol) หรือ ไกลซิโดล (glycidol)                 | 57044-25-4                       | 4                       |          |
| 23       | 2,4,5-ทีซีพี (2,4,5-TCP) หรือ 2,4,5-ไตรคลอโรฟีนอล (2,4,5-trichlorophenol)              | 95-95-4                          | 4                       |          |
| 24       | 2,4,6-ไตรเมทิลอะนิลีน (2,4,6-trimethylaniline)                                         | 88-05-1                          | 3                       |          |
| 25       | 2,4-ไดไนโตรอะนิลีน (2,4-dinitroaniline)                                                | 97-02-9                          | 3                       |          |
| 26       | 2,5-ไดไนโตรโทลูอิน (2,5-dinitrotoluene)                                                | 619-15-8                         | 4                       |          |
| 27       | 2-คลอโรอีเทนซัลโฟนิลคลอไรด์ (2-chloroethanesulfonyl chloride)                          | 1622-32-8                        | 1                       |          |
| 28       | 2-คลอโรเอทิลแอลกอฮอล์ (2-chloroethyl alcohol) หรือ<br>2-คลอโรเอทานอล (2-chloroethanol) | 107-07-3                         | 2                       |          |
| 29       | 2-โบรมโพรเพน (2-bromopropane) หรือ<br>ไอโซโพรพิลโบรมไนด์ (isopropyl bromide)           | 75-26-3                          | 4                       |          |
| 30       | 2-เมทิล-2-โพรเพน-1,1-ไดออลไดอะซิเตต<br>(2-methyl-2-propene-1,1-diol diacetate)         | 10476-95-6                       | 1                       |          |
| 31       | 2-เมทิล-5-ไวนิลไพรีดีน (2-methyl-5-vinyl pyridine)                                     | 140-76-1                         | 1                       |          |
| 32       | 2-เอทิล-1,3-เฮกเซนไดออล (2-ethyl-1,3-hexanediol)                                       | 94-96-2                          | 4                       |          |
| 33       | 2-เอทิลเฮกซิลอะคริเลต (2-ethylhexyl acrylate)                                          | 103-11-7                         | 2                       |          |
| 34       | 3-(ไตรฟลูออโรเมทิล) เบนซีนามีน [3-(trifluoromethyl) benzenamine]                       | 98-16-8                          | 1                       |          |
| 35       | 3,3-บิส(คลอโรเมทิล) ออกซิเทน [3,3-bis(chloromethyl) oxetane]                           | 78-71-7                          | 1                       |          |
| 36       | 3,4-ไดคลอโรฟีนิลไอโซไซยาเนต (3,4-dichlorophenyl isocyanate)                            | 102-36-3                         | 1                       |          |
| 37       | 3,4-ไดไนโตรโทลูอิน (3,4-dinitrotoluene)                                                | 610-39-9                         | 4                       |          |
| 38       | 3,5-ไดไนโตรโทลูอิน (3,5-dinitrotoluene)                                                | 618-85-9                         | 3                       |          |

บัญชี ๕.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุดิบ                                                                                                                                                                                                                                 | เลขทะเบียน<br>ซีเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุดิบ | เงื่อนไข                                                                                 |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 39       | 3-คลอโรโพรเพนไนไตรล์ (3-chloropropanenitrile)                                                                                                                                                                                                | 542-76-7                         | 1                   |                                                                                          |
| 40       | 4-ไนโตรไดฟีนิล (4-nitrodiphenyl)                                                                                                                                                                                                             | 92-93-3                          | 3                   | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมวิชาการเกษตร<br>และสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา |
| 41       | 4-ไนโตรไพริดีน-1-ออกไซด์ (4-nitropyridine-1-oxide)                                                                                                                                                                                           | 1124-33-0                        | 1                   |                                                                                          |
| 42       | 4-อะมิโนไดฟีนิล (4-aminodiphenyl)                                                                                                                                                                                                            | 92-67-1                          | 3                   | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมวิชาการเกษตร<br>และสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา |
| 43       | 4'-อะมิโนโพรพิโอฟีโนน (4'-aminopropiophenone)                                                                                                                                                                                                | 70-69-9                          | 1                   |                                                                                          |
| 44       | 6-ไฮดรอกซี-1-(3-ไอโซโพรพอกซีโพรพิล)-4-เมทิล-2-ออกโซ-5-[4-(ฟีนิลเอโซ)<br>ฟีนิลเอโซ]-1,2-ไดไฮโดร-3-ไพริดีนคาร์โบไนไตรล์<br>{6-hydroxy-1-(3-isopropoxypropyl)-4-methyl-2-oxo-5-[4-(phenylazo)<br>phenylazo]-1,2-dihydro-3-pyridinecarbonitrile} | 85136-74-9                       | 4                   |                                                                                          |
| 45       | กรด 2,2-ไดฟีนิล-2-ไฮดรอกซีอะซีติก (2,2-diphenyl-2-hydroxyacetic acid)                                                                                                                                                                        | 76-93-7                          | 3                   | วัตถุดิบควบคุมตามบัญชี 2B (precursors)<br>ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี          |
| 46       | กรดแกมมา-ไฮดรอกซีวาลีริก (gamma-hydroxyvaleric acid)                                                                                                                                                                                         | 13532-37-1                       | 3                   |                                                                                          |
| 47       | กรดโครมิก (chromic acid)                                                                                                                                                                                                                     | 7738-94-5                        | 3                   | ความเข้มข้นมากกว่าร้อยละ 15 โดยน้ำหนัก (> 15% w/w)                                       |
| 48       | กรดซัลฟูริก (sulfuric acid)                                                                                                                                                                                                                  | 7664-93-9                        | 3                   | ความเข้มข้นมากกว่าร้อยละ 50 โดยน้ำหนัก (> 50% w/w)                                       |
| 49       | กรดซัลฟูริก ฟูมมิง (sulfuric acid, fuming) หรือ โอเลียม (oleum)                                                                                                                                                                              | 8014-95-7                        | 3                   | ความเข้มข้นมากกว่าร้อยละ 50 โดยน้ำหนัก (> 50% w/w)                                       |
| 50       | กรดซีลีเนียม (selenious acid)                                                                                                                                                                                                                | 7783-00-8                        | 1                   |                                                                                          |
| 51       | กรดไทโอไกลิโคลิก (thioglycolic acid) หรือ<br>กรด 2-เมอร์แคปโทอะซีติก (2-mercaptoacetic acid)                                                                                                                                                 | 68-11-1                          | 2                   |                                                                                          |
| 52       | กรดไนตริก (nitric acid)                                                                                                                                                                                                                      | 7697-37-2                        | 2                   | ความเข้มข้นมากกว่าร้อยละ 15 โดยน้ำหนัก (> 15% w/w)                                       |

บัญชี ๕.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุดิบ                                                                                                                | เลขทะเบียน<br>ซีเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุดิบ | เงื่อนไข                                                               |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 53       | กรดเบนซีนอาร์โซนิค (benzenearsonic acid)                                                                                    | 98-05-5                          | 1                   |                                                                        |
| 54       | กรดโบริก (boric acid)                                                                                                       | 10043-35-3                       | 3                   | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา |
| 55       | กรดพิคริก (picric acid) หรือ 2,4,6-ไตรไนโตรฟีนอล (2,4,6-trinitro phenol) หรือ<br>กรดพิโครไนตริก (picronitric acid)          | 88-89-1                          | 3                   |                                                                        |
| 56       | กรดโพลีฟอสฟอริก (polyphosphoric acid)                                                                                       | 8017-16-1                        | 1                   | ความเข้มข้นมากกว่าร้อยละ 40 โดยน้ำหนัก (> 40% w/w)                     |
| 57       | กรดไพโรฟอสฟอริก (pyrophosphoric acid)                                                                                       | 2466-09-3                        | 1                   | ความเข้มข้นมากกว่าร้อยละ 25 โดยน้ำหนัก (> 25% w/w)                     |
| 58       | กรดฟอสโฟนิก (phosphonic acid)                                                                                               | 13598-36-2                       | 3                   | ที่ใช้ในการอุตสาหกรรม                                                  |
| 59       | กรดเมตา-ฟอสฟอริก (m-phosphoric acid)                                                                                        | 37267-86-0                       | 1                   |                                                                        |
| 60       | กรดเมทอกซีอะซิติก (methoxyacetic acid) หรือ กรด 2-เมทอกซีอะซิติก<br>(2-methoxyacetic acid) หรือ เมทิลอีเทอร์ (methyl ether) | 625-45-6                         | 4                   |                                                                        |
| 61       | กรดออร์โท-ฟอสฟอริก (o-phosphoric acid)                                                                                      | 7664-38-2                        | 1                   | ความเข้มข้นมากกว่าร้อยละ 25 โดยน้ำหนัก (> 25% w/w)                     |
| 62       | กรดอะคริลิก (acrylic acid)                                                                                                  | 79-10-7                          | 1                   |                                                                        |
| 63       | กรดอะซิติก (acetic acid)                                                                                                    | 64-19-7                          | 3                   | ความเข้มข้นมากกว่าร้อยละ 80 โดยน้ำหนัก (> 80% w/w)                     |
| 64       | กรดไฮโดรคลอริก (hydrochloric acid)                                                                                          | 7647-01-0                        | 3                   | ความเข้มข้นมากกว่าร้อยละ 15 โดยน้ำหนัก (> 15% w/w)                     |
| 65       | กรดไฮโดรฟลูออริก (hydrofluoric acid)                                                                                        | 7664-39-3                        | 1                   | ความเข้มข้นมากกว่าร้อยละ 15 โดยน้ำหนัก (> 15% w/w)                     |
| 66       | กลูซิโดล (glucidol) หรือ 2,3-อีพอกซี-1-โพรพานอล (2,3-epoxy-1-propanol)                                                      | 556-52-5                         | 2                   |                                                                        |
| 67       | ก๊าซฟลูออรีน (fluorine gas)                                                                                                 | 7782-41-4                        | 3                   |                                                                        |
| 68       | ก๊าซโอโซน (ozone )                                                                                                          | 10028-15-6                       | 1                   |                                                                        |
| 69       | แกมมา-บิวทิโรแลกโตน (gamma-butyrolactone) หรือ<br>บิวทิโรแลกโตน (butyrolactone)                                             | 96-48-0                          | 3                   |                                                                        |

บัญชี ๕.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุดิบ                                                                                             | เลขทะเบียน<br>ซีเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุดิบ | เงื่อนไข                                                                                      |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 70       | แกเลียมไตรคลอไรด์ (gallium trichloride)                                                                  | 13450-90-3                       | 1                   |                                                                                               |
| 71       | โกลด์ (I) ไฮยาไนด์ [gold (I) cyanide]                                                                    | -                                | 1                   |                                                                                               |
| 72       | โกลด์โซเดียมไฮยาไนด์ (gold sodium cyanide)                                                               | 15280-09-8                       | 1                   |                                                                                               |
| 73       | โกลด์โพแทสเซียมไฮยาไนด์ (gold potassium cyanide)                                                         | 13967-50-5                       | 1                   |                                                                                               |
| 74       | ไกลโคไลไนไตรล์ (glycolonitrile) หรือ<br>ไฮดรอกซีอะซิโตนไนไตรล์ (hydroxyacetonitrile)                     | 107-16-4                         | 3                   |                                                                                               |
| 75       | คลอร์ไพริฟอส (chlorpyrifos)                                                                              | 2921-88-2                        | 3                   | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมวิชาการเกษตร<br>และสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา      |
| 76       | คลอรีน (chlorine)                                                                                        | 7782-50-5                        | 3                   | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมประมง<br>กรมปศุสัตว์ และสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา |
| 77       | คลอโรซาริน : โอ-ไอโซโพรพิล เมทิลฟอสโฟโนคลอริเตต<br>(chlorosarin : O-isopropyl methylphosphonochloridate) | 1445-76-7                        | 4                   | วัตถุดิบควบคุมตามบัญชี 1B (precursors)<br>ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี               |
| 78       | คลอโรโซมาน : โอ-พินาโคลิล เมทิลฟอสโฟโนคลอริเตต<br>(chlorosoman : O-Pinacolyl methylphosphonochloridate)  | 7040-57-5                        | 4                   | วัตถุดิบควบคุมตามบัญชี 2A (toxic chemicals)<br>ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี          |
| 79       | คลอโรเบนซิลเลต (chlorobenzilate)                                                                         | 510-15-6                         | 4                   |                                                                                               |
| 80       | คลอโรเบนซีน (chlorobenzene) หรือ ฟีนิลคลอไรด์ (phenyl chloride)                                          | 108-90-7                         | 2                   |                                                                                               |
| 81       | คลอโรพิกริน : ไตรคลอโรไนโตรมีเทน (chloropicrin : Trichloronitromethane)                                  | 76-06-2                          | 4                   | วัตถุดิบควบคุมตามบัญชี 3B (precursors)<br>ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี               |
| 82       | คลอโรฟอร์ม (chloroform) หรือ ไตรคลอโรมีเทน (trichloromethane)                                            | 67-66-3                          | 3                   | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา                        |

บัญชี ๕.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุดิบ                                                                            | เลขทะเบียน<br>ซีเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุดิบ | เงื่อนไข                                                                        |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 83       | คลอโรเอทิลคลอโรฟอร์มต (chloroethyl chloroformate)                                       | 627-11-2                         | 1                   |                                                                                 |
| 84       | ควินิวคลิดีน-3-อล (quinuclidine-3-ol)                                                   | 1619-34-7                        | 3                   | วัตถุดิบควบคุมตามบัญชี 2B (precursors)<br>ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี |
| 85       | คอปเปอร์ (I) ไซยาไนด์ [copper (I) cyanide]                                              | 544-92-3                         | 1                   | ความเข้มข้นมากกว่าร้อยละ 1 โดยน้ำหนัก (> 1% w/w)                                |
| 86       | คอปเปอร์ (II) ซัลเฟต (เพนตะไฮเดรต) [copper (II) sulphate (pentahydrate)]                | 7758-99-8                        | 1                   | ที่ใช้ในการอุตสาหกรรม                                                           |
| 87       | คอปเปอร์ (II) ไฮดรอกไซด์ [copper (II) hydroxide]                                        | 20427-59-2                       | 3                   | ที่ใช้ในการอุตสาหกรรม                                                           |
| 88       | คอปเปอร์ (II) ไซยาไนด์ [copper (II) cyanide]                                            | 14763-77-0                       | 1                   | ความเข้มข้นมากกว่าร้อยละ 1 โดยน้ำหนัก (> 1% w/w)                                |
| 89       | คอปเปอร์อาร์ซีนไฮดรอกไซด์ (copper arsenate hydroxide)                                   | 16102-92-4                       | 4                   |                                                                                 |
| 90       | คาร์บอนไดซัลไฟด์ (carbon disulfide)                                                     | 75-15-0                          | 2                   |                                                                                 |
| 91       | คาร์บอนเตตระคลอไรด์ (carbon tetrachloride) หรือ<br>เตตระคลอโรมีเทน (tetrachloromethane) | 56-23-5                          | 3                   | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา          |
| 92       | คาร์เบนดาซิม (carbendazim)                                                              | 10605-21-7                       | 3                   | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมวิชาการเกษตร                           |
| 93       | คิวปรัสออกไซด์ (cuprous oxide)                                                          | 1317-39-1                        | 3                   | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมวิชาการเกษตร                           |
| 94       | แคดเมียมคลอไรด์ (cadmium chloride)                                                      | 10108-64-2                       | 3                   |                                                                                 |
| 95       | แคดเมียมไซยาไนด์ (cadmium cyanide)                                                      | 542-83-6                         | 3                   | ความเข้มข้นมากกว่าร้อยละ 1 โดยน้ำหนัก (> 1% w/w)                                |
| 96       | แคดเมียมฟลูออไรด์ (cadmium fluoride)                                                    | 7790-79-6                        | 3                   |                                                                                 |
| 97       | แคดเมียมออกไซด์ (cadmium oxide)                                                         | 1306-19-0                        | 3                   |                                                                                 |
| 98       | แคดเมียมไอโอไดด์ (cadmium iodide)                                                       | 7790-80-9                        | 3                   |                                                                                 |
| 99       | แคลเซียมอาร์ซีน (calcium arsenate)                                                      | 7778-44-1                        | 4                   |                                                                                 |
| 100      | แคลเซียมไฮโปคลอไรต์ (calcium hypochlorite)                                              | 7778-54-3                        | 1                   | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมประมง                                  |

บัญชี ๕.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุดิบ                                                                                                                                   | เลขทะเบียน<br>ซีเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุดิบ | เงื่อนไข                                                                        |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 101      | โคบอลต์คาร์บอนิล (cobalt carbonyl) หรือ<br>โคบอลต์เตตระคาร์บอนิล (cobalt tetracarbonyl) หรือ<br>ออกตะคาร์บอนิลไดโคบอลต์ (octacarbonyldicobalt) | 10210-68-1                       | 3                   | ที่ใช้ในการอุตสาหกรรม                                                           |
| 102      | โครโทนัลดีไฮด์ (crotonaldehyde) หรือ 2-บิวทิรัล (2-butenal)                                                                                    | 4710-30-3                        | 3                   |                                                                                 |
| 103      | โครมิกคลอไรด์ (chromic chloride)                                                                                                               | 10025-73-7                       | 3                   |                                                                                 |
| 104      | โครเมียมไตรออกไซด์ (chromium trioxide)                                                                                                         | 1333-82-0                        | 3                   | ความเข้มข้นมากกว่าร้อยละ 15 โดยน้ำหนัก (> 15% w/w)                              |
| 105      | ซัลโคมิน (salcomine)                                                                                                                           | 14167-18-1                       | 1                   |                                                                                 |
| 106      | ซัลเฟอร์ไดคลอไรด์ (sulfur dichloride)                                                                                                          | 10545-99-0                       | 3                   | วัตถุดิบควบคุมตามบัญชี 3B (precursors)<br>ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี |
| 107      | ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (sulfur dioxide)                                                                                                             | 7446-09-5                        | 3                   |                                                                                 |
| 108      | ซัลเฟอร์เตตระฟลูออไรด์ (sulfur tetrafluoride)                                                                                                  | 7783-60-0                        | 1                   |                                                                                 |
| 109      | ซัลเฟอร์ไตรออกไซด์ (sulfur trioxide)                                                                                                           | 7446-11-9                        | 3                   |                                                                                 |

บัญชี ๕.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                                          | เลขทะเบียน<br>ซีเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                                                 |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 110      | ซัลเฟอร์มีสตาร์ด (sulfur mustards)                                                                        |                                  | 4                       | วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 1A (toxic chemicals)<br>ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี |
| 111      | 2-คลอโรเอทิลคลอโรเมทิลซัลไฟด์ (2-chloroethylchloromethylsulfide)                                          | 2625-76-5                        |                         |                                                                                          |
| 112      | แก๊สมัสตาร์ด : บิส (2-คลอโรเอทิล) ซัลไฟด์<br>[mustard gas : bis (2-chloroethyl) sulfide]                  | 505-60-2                         |                         |                                                                                          |
| 113      | บิส (2-คลอโรเอทิลไทโอ) มีเทน [bis (2-chloroethylthio) methane]                                            | 63869-13-6                       |                         |                                                                                          |
| 114      | เซสควิมัสตาร์ด : 1,2-บิส (2-คลอโรเอทิลไทโอ) อีเทน<br>[sesquimustard : 1,2-bis (2-chloroethylthio) ethane] | 3563-36-8                        |                         |                                                                                          |
| 115      | 1,3 -บิส (2-คลอโรเอทิลไทโอ)-นอร์มัล-โพรเพน<br>[1,3-bis (2-chloroethylthio)-n-propane]                     | 63905-10-2                       |                         |                                                                                          |
| 116      | 1,4-บิส (2-คลอโรเอทิลไทโอ)-นอร์มัล-บิวเทน<br>[1,4-bis (2-chloroethylthio)-n-butane]                       | 142868-93-7                      |                         |                                                                                          |
| 117      | 1,5-บิส (2-คลอโรเอทิลไทโอ)-นอร์มัล-เพนเทน<br>[1,5-bis (2-chloroethylthio)-n-pentane]                      | 142868-94-8                      |                         |                                                                                          |
| 118      | บิส (2-คลอโรเอทิลไทโอเมทิล) อีเทอร์ [bis (2-chloroethylthiomethyl) ether]                                 | 63918-90-1                       |                         |                                                                                          |
| 119      | โอ-มัสตาร์ด : บิส (2-คลอโรเอทิลไทโอเอทิล) อีเทอร์<br>[O-mustard : bis (2-chloroethylthioethyl) ether]     | 63918-89-8                       |                         |                                                                                          |
| 120      | ซัลเฟอร์โมโนคลอไรด์ (sulfur monochloride)                                                                 | 10025-67-9                       | 3                       | วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 3B (precursors)<br>ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี      |
| 121      | ซัลเฟอร์เฮกซะฟลูออไรด์ (sulphur hexafluoride)                                                             | 2551-62-4                        | 3                       |                                                                                          |
| 122      | ซาฟรอล (safrole)                                                                                          | 94-59-7                          | 4                       |                                                                                          |
| 123      | ซิงค์ไซยาไนด์ (zinc cyanide)                                                                              | 557-21-1                         | 3                       | ความเข้มข้นมากกว่าร้อยละ 1 โดยน้ำหนัก (> 1% w/w)                                         |
| 124      | ซีเนบ (zineb)                                                                                             | 12122-67-7                       | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมวิชาการเกษตร                                    |

บัญชี ๕.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                        | เลขทะเบียน<br>ซีเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                           |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------|
| 124      | ซีแรม (ziram)                                                                           | 137-30-4                         | 3                       |                                                    |
| 125      | ซีลีเนียมออกซีคลอไรด์ (selenium oxychloride)                                            | 7791-23-3                        | 3                       |                                                    |
| 126      | ซีเอฟซี-11 (CFC-11)                                                                     | 75-69-4                          | 3                       |                                                    |
| 127      | ซีเอฟซี-111 (CFC-111)                                                                   | 354-56-3                         | 3                       |                                                    |
| 128      | ซีเอฟซี-112 (CFC-112)                                                                   | 76-12-0                          | 3                       |                                                    |
| 129      | ซีเอฟซี-113 (CFC-113)                                                                   | 76-13-1                          | 3                       |                                                    |
| 130      | ซีเอฟซี-114 (CFC-114)                                                                   | 76-14-2                          | 3                       |                                                    |
| 131      | ซีเอฟซี-115 (CFC-115)                                                                   | 76-15-3                          | 3                       |                                                    |
| 132      | ซีเอฟซี-12 (CFC-12)                                                                     | 75-71-8                          | 3                       |                                                    |
| 133      | ซีเอฟซี-13 (CFC-13)                                                                     | 75-72-9                          | 3                       |                                                    |
| 134      | ซีเอฟซี-211 (CFC-211)                                                                   | 422-78-6                         | 3                       |                                                    |
| 135      | ซีเอฟซี-212 (CFC-212)                                                                   | 3182-26-1                        | 3                       |                                                    |
| 136      | ซีเอฟซี-213 (CFC-213)                                                                   | 2354-06-5                        | 3                       |                                                    |
| 137      | ซีเอฟซี-214 (CFC-214)                                                                   | 29255-31-0                       | 3                       |                                                    |
| 138      | ซีเอฟซี-215 (CFC-215)                                                                   | 1599-41-3                        | 3                       |                                                    |
| 139      | ซีเอฟซี-216 (CFC-216)                                                                   | 661-97-2                         | 3                       |                                                    |
| 140      | ซีเอฟซี-217 (CFC-217)                                                                   | 422-86-6                         | 3                       |                                                    |
| 141      | เซคันดารี-บิวทิลเมอร์แคปแทน (sec-butyl mercaptan) หรือ<br>2-บิวเทนไทออล (2-butanethiol) | 513-53-1                         | 3                       |                                                    |
| 142      | เซคันดารี-บิวทิลอะซิเตต (sec-butyl acetate)                                             | 105-46-4                         | 1                       | ความเข้มข้นมากกว่าร้อยละ 75 โดยน้ำหนัก (> 75% w/w) |
| 143      | เซมิคาร์บาไซด์ไฮโดรคลอไรด์ (semicarbazide hydrochloride)                                | 563-41-7                         | 1                       |                                                    |

บัญชี ๕.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                                                         | เลขทะเบียน<br>ซีเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                                                                                   |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 144      | แซกซิทอกซิน (saxitoxin)                                                                                                  | 35523-89-8                       | 4                       | วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 1A (toxic chemicals)<br>ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี                                   |
| 145      | โซเดียมคลอเรต (sodium chlorate)                                                                                          | 7775-09-9                        | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมวิชาการเกษตร                                                                      |
| 146      | โซเดียมโครเมต (sodium chromate)                                                                                          | 7775-11-3                        | 4                       |                                                                                                                            |
| 147      | โซเดียมไซยาไนด์ (sodium cyanide)                                                                                         | 143-33-9                         | 3                       | ความเข้มข้นมากกว่าร้อยละ 1 โดยน้ำหนัก (> 1% w/w)<br>เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา |
| 148      | โซเดียมเตตระโบเรตเพนตะไฮเดรต (sodium tetraborate pentahydrate)                                                           | 12179-04-3                       | 3                       |                                                                                                                            |
| 149      | โซเดียมเตตระโบเรตเดคะไฮเดรต (sodium tetra borate decahydrate) หรือ<br>บอแรกซ์ (borax)                                    | 1303-96-4                        | 3                       |                                                                                                                            |
| 150      | โซเดียมเตตระโบเรตแอนไฮดรัส (sodium tetraborate anhydrous)                                                                | 1330-43-4                        | 3                       |                                                                                                                            |
| 151      | โซเดียมเพนตะคลอโรฟีเนต (sodium pentachlorophenate)                                                                       | 131-52-2                         | 4                       |                                                                                                                            |
| 152      | โซเดียมฟลูออโรซิลิเกต (sodium fluorosilicate) หรือ<br>โซเดียมเฮกซะฟลูออโรซิลิเกต (sodium hexafluorosilicate)             | 16893-85-9                       | 1                       |                                                                                                                            |
| 153      | โซเดียมไฮดรอกไซด์ (sodium hydroxide)                                                                                     | 1310-73-2                        | 1                       | ความเข้มข้นมากกว่าร้อยละ 20 โดยน้ำหนัก (> 20% w/w)                                                                         |
| 154      | โซเดียมไฮโปคลอไรต์ (sodium hypochlorite)                                                                                 | 7681-52-9                        | 1                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมประมง                                                                             |
| 155      | ไซโคลเฮกซิลามีน (cyclohexylamine) หรือ เฮกซะไฮโดรอะนิลีน<br>(hexahydroaniline) หรือ อะมิโนไซโคลเฮกเซน (aminocyclohexane) | 108-91-8                         | 3                       |                                                                                                                            |
| 156      | ไซเพอร์เมทริน (cypermethrin)                                                                                             | 52315-07-8                       | 3                       | ที่ใช้ในการอุตสาหกรรม                                                                                                      |

บัญชี ๕.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุดิบ                                                                                                                                                                       | เลขทะเบียน<br>ซีเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุดิบ | เงื่อนไข                                                                        |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 157      | ไซยานูริกฟลูออไรด์ (cyanuric fluoride) หรือ<br>2,4,6-ไตรฟลูออโร-เอส-ไตรเอซีน (2,4,6-trifluoro-S-triazine) หรือ<br>2,4,6-ไตรฟลูออโร-1,3,5-ไตรเอซีน (2,4,6-trifluoro-1,3,5-triazine) | 675-14-9                         | 3                   |                                                                                 |
| 158      | ไซยาโนเจน (cyanogen) หรือ อีเทนไดไนไทรล์ (ethanedinitrile) หรือ<br>ออกซาโลไนไทรล์ (oxalonitrile) หรือ ไดไซแอน (dicyan)                                                             | 460-19-5                         | 4                   |                                                                                 |
| 159      | ไซยาโนเจนคลอไรด์ (cyanogen chloride)                                                                                                                                               | 506-77-4                         | 3                   | วัตถุดิบควบคุมตามบัญชี 3A (precursors)<br>ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี |
| 160      | ไซลิลีนไดคลอไรด์ (xylylene dichloride)                                                                                                                                             | 28347-13-9                       | 1                   |                                                                                 |
| 161      | ไซลีนอล (xylenol) หรือ ไดเมทิลฟีนอล (dimethyl phenol)                                                                                                                              | 108-68-9                         | 1                   |                                                                                 |
| 162      | ดาโซเมต (dazomet)                                                                                                                                                                  | 533-74-4                         | 3                   | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมวิชาการเกษตร                           |
| 163      | เดคะโบรโมไบฟีนิล (decabromobiphenyl)                                                                                                                                               | 13654-09-6                       | 4                   |                                                                                 |
| 164      | เดคะโบเรน (14) [decaborane (14)]                                                                                                                                                   | 17702-41-9                       | 3                   |                                                                                 |
| 165      | ได (ฟีนิลเมอควีรี) โดเดซีนิลซัคซิเนต<br>[di (phenylmercury) dodecenyl succinate] หรือ<br>ได (ฟีนิลเมอควีรี) โดเดซีนิล-3-ซัคซิเนต<br>[di (phenylmercury) dodecenyl-3-succinate]     | 27236-65-3                       | 4                   |                                                                                 |
| 166      | ไดไกลซิไดลอีเทอร์ (diglycidyl ether)                                                                                                                                               | 2238-07-5                        | 3                   |                                                                                 |
| 167      | ไดคลอโรเฟน (dichlorophen)                                                                                                                                                          | 97-23-4                          | 3                   | ที่ใช้ในการอุตสาหกรรม                                                           |
| 168      | ไดคลอโรเมทิลฟีนิลไซเลน (dichloromethylphenylsilane)                                                                                                                                | 149-74-6                         | 1                   |                                                                                 |
| 169      | ไดโซเดียมออกตะโบเรตเตตระไฮเดรต (disodium octaborate tetrahydrate)                                                                                                                  | 12280-03-4                       | 3                   |                                                                                 |
| 170      | ไดไทอะซานีนไอโอไดด์ (dithiazanine iodide)                                                                                                                                          | 514-73-8                         | 1                   |                                                                                 |

บัญชี ๕.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุดิบ                                                                                                                                                                                                                     | เลขทะเบียน<br>ซีเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุดิบ | เงื่อนไข                                                                        |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 171      | ไดไทโอไบยูเรต (dithiobiuret)                                                                                                                                                                                                     | 541-53-7                         | 3                   |                                                                                 |
| 172      | ไดโบเรน (diborane) หรือ โบรอนไฮไดรด์ (boron hydride)                                                                                                                                                                             | 19287-45-7                       | 3                   |                                                                                 |
| 173      | ไดเบนโซอิลเปอร์ออกไซด์ (dibenzoyl peroxide)                                                                                                                                                                                      | 94-36-0                          | 3                   |                                                                                 |
| 174      | ไดฟีนิลมีเทน-4-4'-ไดไอโซไซยาเนต (diphenylmethane-4,4'-diisocyanate) หรือ<br>เมทิลีน-ได-พารา-ฟีนิลไอโซไซยาเนต (methylene-di- <i>p</i> -phenylene isocyanate)<br>หรือ เมทิลีนบิสฟีนิลไอโซไซยาเนต (methylene bis phenyl isocyanate) | 101-68-8                         | 3                   |                                                                                 |
| 175      | ไดเมทิลซัลเฟต (dimethyl sulphate) หรือ เมทิลซัลเฟต (methyl sulphate)                                                                                                                                                             | 77-78-1                          | 3                   |                                                                                 |
| 176      | ไดเมทิลฟอสฟอโรคลอไรด์ไดไทโอเอต (dimethylphosphorochloridothioate)                                                                                                                                                                | 2524-03-0                        | 3                   |                                                                                 |
| 177      | ไดเมทิลฟอสไฟต์ (dimethyl phosphite)                                                                                                                                                                                              | 868-85-9                         | 3                   | วัตถุดิบควบคุมตามบัญชี 3B (precursors)<br>ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี |
| 178      | ไดเมทิลไฮดราซีน (dimethylhydrazine)                                                                                                                                                                                              | 57-14-7                          | 1                   |                                                                                 |
| 179      | ไดยูรอน (diuron)                                                                                                                                                                                                                 | 330-54-1                         | 3                   | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมวิชาการเกษตร                           |
| 180      | ไดเอทิลคลอโรฟอสโฟเนต (diethyl chlorophosphonate) หรือ<br>ไดเอทอกซีฟอสฟอรัสออกซีคลอไรด์ (diethoxy phosphorus oxychloride)                                                                                                         | 814-49-3                         | 1                   |                                                                                 |
| 181      | ไดเอทิลซัลเฟต (diethyl sulphate) หรือ เอทิลซัลเฟต (ethyl sulphate)                                                                                                                                                               | 64-67-5                          | 3                   |                                                                                 |
| 182      | ไดเอทิลฟอสไฟต์ (diethyl phosphite)                                                                                                                                                                                               | 762-04-9                         | 3                   | วัตถุดิบควบคุมตามบัญชี 3B (precursors)<br>ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี |
| 183      | ไดเอทิลอีเทอร์ (diethyl ether)                                                                                                                                                                                                   | 60-29-7                          | 3                   |                                                                                 |
| 184      | ไดเอทิลีนไตรเอมีน (2,2'-ไดอะมีโนไดเอทิลเอมีน)<br>[diethylenetriamine (2,2'-diaminodiethylamine)]                                                                                                                                 | 111-40-0                         | 1                   |                                                                                 |

บัญชี ๕.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | เลขทะเบียน<br>ซีเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|----------|
| 185      | เตตระคลอโรอีเทน (tetrachloroethane) หรือ<br>อะซีทิลีนเตตระคลอไรด์ (acetylene tetra chloride) หรือ<br>1,1,2,2-เตตระคลอโรอีเทน (1,1,2,2-tetrachloroethane)                                                                                                                                                                                                   | 79-34-5                          | 1                       |          |
| 186      | เตตระเมทิลเลด (tetramethyl lead)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 75-74-1                          | 3                       |          |
| 187      | เตตระเอทิลทิน (tetraethyl tin)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 597-64-8                         | 3                       |          |
| 188      | เตตระเอทิลเลด (tetraethyl lead)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 78-00-2                          | 3                       |          |
| 189      | ไตรคลอโร (คลอโรเมทิล) ซิเลน [trichloro (chloromethyl) silane]                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1558-25-4                        | 1                       |          |
| 190      | ไตรคลอโร (ไดคลอโรฟีนิล) ซิเลน [trichloro (dichlorophenyl) silane]                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 27137-85-5                       | 1                       |          |
| 191      | ไตรคลอโรฟีนิลซิเลน (trichlorophenylsilane)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 98-13-5                          | 1                       |          |
| 192      | ไตรคลอโรอะซีทิลคลอไรด์ (trichloroacetyl chloride)                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 76-02-8                          | 1                       |          |
| 193      | ไตรโซเดียม-[4'-(8-อะซีทิลอะมิโน-3-6-ไดซัลโฟนาโต-2-แนปทิลาโซ)-<br>4"-(6-เบนโซอิลอะมิโน-3-ซัลโฟนาโต-2-แนปทิลาโซ) ไบฟีนิล-1,3',3",1"<br>-เตตระโอะลาโต-0,0',0",0""] คอปเปอร์(II)<br>{trisodium-[4'-(8-acetylamino-3-6-disulfonato-2-naphthylazo)-<br>4"-(6-benzoylamino-3-sulfonato-2-naphthylazo) biphenyl-1,3',3",1"<br>-tetraolato-0,0',0",0""] copper(II)} | 164058-22-4                      | 4                       |          |
| 194      | ไตรเดคะฟลูออโรเฮกเซน (tridecafluorohexane)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 355-37-3                         | 3                       |          |
| 195      | ไตรบิวทิลทินฟลูออไรด์ (tributyl tin fluoride)                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1983-10-4                        | 3                       |          |
| 196      | ไตรบิวทิลทินออกไซด์ (tributyl tin oxide)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 56-35-9                          | 3                       |          |
| 197      | ไตรเมทิลคลอโรซิเลน (trimethylchlorosilane)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 75-77-4                          | 3                       |          |
| 198      | ไตรเมทิลทินคลอไรด์ (trimethyltin chloride)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1066-45-1                        | 1                       |          |

บัญชี ๕.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุดิบ                                                                                                                                                                                                                                               | เลขทะเบียน<br>ซีเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุดิบ | เงื่อนไข                                                                        |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 199      | ไตรเมทิลฟอสไฟต์ (trimethyl phosphite)                                                                                                                                                                                                                      | 121-45-9                         | 3                   | วัตถุดิบควบคุมตามบัญชี 3B (precursors)<br>ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี |
| 200      | ไตรเมทิลอลโพรเพนฟอสไฟต์ (trimethylolpropane phosphite)                                                                                                                                                                                                     | 824-11-3                         | 1                   |                                                                                 |
| 201      | ไตรเอทอกซีไซเลน (triethoxysilane)                                                                                                                                                                                                                          | 998-30-1                         | 1                   |                                                                                 |
| 202      | ไตรเอทานอลามีน (triethanolamine)                                                                                                                                                                                                                           | 102-71-6                         | 3                   | วัตถุดิบควบคุมตามบัญชี 3B (precursors)<br>ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี |
| 203      | ไตรเอทิลฟอสไฟต์ (triethyl phosphite)                                                                                                                                                                                                                       | 122-52-1                         | 3                   | วัตถุดิบควบคุมตามบัญชี 3B (precursors)<br>ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี |
| 204      | ไตรเอทิลีนเตตรามีน (triethylenetetramine)                                                                                                                                                                                                                  | 112-24-3                         | 1                   |                                                                                 |
| 205      | ทรานส์-1,4-ไดคลอโรบิวทีน-2 (trans-1,4-dichlorobutene-2)                                                                                                                                                                                                    | 110-57-6                         | 3                   |                                                                                 |
| 206      | ทรานส์-โครโทนัลดีไฮด์ (trans-crotonaldehyde)                                                                                                                                                                                                               | 123-73-9                         | 3                   |                                                                                 |
| 207      | ที-4 (T-4) หรือ เอทีอีโนคาร์บ (ethienocarb) หรือ<br>(ทรานส์-4)-ไดคลอโร {4,4-ไดเมทิลซิงค์-5{[(เมทิลอะมิโน) คาร์บอนิล] ออกซี}-อิมิโน}<br>เพนเทนไนไตร์ล}<br>{(trans-4)-dichloro {4,4-dimethylzinc-5{[(methylamino) carbonyl] oxy}-<br>imino} pentanenitrile}} | 58270-08-9                       | 1                   |                                                                                 |
| 208      | เทอร์เทียรี-บิวทิลเมอร์แคปแทน (tert-butyl mercaptan) หรือ<br>2-เมทิล-2-โพรเพนไทโธล (2-methyl-2-propanethiol)                                                                                                                                               | 75-66-1                          | 2                   |                                                                                 |
| 209      | เทอร์บูทริน (terbutryn)                                                                                                                                                                                                                                    | 886-50-0                         | 3                   | ที่ใช้ในการอุตสาหกรรม                                                           |
| 210      | เทลลูไรด์ (telluric chloride)                                                                                                                                                                                                                              | 7791-12-0                        | 1                   |                                                                                 |
| 211      | เทลลูไรด์คาร์บอเนต (telluric carbonate)                                                                                                                                                                                                                    | 6533-73-9                        | 1                   |                                                                                 |

บัญชี ๕.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                              | เลขทะเบียน<br>ซีเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                                            |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 212      | เทลลูรมาโลเนต (thallous malonate)                                                             | 2757-18-8                        | 1                       |                                                                                     |
| 213      | เทลเลียมซัลเฟต (thallium sulfate)                                                             | 7446-18-6                        | 4                       |                                                                                     |
| 214      | โทลูอิน (toluene)                                                                             | 108-88-3                         | 3                       | ความเข้มข้นมากกว่าร้อยละ 75 โดยน้ำหนัก (> 75% w/w)                                  |
| 215      | โทลูอิน-2,4-ไดไอโซไซยาเนต (toluene-2,4-diisocyanate)                                          | 584-84-9                         | 3                       |                                                                                     |
| 216      | โทลูอิน-2,6-ไดไอโซไซยาเนต (toluene-2,6-diisocyanate)                                          | 91-08-7                          | 3                       |                                                                                     |
| 217      | ไททาเนียมเตตระคลอไรด์ (titanium tetrachloride)                                                | 7550-45-0                        | 1                       |                                                                                     |
| 218      | ไทแรม (thiram)                                                                                | 137-26-8                         | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมวิชาการเกษตร                               |
| 219      | ไทอะเบนดาโซล (thiabendazole)                                                                  | 148-79-8                         | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมวิชาการเกษตร                               |
| 220      | ไทโอคาร์บาไซด์ (thiocarbazide)                                                                | 2231-57-4                        | 1                       |                                                                                     |
| 221      | ไทโอเซมิคาร์บาไซด์ (thiosemicarbazide)                                                        | 79-19-6                          | 1                       |                                                                                     |
| 222      | ไทโอดีไกลคอล : บิส (2-ไฮดรอกซีเอทิล) ซัลไฟด์<br>[thiodiglycol : bis (2-hydroxyethyl) sulfide] | 111-48-8                         | 3                       | วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 2B (precursors)<br>ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี |
| 223      | ไทโอนิลคลอไรด์ (thionyl chloride) หรือ<br>ซัลเฟอร์ซอกซีคลอไรด์ (sulfurous oxychloride)        | 7719-09-7                        | 4                       | วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 3B (precursors)<br>ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี |
| 224      | ไทโอฟินอล (thiophenol)                                                                        | 108-98-5                         | 1                       |                                                                                     |
| 225      | ไทโอยูเรีย (thiourea)                                                                         | 62-56-6                          | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมวิชาการเกษตร                               |
| 226      | นอร์มัล-บิวทิลเมอร์แคปแทน (n-butyl mercaptan) หรือ<br>1-บิวเทนไทออล (1-butanethiol)           | 109-79-5                         | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา              |
| 227      | นอร์มัล-บิวทิลอะซิเตต (n-butyl acetate)                                                       | 123-86-4                         | 1                       | ความเข้มข้นมากกว่าร้อยละ 75 โดยน้ำหนัก (> 75%w/w)                                   |
| 228      | นอร์มัล-โพรพิลเมอร์แคปแทน (n-propyl mercaptan)                                                | 107-03-9                         | 3                       |                                                                                     |
| 229      | นิเกิลเตตระคาร์บอนิล (nickel tetracarbonyl)                                                   | 13463-39-3                       | 4                       |                                                                                     |

บัญชี ๕.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                                                                                   | เลขทะเบียน<br>ซีเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                                                     |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 230      | แนฟทิลามีน (naphthylamine)                                                                                                                         | 134-32-7                         | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมวิชาการเกษตร<br>และสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา     |
| 231      | ไนตริกออกไซด์ (nitric oxide) หรือไนโตรเจนมอนอกไซด์ (nitrogen monoxide)                                                                             | 10102-43-9                       | 3                       |                                                                                              |
| 232      | ไนโตรเจนไดออกไซด์ (nitrogen dioxide) หรือ<br>ไดไนโตรเจนเตตรอกไซด์ (dinitrogen tetroxide)                                                           | 10102-44-0                       | 1                       |                                                                                              |
| 233      | ไนโตรเจนมัสตาร์ด (nitrogen mustards)<br>เอชเอ็น 1 : บิส (2-คลอโรเอทิล) เอทิลามีน<br>[HN 1: bis (2-chloroethyl) ethylamine]                         | 538-07-8                         | 4                       | วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 1A (toxic chemicals)<br>ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี     |
| 234      | เอชเอ็น 2 : บิส (2-คลอโรเอทิล) เมทิลามีน<br>[HN 2: bis (2-chloroethyl) methylamine]                                                                | 51-75-2                          |                         |                                                                                              |
| 235      | เอชเอ็น 3 : ทริส (2-คลอโรเอทิล) เอมีน<br>[HN 3: tris (2-chloroethyl) amine]                                                                        | 555-77-1                         |                         |                                                                                              |
| 236      | ไนโตรโซไดเมทิลามีน (nitrosodimethylamine)                                                                                                          | 62-75-9                          | 3                       |                                                                                              |
| 237      | ไนโตรไซโคลเฮกเซน (nitrocyclohexane)                                                                                                                | 1122-60-7                        | 1                       |                                                                                              |
| 238      | ไนโตรเบนซีน (nitrobenzene) หรือ ออย ออฟ ไมร์เบเน (oil of mirbane)                                                                                  | 98-95-3                          | 2                       |                                                                                              |
| 239      | บิส (2-เมทอกซีเอทิล) อีเทอร์ [bis (2-methoxyethyl) ether] หรือ<br>ไดเอทิลีนไกลคอลไดเมทิลอีเทอร์ (diethylene glycol dimethyl ether)                 | 111-96-6                         | 3                       | การขอขึ้นทะเบียนให้ทำรายงานการประเมินความเสี่ยง<br>เสนอกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ความเห็นชอบก่อน |
| 240      | บิส (2-เอทิลเฮกซิล) ฟทาเลต [bis (2-ethylhexyl) phthalate] หรือ<br>ได-(2-เอทิลเฮกซิล) ฟทาเลต [di-(2-ethylhexyl) phthalate] หรือ<br>ดีอีเอชพี (DEHP) | 117-81-7                         | 3                       |                                                                                              |
| 241      | บิส (คลอโรเมทิล) อีเทอร์ [bis (chloromethyl) ether]                                                                                                | 542-88-1                         | 4                       |                                                                                              |

บัญชี ๕.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุดิบ                                                                                                                        | เลขทะเบียน<br>ซีเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุดิบ | เงื่อนไข                                                                                                                                             |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 242      | บีแซด : 3-ควินูคลิดินิลเบนซิเลต (BZ: 3-quinuclidinyl benzilate)                                                                     | 6581-06-2                        | 4                   | วัตถุดิบควบคุมตามบัญชี 2A (precursors)<br>ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี                                                                      |
| 243      | เบตา-โพรพิโอแลกโตน (beta-propiolactone)                                                                                             | 57-57-8                          | 3                   |                                                                                                                                                      |
| 244      | เบนซัลโคเนียมคลอไรด์ (benzalkonium chloride) หรือ<br>อัลคิลเบนซิลไดเมทิลแอมโมเนียมคลอไรด์<br>(alkylbenzyltrimethylammoniumchloride) | 8001-54-5                        | 3                   | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมวิชาการเกษตร<br>กรมประมง และที่อยู่ในความรับผิดชอบของสำนักงาน<br>คณะกรรมการอาหารและยาในรูปของสารลดแรงตึงผิว |
| 245      | เบนซิดีน (benzidine)                                                                                                                | 92-87-5                          | 3                   | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมวิชาการเกษตร<br>และสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา                                                             |
| 246      | เบนซิลคลอไรด์ (benzyl chloride)                                                                                                     | 100-44-7                         | 3                   |                                                                                                                                                      |
| 247      | เบนซิลไซยาไนด์ (benzyl cyanide)                                                                                                     | 140-29-4                         | 1                   |                                                                                                                                                      |
| 248      | เบนซีน (benzene)                                                                                                                    | 71-43-2                          | 3                   |                                                                                                                                                      |
| 249      | เบนโซไตรคลอไรด์ (benzotrichloride)                                                                                                  | 98-07-7                          | 1                   |                                                                                                                                                      |
| 250      | เบอริลเลียมออกไซด์ (beryllium oxide)                                                                                                | 1304-56-9                        | 4                   |                                                                                                                                                      |
| 251      | แบเรียมคลอเรต (barium chlorate)                                                                                                     | 13477-00-4                       | 1                   |                                                                                                                                                      |
| 252      | แบเรียมคลอไรด์ (barium chloride)                                                                                                    | 10361-37-2                       | 1                   |                                                                                                                                                      |
| 253      | แบเรียมคาร์บอเนต (barium carbonate)                                                                                                 | 513-77-9                         | 1                   | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา                                                                               |
| 254      | แบเรียมซัลไฟด์ (barium sulfide)                                                                                                     | 21109-95-5                       | 1                   |                                                                                                                                                      |
| 255      | แบเรียมไนเตรต (barium nitrate)                                                                                                      | 10022-31-8                       | 1                   |                                                                                                                                                      |
| 256      | โบรมีน (bromine)                                                                                                                    | 7726-95-6                        | 3                   |                                                                                                                                                      |
| 257      | โบรมอคลอโรมีเทน (bromochloromethane)                                                                                                | 74-97-5                          | 4                   |                                                                                                                                                      |

บัญชี ๕.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุดิบ                                                                                 | เลขทะเบียน<br>ซีเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุดิบ | เงื่อนไข                                                                        |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 258      | โบโรฟอร์ม (bromoform) หรือ ไตรโบโรมีเทน (tribromomethane)                                    | 75-25-2                          | 1                   |                                                                                 |
| 259      | โบรอนไตรคลอไรด์ (boron trichloride)                                                          | 10294-34-5                       | 3                   |                                                                                 |
| 260      | โบรอนไตรโบไรด์ (boron tribromide)                                                            | 10294-33-4                       | 2                   |                                                                                 |
| 261      | โบรอนไตรฟลูออไรด์ (boron trifluoride)                                                        | 7637-07-2                        | 3                   |                                                                                 |
| 262      | เปอร์คลอโรเมทิลเมอร์แคปแทน (perchloromethylmercaptan)                                        | 594-42-3                         | 1                   |                                                                                 |
| 263      | เปอร์คลอโรเอทิลีน (perchloroethylene) หรือ<br>เตตระคลอโรเอทิลีน (tetrachloroethylene)        | 127-18-4                         | 3                   |                                                                                 |
| 264      | ผงตะกั่ว (lead powder)                                                                       | 7439-92-1                        | 3                   |                                                                                 |
| 265      | พารา-ครีซอล (p-cresol) หรือ 4-เมทิลฟีนอล (4-methyl phenol)                                   | 106-44-5                         | 2                   |                                                                                 |
| 266      | พาราควอตไดคลอไรด์ (paraquat dichloride)                                                      | 1910-42-5                        | 3                   | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา          |
| 267      | พาราฟอร์มัลดีไฮด์ (paraformaldehyde)                                                         | 30525-89-4                       | 1                   |                                                                                 |
| 268      | พินาโคลิลแอลกอฮอล์ : 3,3-ไดเมทิลบิวเทน-2-อล<br>(pinacolyl alcohol : 3,3-dimethylbutane-2-ol) | 464-07-3                         | 3                   | วัตถุดิบควบคุมตามบัญชี 2B (precursors)<br>ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี |
| 269      | พีเอฟซี ซี-318 (PFC C-318)                                                                   | 115-25-3                         | 3                   |                                                                                 |
| 270      | พีเอฟซี-116 (PFC-116)                                                                        | 76-16-4                          | 3                   |                                                                                 |
| 271      | พีเอฟซี-14 (PFC-14)                                                                          | 75-73-0                          | 3                   |                                                                                 |
| 272      | พีเอฟซี-218 (PFC-218)                                                                        | 76-19-7                          | 3                   |                                                                                 |
| 273      | พีเอฟซี-31-10 (PFC-31-10)                                                                    | 355-25-9                         | 3                   |                                                                                 |
| 274      | พีเอฟซี-41-12 (PFC-41-12)                                                                    | 678-26-2                         | 3                   |                                                                                 |
| 275      | พีเอฟซี-51-14 (PFC-51-14)                                                                    | 355-42-0                         | 3                   |                                                                                 |

บัญชี ๕.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                                                                | เลขทะเบียน<br>ซีเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                                                                                   |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 276      | พีเอฟซี-91-18 (PFC-91-18)                                                                                                       | 306-94-5                         | 3                       |                                                                                                                            |
| 277      | พีเอฟไอบี : 1,1,3,3,3-เพนตะฟลูออโร-2-(ไตรฟลูออโรเมทิล)-1-โพรพีน<br>[PFIB : 1,1,3,3,3-pentafluoro-2-(trifluoromethyl)-1-propene] | 382-21-8                         | 4                       | วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 2A (toxic chemicals)<br>ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี                                   |
| 278      | เพนตะคลอโรฟีนอล (pentachlorophenol)                                                                                             | 87-86-5                          | 4                       |                                                                                                                            |
| 279      | เพนตะคลอโรอีเทน (pentachloroethane)                                                                                             | 76-01-7                          | 1                       |                                                                                                                            |
| 280      | เพนตะเดซิลเอมีน (pentadecylamine) หรือ<br>เพนตะเดแคน-1-เอมีน (pentadecan-1-amine)                                               | 2570-26-5                        | 1                       |                                                                                                                            |
| 281      | เพอร์เมทริน (permethrin)                                                                                                        | 52645-53-1                       | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมวิชาการเกษตร                                                                      |
| 282      | โพแทสเซียมซิลเวอร์ไซยาไนด์ (potassium silver cyanide)                                                                           | 506-61-6                         | 3                       |                                                                                                                            |
| 283      | โพแทสเซียมไซยาไนด์ (potassium cyanide)                                                                                          | 151-50-8                         | 3                       | ความเข้มข้นมากกว่าร้อยละ 1 โดยน้ำหนัก (> 1% w/w)<br>เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา |
| 284      | โพแทสเซียมฟลูออไรด์ (potassium fluoride)                                                                                        | 7789-23-3                        | 1                       |                                                                                                                            |
| 285      | โพแทสเซียมอาร์ซีไนต์ (potassium arsenite)                                                                                       | 10124-50-2                       | 1                       |                                                                                                                            |
| 286      | โพแทสเซียมเฮกซะฟลูออโรซิลิเกต (potassium hexafluorosilicate)                                                                    | 16871-90-2                       | 1                       |                                                                                                                            |
| 287      | โพแทสเซียมไฮดรอกไซด์ (potassium hydroxide)                                                                                      | 1310-58-3                        | 1                       | ความเข้มข้นมากกว่าร้อยละ 20 โดยน้ำหนัก (> 20% w/w)                                                                         |
| 288      | โพรพิลีนออกไซด์ (propylene oxide) หรือ 2-เมทิลออกซีเรน (2-methyl oxirane)                                                       | 75-56-9                          | 3                       |                                                                                                                            |
| 289      | โพรพิโอไนไตรล์ (propionitrile) หรือ เอทิลไซยาไนด์ (ethyl cyanide)                                                               | 107-12-0                         | 1                       |                                                                                                                            |
| 290      | โพลีคลอรีเนตเต็ดเทอเฟนิล (polychlorinated terphenyl)                                                                            | 61788-33-8                       | 4                       |                                                                                                                            |
| 291      | โพลีคลอรีเนตเต็ดไบเฟนิล (polychlorinated biphenyl )                                                                             | 1336-36-3                        | 4                       |                                                                                                                            |
| 292      | ไพเพอริดีน (piperidine)                                                                                                         | 110-89-4                         | 3                       |                                                                                                                            |

บัญชี ๕.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุดิบ                                                                                                  | เลขทะเบียน<br>ซีเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุดิบ | เงื่อนไข                                                                        |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 293      | ไพรีน (pyrene)                                                                                                | 129-00-0                         | 1                   |                                                                                 |
| 294      | ฟลูมิออกซาซิน (flumioxazin)                                                                                   | 103361-09-7                      | 4                   | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมวิชาการเกษตร                           |
| 295      | ฟอร์มพาราเนต (formparanate)                                                                                   | 17702-57-7                       | 1                   |                                                                                 |
| 296      | ฟอร์มัลดีไฮด์ (formaldehyde) หรือ เมทานัล (methanal)                                                          | 50-00-0                          | 2                   | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมประมง                                  |
| 297      | ฟอร์มาไมด์ (formamide)                                                                                        | 75-12-7                          | 3                   |                                                                                 |
| 298      | ฟอสจีน (phosgene) หรือ คาร์บอนิลคลอไรด์ (carbonyl chloride)                                                   | 75-44-5                          | 3                   | วัตถุดิบควบคุมตามบัญชี 3A (precursors)<br>ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี |
| 299      | ฟอสฟอรัสขาวหรือเหลือง แดง และดำ<br>[phosphorus (white or yellow, red, and black)]                             | 7723-14-0                        | 3                   |                                                                                 |
| 300      | ฟอสฟอรัสเซสควิซัลไฟด์ (phosphorus sesquisulfide) หรือ<br>เตตระฟอสฟอรัสไตรซัลไฟด์ (tetraphosphorus trisulfide) | 1314-85-8                        | 2                   |                                                                                 |
| 301      | ฟอสฟอรัสไตรคลอไรด์ (phosphorus trichloride)                                                                   | 7719-12-2                        | 3                   | วัตถุดิบควบคุมตามบัญชี 3B (precursors)<br>ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี |
| 302      | ฟอสฟอรัสเพนตะคลอไรด์ (phosphorus pentachloride)                                                               | 10026-13-8                       | 3                   | วัตถุดิบควบคุมตามบัญชี 3B (precursors)<br>ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี |
| 303      | ฟอสฟอรัสเพนตะซัลไฟด์ (phosphorus pentasulfide)                                                                | 1314-80-3                        | 3                   |                                                                                 |
| 304      | ฟอสฟอรัสเพนทอกไซด์ (phosphorus pentoxide)                                                                     | 1314-56-3                        | 3                   | ความเข้มข้นมากกว่าร้อยละ 30 โดยน้ำหนัก (> 30% w/w)                              |
| 305      | ฟอสฟอรัสออกซีคลอไรด์ (phosphorus oxychloride) หรือ<br>ฟอสฟอริลคลอไรด์ (phosphoryl chloride)                   | 10025-87-3                       | 3                   | วัตถุดิบควบคุมตามบัญชี 3B (precursors)<br>ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี |
| 306      | ฟีนอล (phenol)                                                                                                | 108-95-2                         | 2                   |                                                                                 |

บัญชี ๕.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุดิบ                                                                                                                                                                | เลขทะเบียน<br>ซีเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุดิบ | เงื่อนไข                                                               |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 307      | ฟีนิลไกลซิไดลอีเทอร์ (phenyl glycidyl ether) หรือ<br>1,2-อีพอกซี-3-ฟีนอกซีโพรเพน (1,2-epoxy-3-phenoxy propane) หรือ<br>2-(ฟีนอกซีเมทิล) ออกซีเรน [2-(phenoxyethyl) oxirane] | 122-60-1                         | 4                   |                                                                        |
| 308      | ฟีนิลซิลาเทรน (phenylsilatrane)                                                                                                                                             | 2097-19-0                        | 1                   |                                                                        |
| 309      | ฟีนิลเมอร์คิวริกโอเลต (phenylmercuric oleate)                                                                                                                               | 104-60-9                         | 4                   |                                                                        |
| 310      | ฟีนิลเมอร์คิวรีอะซิเตต (phenylmercury acetate)                                                                                                                              | 62-38-4                          | 4                   |                                                                        |
| 311      | ฟีนิลไฮดราซีนเนียมซัลเฟต (phenylhydrazinium sulphate)                                                                                                                       | 52033-74-6                       | 4                   |                                                                        |
| 312      | ฟีนิลไฮดราซีน (phenylhydrazine)                                                                                                                                             | 100-63-0                         | 4                   |                                                                        |
| 313      | ฟีนูรอน (fenuron)                                                                                                                                                           | 101-42-8                         | 3                   | ที่ใช้ในการอุตสาหกรรม                                                  |
| 314      | เฟอร์แบม (ferbam)                                                                                                                                                           | 14484-64-1                       | 3                   | ที่ใช้ในการอุตสาหกรรม                                                  |
| 315      | เฟอร์ฟูรัล (furfural) หรือ 2-เฟอร์รัลดีไฮด์ (2-furaldehyde)                                                                                                                 | 98-01-1                          | 2                   |                                                                        |
| 316      | มีเทนไทออล (methanethiol) หรือ เมทิลเมอร์แคปแทน (methyl mercaptan)                                                                                                          | 74-93-1                          | 3                   |                                                                        |
| 317      | เมตา-ครีซอล ( <i>m</i> -cresol) หรือ 3-เมทิลฟีนอล (3-methyl phenol)                                                                                                         | 108-39-4                         | 2                   |                                                                        |
| 318      | เมทาคริลิกแอนไฮไดรด์ (methacrylic anhydride)                                                                                                                                | 760-93-0                         | 1                   |                                                                        |
| 319      | เมทาคริลอยล์คลอไรด์ (methacryloyl chloride)                                                                                                                                 | 920-46-7                         | 1                   |                                                                        |
| 320      | เมทาคริลอยล์ออกซีเอทิลไอโซไซยาเนต (methacryloyloxyethyl isocyanate)                                                                                                         | 30674-80-7                       | 1                   |                                                                        |
| 321      | เมทานอล (methanol) หรือ เมทิลแอลกอฮอล์ (methyl alcohol)                                                                                                                     | 67-56-1                          | 1                   | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา |
| 322      | เมทิล 2-คลอโรอะคริเลต (methyl 2-chloroacrylate)                                                                                                                             | 80-63-7                          | 3                   |                                                                        |
| 323      | เมทิลคลอไรด์ (methyl chloride) หรือ คลอโรมีเทน (chloromethane)                                                                                                              | 74-87-3                          | 2                   | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมวิชาการเกษตร                  |
| 324      | เมทิลเมทาคริเลต (methyl methacrylate)                                                                                                                                       | 80-62-6                          | 2                   |                                                                        |

บัญชี ๕.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                        | เลขทะเบียน<br>ซีเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                               |
|----------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 325      | เมทิลไวนิลคีโตน (methyl vinyl ketone)                                   | 78-94-4                          | 3                       |                                                                        |
| 326      | เมทิลอะคริเลต (methyl acrylate)                                         | 96-33-3                          | 2                       |                                                                        |
| 327      | เมทิลอะซิเตต (methyl acetate)                                           | 79-20-9                          | 1                       |                                                                        |
| 328      | เมทิลเอทิลคีโตน (methyl ethyl ketone)                                   | 78-93-3                          | 3                       | ความเข้มข้นมากกว่าร้อยละ 50 โดยน้ำหนัก (> 50% w/w)                     |
| 329      | เมทิลเอทิลคีโตนเปอร์ออกไซด์ (methyl ethyl ketone peroxide)              | 1338-23-4                        | 3                       |                                                                        |
| 330      | เมทิลไอโซไซยาเนต (methyl isocyanate)                                    | 624-83-9                         | 4                       |                                                                        |
| 331      | เมทิลไอโซบิวทิลคีโตน (methyl isobutyl ketone)                           | 108-10-1                         | 1                       |                                                                        |
| 332      | เมทิลไฮดราซีน (methylhydrazine)                                         | 60-34-4                          | 3                       |                                                                        |
| 333      | เมทิลีนคลอไรด์ (methylene chloride) หรือ ไดคลอโรมีเทน (dichloromethane) | 75-09-2                          | 1                       |                                                                        |
| 334      | เมอร์คิวรี (II) คลอไรด์ [mercury (II) chloride]                         | 7487-94-7                        | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา |
| 335      | เมอร์คิวรี (II) โครเมต [mercury (II) chromate]                          | 13444-75-2                       | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา |
| 336      | เมอร์คิวรี (II) ซัลไฟด์ [mercury (II) sulfide]                          | 1344-48-5                        | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา |
| 337      | เมอร์คิวรี (II) ไทโอไซยาเนต [mercury (II) thiocyanate]                  | 592-85-8                         | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา |
| 338      | เมอร์คิวรี (II) ออกไซด์ [mercury (II) oxide]                            | 21908-53-2                       | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา |
| 339      | เมอร์คิวรี หรือ ปรอท (mercury)                                          | 7439-97-6                        | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา |

บัญชี ๕.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                                             | เลขทะเบียน<br>ซีเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                                                 |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 340      | แมงกานีส (III) ออกไซด์ [manganese (III) oxide]                                                               | 1317-34-6                        | 1                       |                                                                                          |
| 341      | แมงกานีส (III) ฟอสเฟตไฮเดรต [manganese (III) phosphate hydrate]                                              | 104663-56-1                      | 1                       |                                                                                          |
| 342      | แมงกานีสไดออกไซด์ (manganese dioxide) หรือ<br>แมงกานีส (IV) ออกไซด์ [manganese (IV) oxide]                   | 1313-13-9                        | 1                       |                                                                                          |
| 343      | ไมเร็กซ์ (mirex)                                                                                             | 2385-85-5                        | 4                       |                                                                                          |
| 344      | ไรซิน (ricin)                                                                                                | 9009-86-3                        | 4                       | วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 1A (toxic chemicals)<br>ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี |
| 345      | ลิเทียมไฮไดรด์ (lithium hydride)                                                                             | 7580-67-8                        | 3                       |                                                                                          |
| 346      | ลิวไซต์ (lewisites)<br>ลิวไซต์ 1 : 2-คลอโรไวนิลไดคลอโรอาร์ซีน<br>(lewisite 1 : 2-chlorovinyl dichloroarsine) | 541-25-3                         | 4                       | วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 1A (toxic chemicals)<br>ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี |
| 347      | ลิวไซต์ 2 : บิส (2-คลอโรไวนิล) คลอโรอาร์ซีน<br>[lewisite 2 : bis (2-chlorovinyl) chloroarsine]               | 40334-69-8                       |                         |                                                                                          |
| 348      | ลิวไซต์ 3 : ทริส (2-คลอโรไวนิล) อาร์ซีน<br>[lewisite 3 : tris (2-chlorovinyl) arsine]                        | 40334-70-1                       |                         |                                                                                          |
| 349      | เลด (II) ออกไซด์ [lead (II) oxide] หรือ ลิทาร์จ (litharge) หรือ แมสซิคอต (massicot)                          | 1317-36-8                        | 3                       |                                                                                          |
| 350      | เลดซับออกไซด์ (lead suboxide)                                                                                | 12059-89-1                       | 3                       |                                                                                          |
| 351      | เลดเซสควิออกไซด์ (lead sesquioxide) หรือ เลด (III) ออกไซด์ [lead (III) oxide]                                | 1314-27-8                        | 3                       |                                                                                          |
| 352      | เลดเตตรอกไซด์ (lead tetroxide)                                                                               | 1314-41-6                        | 3                       |                                                                                          |
| 353      | เลดอาร์ซีเนต (lead arsenate)                                                                                 | 7784-40-9                        | 4                       |                                                                                          |
| 354      | แลกโตไนไทรล์ (lactonitrile) หรือ อะซิโตไซยาโนไฮดริน (acetocyanohydrin)                                       | 78-97-7                          | 3                       |                                                                                          |
| 355      | ไวนิลคลอไรด์ (vinyl chloride) หรือ คลอโรอีthin (chloroethene)                                                | 75-01-4                          | 3                       |                                                                                          |

บัญชี ๕.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                                                                 | เลขทะเบียน<br>ซีเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                                                 |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 356      | ไวนิลโบรไมด์ (vinyl bromide) หรือ โบรโมอีthin (bromoethene)                                                                      | 593-60-2                         | 3                       |                                                                                          |
| 357      | ไวนิลอะซิเตต (vinyl acetate)                                                                                                     | 108-05-4                         | 2                       |                                                                                          |
| 358      | สไตรีน (styrene)                                                                                                                 | 100-42-5                         | 2                       |                                                                                          |
| 359      | ออกตะโบรโมไบฟีนิล (octabromobiphenyl)                                                                                            | 27858-07-7                       | 4                       |                                                                                          |
| 360      | ออโรโท-ครีซอล (o-cresol) หรือ 2-เมทิลฟีนอล (2-methylphenol)                                                                      | 95-48-7                          | 2                       |                                                                                          |
| 361      | ออโรโท-ไดคลอโรเบนซีน (o-dichlorobenzene) หรือ<br>1,2-ไดคลอโรเบนซีน (1,2-dichlorobenzene)                                         | 95-50-1                          | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมวิชาการเกษตร<br>และสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา |
| 362      | ออรามิน (auramine) หรือ 4,4'-(อิมิดคาร์บอนิล) บิส (เอ็น,เอ็น-ไดเมทิลอะนิลีน)<br>[4,4'-(imidocarbonyl) bis (N,N-dimethylaniline)] | 492-80-8                         | 3                       |                                                                                          |
| 363      | อะคริลิลคลอไรด์ (acrylyl chloride)                                                                                               | 814-68-6                         | 3                       |                                                                                          |
| 364      | อะคริโลไนไตรล์ (acrylonitrile)                                                                                                   | 107-13-1                         | 3                       |                                                                                          |
| 365      | อะคริลเอไมด์ (acrylamide) หรือ โพรพีนามีด์ (propenamide)                                                                         | 79-06-1                          | 2                       |                                                                                          |
| 366      | อะซิทีลีนเตตระโบรไมด์ (acetylene tetrabromide) หรือ<br>1,1,2,2-เตตระโบรโมอีเทน (1,1,2,2-tetrabromoethane)                        | 79-27-6                          | 1                       |                                                                                          |
| 367      | อะซีโตน (acetone)                                                                                                                | 67-64-1                          | 3                       | ความเข้มข้นมากกว่าร้อยละ 75 โดยน้ำหนัก (> 75% w/w)                                       |
| 368      | อะดิโพนไนไตรล์ (adiponitrile)                                                                                                    | 111-69-3                         | 1                       |                                                                                          |
| 369      | อะนิลีน (aniline)                                                                                                                | 62-53-3                          | 3                       |                                                                                          |
| 370      | อัลลิลคลอไรด์ (allyl chloride) หรือ 3-คลอโร-1-โพรเพน (3-chloro-1-propene)                                                        | 107-05-1                         | 2                       |                                                                                          |
| 371      | อัลลิลแอลกอฮอล์ (allyl alcohol) หรือ 2-โพรเพน-1-อล (2-propen-1-ol)                                                               | 107-18-6                         | 3                       |                                                                                          |
| 372      | อาร์ซีนิก หรือ สารหนู (arsenic)                                                                                                  | 7440-38-2                        | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา                   |

บัญชี ๕.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุดิบ                                                                                       | เลขทะเบียน<br>ซีเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุดิบ | เงื่อนไข                                                                        |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 373      | อาร์ซีนิกไตรคลอไรด์ (arsenic trichloride) หรือ<br>อาร์ซีนิก (III) คลอไรด์ [arsenic (III) chloride] | 7784-34-1                        | 3                   | วัตถุดิบควบคุมตามบัญชี 2B (precursors)<br>ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี |
| 374      | อาร์ซีนิกไตรออกไซด์ (arsenic trioxide)                                                             | 1327-53-3                        | 3                   | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา          |
| 375      | อาร์ซีนิกเพนทอกไซด์ (arsenic pentoxide) หรือ อาร์ซีนิกออกไซด์ (arsenic oxide)                      | 1303-28-2                        | 3                   | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา          |
| 376      | อีดีบี (EDB) หรือ เอทิลีนไดโบรไมด์ (ethylene dibromide)                                            | 106-93-4                         | 4                   |                                                                                 |
| 377      | อีเทนไทออล (ethanethiol) หรือ เอทิลเมอร์แคปแทน (ethyl mercaptan)                                   | 75-08-1                          | 3                   |                                                                                 |
| 378      | อีพิคลอโรไฮดริน (epichlorohydrin) หรือ<br>1-คลอโร-2,3-อีพอกซีโพรเพน (1-chloro-2,3-epoxypropane)    | 106-89-8                         | 2                   |                                                                                 |
| 379      | เฮกซีเฟลชี-121 (HCFC-121) หรือ<br>เตตระคลอโรฟลูออโรอีเทน (tetrachlorofluoroethane)                 | -                                | 3                   |                                                                                 |
| 380      | เฮกซีเฟลชี-122 (HCFC-122) หรือ<br>ไตรคลอโรไดฟลูออโรอีเทน (trichlorodifluoroethane)                 | -                                | 3                   |                                                                                 |
| 381      | เฮกซีเฟลชี-123 (HCFC-123) หรือ<br>ไดคลอโรไตรฟลูออโรอีเทน (dichlorotrifluoroethane)                 | -                                | 3                   |                                                                                 |
| 382      | เฮกซีเฟลชี-124 (HCFC-124) หรือ<br>คลอโรเตตระฟลูออโรอีเทน (chlorotetrafluoroethane)                 | -                                | 3                   |                                                                                 |
| 383      | เฮกซีเฟลชี-131 (HCFC-131) หรือ<br>ไตรคลอโรฟลูออโรอีเทน (trichlorodifluoroethane)                   | -                                | 3                   |                                                                                 |

บัญชี ๕.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุดิบ                                                                               | เลขทะเบียน<br>ซีเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุดิบ | เงื่อนไข |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|----------|
| 384      | เอชซีเอฟซี-132 (HCFC-132) หรือ<br>ไดคลอโรไดฟลูออโรอีเทน (dichlorodifluoroethane)           | -                                | 3                   |          |
| 385      | เอชซีเอฟซี-133 (HCFC-133) หรือ<br>คลอโรไตรฟลูออโรอีเทน (chlorotrifluoroethane)             | -                                | 3                   |          |
| 386      | เอชซีเอฟซี-141 (HCFC-141) หรือ<br>ไดคลอโรฟลูออโรอีเทน (dichlorofluoroethane)               | -                                | 3                   |          |
| 387      | เอชซีเอฟซี-142 (HCFC-142) หรือ<br>คลอโรไดฟลูออโรอีเทน (chlorodifluoroethane)               | -                                | 3                   |          |
| 388      | เอชซีเอฟซี-151 (HCFC-151) หรือ<br>คลอโรฟลูออโรอีเทน (chlorofluoroethane)                   | -                                | 3                   |          |
| 389      | เอชซีเอฟซี-21 (HCFC-21) หรือ<br>ไดคลอโรฟลูออโรมีเทน (dichlorofluoromethane)                | -                                | 3                   |          |
| 390      | เอชซีเอฟซี-22 (HCFC-22) หรือ<br>คลอโรไดฟลูออโรมีเทน (chlorodifluoromethane)                | -                                | 3                   |          |
| 391      | เอชซีเอฟซี-221 (HCFC-221) หรือ<br>เฮกซะคลอโรฟลูออโรโพรเพน (hexachlorofluoropropane)        | -                                | 3                   |          |
| 392      | เอชซีเอฟซี-222 (HCFC-222) หรือ<br>เพนตะคลอโรไดฟลูออโรโพรเพน (pentachlorodifluoropropane)   | -                                | 3                   |          |
| 393      | เอชซีเอฟซี-223 (HCFC-223) หรือ<br>เตตระคลอโรไตรฟลูออโรโพรเพน (tetrachlorotrifluoropropane) | -                                | 3                   |          |

บัญชี ๕.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุดิบ                                                                               | เลขทะเบียน<br>ซีเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุดิบ | เงื่อนไข |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|----------|
| 394      | เอชซีเอฟซี-224 (HCFC-224) หรือ<br>ไตรคลอโรเตตระฟลูออโรโพรเพน (trichlorotetrafluoropropane) | -                                | 3                   |          |
| 395      | เอชซีเอฟซี-225 (HCFC-225) หรือ<br>ไดคลอโรเพนตะฟลูออโรโพรเพน (dichloropentafluoropropane)   | -                                | 3                   |          |
| 396      | เอชซีเอฟซี-226 (HCFC-226) หรือ<br>คลอโรเฮกซะฟลูออโรโพรเพน (chlorohexafluoropropane)        | -                                | 3                   |          |
| 397      | เอชซีเอฟซี-231 (HCFC-231) หรือ<br>เพนตะคลอโรฟลูออโรโพรเพน (pentachlorofluoropropane)       | -                                | 3                   |          |
| 398      | เอชซีเอฟซี-232 (HCFC-232) หรือ<br>เตตระคลอโรไดฟลูออโรโพรเพน (tetrachlorodifluoropropane)   | -                                | 3                   |          |
| 399      | เอชซีเอฟซี-233 (HCFC-233) หรือ<br>ไตรคลอโรไตรฟลูออโรโพรเพน (trichlorotrifluoropropane)     | -                                | 3                   |          |
| 400      | เอชซีเอฟซี-234 (HCFC-234) หรือ<br>ไดคลอโรเตตระฟลูออโรโพรเพน (dichlorotetrafluoropropane)   | -                                | 3                   |          |
| 401      | เอชซีเอฟซี-235 (HCFC-235) หรือ<br>คลอโรเพนตะฟลูออโรโพรเพน (chloropentafluoropropane)       | -                                | 3                   |          |
| 402      | เอชซีเอฟซี-241 (HCFC-241) หรือ<br>เตตระคลอโรฟลูออโรโพรเพน (tetrachlorofluoropropane)       | -                                | 3                   |          |
| 403      | เอชซีเอฟซี-242 (HCFC-242) หรือ<br>ไตรคลอโรไดฟลูออโรโพรเพน (trichlorodifluoropropane)       | -                                | 3                   |          |

บัญชี ๕.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุดิบ                                                                         | เลขทะเบียน<br>ซีเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุดิบ | เงื่อนไข |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|----------|
| 404      | เอชซีเอฟซี-243 (HCFC-243) หรือ<br>ไดคลอโรไตรฟลูออโรโพรเพน (dichlorotrifluoropropane) | -                                | 3                   |          |
| 405      | เอชซีเอฟซี-244 (HCFC-244) หรือ<br>คลอโรเตตระฟลูออโรโพรเพน (chlorotetrafluoropropane) | -                                | 3                   |          |
| 406      | เอชซีเอฟซี-251 (HCFC-251) หรือ<br>ไตรคลอโรฟลูออโรโพรเพน (trichlorofluoropropane)     | -                                | 3                   |          |
| 407      | เอชซีเอฟซี-252 (HCFC-252) หรือ<br>ไดคลอโรไดฟลูออโรโพรเพน (dichlorodifluoropropane)   | -                                | 3                   |          |
| 408      | เอชซีเอฟซี-253 (HCFC-253) หรือ<br>คลอโรไตรฟลูออโรโพรเพน (chlorotrifluoropropane)     | -                                | 3                   |          |
| 409      | เอชซีเอฟซี-261 (HCFC-261) หรือ<br>ฟลูออโรไดคลอโรโพรเพน (fluorodichloropropane)       | -                                | 3                   |          |
| 410      | เอชซีเอฟซี-262 (HCFC-262) หรือ<br>คลอโรไดฟลูออโรโพรเพน (chlorodifluoropropane)       | -                                | 3                   |          |
| 411      | เอชซีเอฟซี-271 (HCFC-271) หรือ<br>คลอโรฟลูออโรโพรเพน (chlorofluoropropane)           | -                                | 3                   |          |
| 412      | เอชซีเอฟซี-31 (HCFC-31) หรือ<br>คลอโรฟลูออโรมีเทน (chlorofluoromethane)              | -                                | 3                   |          |
| 413      | เอชเอฟซี-125 (HFC-125)                                                               | 354-33-6                         | 3                   |          |
| 414      | เอชเอฟซี-134 (HFC-134)                                                               | 359-35-3                         | 3                   |          |
| 415      | เอชเอฟซี-134เอ (HFC-134a)                                                            | 811-97-2                         | 3                   |          |

บัญชี ๕.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                      | เลขทะเบียน<br>ซีเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข |
|----------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|----------|
| 416      | เอชเอฟซี-143 (HFC-143)                                                | 430-66-0                         | 3                       |          |
| 417      | เอชเอฟซี-143เอ (HFC-143a)                                             | 420-46-2                         | 3                       |          |
| 418      | เอชเอฟซี-152 (HFC-152)                                                | 624-72-6                         | 3                       |          |
| 419      | เอชเอฟซี-152เอ (HFC-152a)                                             | 75-37-6                          | 3                       |          |
| 420      | เอชเอฟซี-161 (HFC-161)                                                | 353-36-6                         | 3                       |          |
| 421      | เอชเอฟซี-227ซีเอ (HFC-227ca)                                          | 2252-84-8                        | 3                       |          |
| 422      | เอชเอฟซี-227อีเอ (HFC-227ea)                                          | 431-89-0                         | 3                       |          |
| 423      | เอชเอฟซี-23 (HFC-23)                                                  | 75-46-7                          | 3                       |          |
| 424      | เอชเอฟซี-236ซีบี (HFC-236cb)                                          | 677-56-5                         | 3                       |          |
| 425      | เอชเอฟซี-236อีเอ (HFC-236ea)                                          | 431-63-0                         | 3                       |          |
| 426      | เอชเอฟซี-236เอฟเอ (HFC-236fa)                                         | 690-39-1                         | 3                       |          |
| 427      | เอชเอฟซี-245ซีเอ (HFC-245ca)                                          | 679-86-7                         | 3                       |          |
| 428      | เอชเอฟซี-245เอฟเอ (HFC-245fa)                                         | 460-73-1                         | 3                       |          |
| 429      | เอชเอฟซี-32 (HFC-32)                                                  | 75-10-5                          | 3                       |          |
| 430      | เอชเอฟซี-365เอ็มเอฟซี (HFC-365mfc)                                    | 406-58-6                         | 3                       |          |
| 431      | เอชเอฟซี-41 (HFC-41)                                                  | 593-53-3                         | 3                       |          |
| 432      | เอชเอฟซี-43-10เอ็มอีอี (HFC-43-10mee)                                 | 138495-42-8                      | 3                       |          |
| 433      | เอชเอฟซี-ซี-447-อีเอฟ (HFC-c-447-ef)                                  | 15290-77-4                       | 3                       |          |
| 434      | เอโซเบนซีน (azobenzene) หรือ 1,2-ไดฟีนิลไดเอซีน (1,2-diphenyldiazene) | 103-33-3                         | 3                       |          |
| 435      | เอทิลคลอไรด์ (ethyl chloride) หรือ คลอโรอีเทน (chloroethane)          | 75-00-3                          | 3                       |          |
| 436      | เอทิลอะคริเลต (ethyl acrylate)                                        | 140-88-5                         | 2                       |          |

บัญชี ๕.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุดิบทราย                                                                                                                         | เลขทะเบียน<br>ซีเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุดิบทราย | เงื่อนไข                                                                                 |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 437      | เอทิลอะซิเตต (ethyl acetate)                                                                                                             | 141-78-6                         | 1                       | ความเข้มข้นมากกว่าร้อยละ 75 โดยน้ำหนัก (> 75% w/w)                                       |
| 438      | เอทิลิดีนไดอะซิเตต (ethylidene diacetate) หรือ<br>1-(อะเซทิลออกซี) เอทิลอะซิเตต [1-(acetyloxy) ethyl acetate]                            | 542-10-9                         | 4                       |                                                                                          |
| 439      | เอทิลีนไกลคอลโมโนบิวทิลอีเทอร์ (ethylene glycol monobutyl ether) หรือ<br>2-บิวทอกซีเอทานอล (2-butoxyethanol)                             | 111-76-2                         | 1                       | ความเข้มข้นมากกว่าร้อยละ 75 โดยน้ำหนัก (> 75% w/w)                                       |
| 440      | เอทิลีนไกลคอลโมโนเมทิลอีเทอร์ (ethylene glycol monomethyl ether ) หรือ<br>2-เมทอกซีเอทานอล (2-methoxyethanol)                            | 109-86-4                         | 1                       | ความเข้มข้นมากกว่าร้อยละ 75 โดยน้ำหนัก (> 75% w/w)                                       |
| 441      | เอทิลีนไกลคอลโมโนเอทิลอีเทอร์ (ethylene glycol monoethyl ether) หรือ<br>2-เอทอกซีเอทานอล (2-ethoxyethanol)                               | 110-80-5                         | 1                       | ความเข้มข้นมากกว่าร้อยละ 75 โดยน้ำหนัก (> 75% w/w)                                       |
| 442      | เอทิลีนไกลคอลโมโนเอทิลอีเทอร์อะซิเตต<br>(ethylene glycol monoethyl ether acetate)<br>หรือ 2-เอทอกซีเอทิลอะซิเตต (2-ethoxy ethyl acetate) | 111-15-9                         | 1                       | ความเข้มข้นมากกว่าร้อยละ 75 โดยน้ำหนัก (> 75% w/w)                                       |
| 443      | เอทิลีนไดคลอไรด์ (ethylene dichloride) หรือ<br>1,2-ไดคลอโรอีเทน (1,2-dichloroethane)                                                     | 107-06-2                         | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมวิชาการเกษตร<br>และสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา |
| 444      | เอทิลีนไดอะมีน (ethylenediamine) หรือ<br>1,2-ไดอะมิโนอีเทน (1,2-diaminoethane)                                                           | 107-15-3                         | 1                       |                                                                                          |
| 445      | เอทิลีนไตรคลอโรซิลเลน (ethyltrichlorosilane)                                                                                             | 115-21-9                         | 1                       |                                                                                          |
| 446      | เอทิลีนออกไซด์ (ethylene oxide) หรือ ออกซีเรน (oxirane)                                                                                  | 75-21-8                          | 3                       |                                                                                          |
| 447      | เอทิลีนอิมีน (ethyleneimine) หรือ เอซิริดีน (aziridine)                                                                                  | 151-56-4                         | 3                       |                                                                                          |
| 448      | เอ็น,เอ็น'-ได-นอร์มัล-บิวทิล-1,6-เฮกเซนไดอะมีน<br>(N,N'-di-n-butyl-1,6-hexanediamine)                                                    | 4835-11-4                        | 1                       |                                                                                          |

บัญชี ๕.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุดิบ                                                                                             | เลขทะเบียน<br>ซีเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุดิบ | เงื่อนไข                                                                        |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 449      | เอ็น,เอ็น-ไดเมทิล-1,2-ฟีนีลีนไดอามีน (N,N-dimethyl-1,2-phenylenediamine)                                 | 2836-03-5                        | 1                   |                                                                                 |
| 450      | เอ็น,เอ็น-ไดเมทิล-1,3-ฟีนีลีนไดอามีน (N,N-dimethyl-1,3-phenylenediamine)                                 | 2836-04-6                        | 1                   |                                                                                 |
| 451      | เอ็น,เอ็น-ไดเมทิล 1,4 ฟีนีลีนไดอามีน (N,N-dimethyl-1,4-phenylenediamine)                                 | 99-98-9                          | 1                   |                                                                                 |
| 452      | เอ็น,เอ็น-ไดเมทิลอะซีตาไมด์ (N,N-dimethylacetamide)                                                      | 127-19-5                         | 3                   |                                                                                 |
| 453      | เอ็น-เมทิลไดเอทานอลามีน (N-methyldiethanolamine)                                                         | 105-59-9                         | 3                   | วัตถุดิบควบคุมตามบัญชี 3B (precursors)<br>ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี |
| 454      | เอ็น-เมทิลอะซีตาไมด์ (N-methylacetamide)                                                                 | 79-16-3                          | 4                   |                                                                                 |
| 455      | เอ็น-เอทิลไดเอทานอลามีน (N-ethyldiethanolamine)                                                          | 139-87-7                         | 3                   | วัตถุดิบควบคุมตามบัญชี 3B (precursors)<br>ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี |
| 456      | แอนติโมนีไตรฟลูออไรด์ (antimony trifluoride) หรือ<br>แอนติโมนี (III) ฟลูออไรด์ [antimony (III) fluoride] | 7783-56-4                        | 1                   |                                                                                 |
| 457      | แอนติโมนีเพนตะฟลูออไรด์ (antimony pentafluoride) หรือ<br>แอนติโมนี (V) ฟลูออไรด์ [antimony (V) fluoride] | 7783-70-2                        | 1                   |                                                                                 |
| 458      | แอมโมเนียมฟลูออไรด์ (ammonium fluoride)                                                                  | 12125-01-8                       | 1                   |                                                                                 |
| 459      | แอมโมเนียมเฮกซะฟลูออโรซิลิเกต (ammonium hexafluorosilicate)                                              | 16919-19-0                       | 1                   |                                                                                 |
| 460      | แอมโมเนียมไฮดรอกไซด์ (ammonium hydroxide)                                                                | 1336-21-6                        | 2                   | ความเข้มข้นมากกว่าร้อยละ 10 (> 10%)                                             |
| 461      | แอมโมเนียแอนไฮดรัส (ammonia anhydrous)                                                                   | 7664-41-7                        | 3                   |                                                                                 |

บัญชี ๕.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุลอันตราย                                                                                  | เลขทะเบียน<br>ซีเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุลอันตราย | เงื่อนไข |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|----------|
| 462      | แอสเบสตอส (asbestos)                                                                               | 12001-28-4                       |                          |          |
| 463      | ครอซีโดไลต์ (crocidolite)                                                                          | 12001-29-5                       | 4                        |          |
| 464      | โครโซไทล์ (chrysotile)                                                                             | 77536-68-6                       | 3                        |          |
| 465      | ทรีโมไลต์ (tremolite)                                                                              | 12172-73-5                       | 4                        |          |
| 466      | อะโมไซต์ (amosite)                                                                                 | 77536-66-4                       | 4                        |          |
| 467      | แอคติโนไลต์ (actinolite)                                                                           | 77536-67-5                       | 4                        |          |
| 468      | แอนโทไฟไลต์ (anthophyllite)                                                                        |                                  | 4                        |          |
| 469      | ไอโซบิวทีโรไนไทรล์ (isobutyronitrile) หรือ<br>2-เมทิลโพรเพนไนไทรล์ (2-methylpropanenitrile)        | 78-82-0                          | 3                        |          |
| 470      | ไอโซบิวทิลเมอร์แคปแทน (isobutyl mercaptan) หรือ<br>2-เมทิล-1-โพรเพนไทออล (2-methyl-1-propanethiol) | 513-44-0                         | 2                        |          |
| 471      | ไอโซโพรพิลคลอโรฟอร์มेट (isopropyl chloroformate)                                                   | 108-23-6                         | 1                        |          |
| 472      | ไอโซฟอโรนไดไอโซไซยานेट (isophorone diisocyanate)                                                   | 4098-71-9                        | 3                        |          |
| 473      | ไอออนเพนตะคาร์บอนิล (iron pentacarbonyl)                                                           | 13463-40-6                       | 3                        |          |
| 474      | ฮาลอน 1211 (halon 1211)                                                                            | 353-59-3                         | 3                        |          |
| 475      | ฮาลอน 1301 (halon 1301)                                                                            | 75-63-8                          | 3                        |          |
| 476      | ฮาลอน 2402 (halon 2402)                                                                            | 124-73-2                         | 3                        |          |
| 477      | เฮกซะคลอโรไซโคลเพนเตไดีน (hexachlorocyclopentadiene )                                              | 77-47-4                          | 3                        |          |
| 478      | เฮกซะคลอโรเบนซีน (hexachlorobenzene)                                                               | 118-74-1                         | 4                        |          |
| 479      | เฮกซะโบรมไบฟีนิล (hexabromobiphenyl)                                                               | 36355-01-8                       | 4                        |          |
| 480      | เฮกซะเมทิลีนไดไอโซไซยานेट (hexamethylene diisocyanate)                                             | 822-06-0                         | 3                        |          |

บัญชี ๕.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุดิบอันตราย                                          | เลขทะเบียน<br>ซีเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุดิบอันตราย | เงื่อนไข                                                                        |
|----------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 480      | ไฮโดรควิโนน (hydroquinone)                                   | 123-31-9                         | 3                          |                                                                                 |
| 481      | ไฮโดรเจนคลอไรด์เหลว (hydrogen chloride, refrigerated liquid) | 7647-01-0                        | 3                          |                                                                                 |
| 482      | ไฮโดรเจนคลอไรด์แอนไฮดรัส (hydrogen chloride, anhydrous)      | 7647-01-0                        | 3                          |                                                                                 |
| 483      | ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (hydrogen sulfide)                           | 7783-06-4                        | 3                          |                                                                                 |
| 484      | ไฮโดรเจนไซยาไนด์ (hydrogen cyanide)                          | 74-90-8                          | 3                          | วัตถุดิบควบคุมตามบัญชี 3A (precursors)<br>ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี |
| 485      | ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ (hydrogen peroxide)                     | 7722-84-1                        | 1                          | ความเข้มข้นมากกว่าร้อยละ 15 โดยน้ำหนัก (> 15% w/w)                              |
| 486      | ไฮโดรเจนฟลูออไรด์แอนไฮดรัส (hydrogen fluoride, anhydrous)    | 7664-39-3                        | 3                          |                                                                                 |

บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย แนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖

บัญชี ๕ ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ

บัญชี ๕.๒ ของเสียเคมีวัตถุ (Chemical Wastes)

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | เลขทะเบียน<br>ซีเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                                                                                                                                  |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว (Used lubricating oil)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -                                | 3                       | เฉพาะที่มีปริมาณเกินกว่า 20 กิโลกรัมหรือ 20 ลิตร<br>โดยไม่รวมถึงวัตถุที่อยู่ในสถานประกอบการที่มี<br>กฎหมายเฉพาะควบคุม ซึ่งได้กำหนดกรรมวิธีบำบัด<br>หรือกำจัดวัตถุนั้นแล้ว |
| 2        | ของเสียประเภทโลหะ และที่มีโลหะเป็นองค์ประกอบ (Metal and metal-bearing wastes)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  |                         |                                                                                                                                                                           |
| 2.1      | ของเสียประเภทโลหะ และของเสียที่ประกอบด้วยโลหะผสม ดังต่อไปนี้ : พลวง สารหนู<br>เบริลเลียม แคดเมียม ตะกั่ว พรอท ซีลีเนียม เทลลูเรียม แทเลียม (Metal wastes and<br>waste consisting of alloys of any of the following : Antimony, Arsenic, Beryllium,<br>Cadmium, Lead, Mercury, Selenium, Tellurium, Thallium)                                                                                                                                                                                                                                                                         | -                                | 3                       |                                                                                                                                                                           |
| 2.2      | ของเสียที่มีองค์ประกอบหรือสารปนเปื้อน ดังต่อไปนี้ : พลวงและสารประกอบพลวง<br>เบริลเลียม และสารประกอบเบริลเลียม แคดเมียมและสารประกอบแคดเมียม ตะกั่วและ<br>สารประกอบตะกั่ว ซีลีเนียมและสารประกอบซีลีเนียม เทลลูเรียมและสารประกอบเทลลูเรียม<br>(ไม่รวมของเสียในรูปก้อนโลหะ)<br>[Wastes having as constituents or contaminants any of the following :<br>Antimony, Antimony compounds, Beryllium, Beryllium compounds,<br>cadmium, Cadmium compounds Lead, Lead compounds, Selenium,<br>Selenium compounds, Tellurium, Tellurium compounds (not included<br>metal waste in massive form)] | -                                | 3                       |                                                                                                                                                                           |

บัญชี ๕.๒ ของเสียเคมีวัตถุ (Chemical Wastes)

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                                                                                                                                                                                                                                | เลขทะเบียน<br>ซีเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|----------|
| 2.3      | ของเสียที่มีองค์ประกอบและสารปนเปื้อนดังต่อไปนี้ สารหนูและสารประกอบสารหนู<br>ปรอทและสารประกอบปรอท แทลเลียมและสารประกอบแทลเลียม (Wastes having as<br>constituents or contaminants any of the following : Arsenic, Arsenic<br>compounds, Mercury, Mercury compounds, Thallium, Thallium compounds) | -                                | 3                       |          |
| 2.4      | ของเสียที่มีองค์ประกอบดังต่อไปนี้ : โลหะคาร์บอนิล สารประกอบโครเมียมเฮกซะวาเลนต์<br>(Wastes having as constituents any of the following : Metal carbonyls,<br>Hexavalent chromium compounds)                                                                                                     | -                                | 3                       |          |
| 2.5      | กากตะกอนจากการชุบโลหะ (Galvanic sludges)                                                                                                                                                                                                                                                        | -                                | 3                       |          |
| 2.6      | ของเสียที่เป็นของเหลวที่เกิดจากการทำความสะอาดโลหะด้วยกรด<br>(Waste liquors from the pickling of metals)                                                                                                                                                                                         | -                                | 3                       |          |
| 2.7      | ของเสียจากระบวนการผลิตสังกะสี ผุ่น และตะกอน เช่น จาโรไซต์ เฮมาไทต์ ฯลฯ<br>(Leaching residues from zinc processing, dust and sludges such as jarosite,<br>hematite, etc.)                                                                                                                        | -                                | 3                       |          |
| 2.8      | ของเสียประเภทกากสังกะสีที่มีสารตะกั่วและแคดเมียม<br>(Waste zinc residues containing lead and cadmium)                                                                                                                                                                                           | -                                | 3                       |          |
| 2.9      | เถ้าจากการเผาสายฉนวนหุ้มเส้นลวดทองแดง<br>(Ashes from the incineration of insulated copper wire)                                                                                                                                                                                                 | -                                | 3                       |          |
| 2.10     | ผุ่นและกากจากระบบกรองก๊าซในโรงถลุงทองแดง<br>(Dusts and residues from gas cleaning systems of copper smelters)                                                                                                                                                                                   | -                                | 3                       |          |

บัญชี ๕.๒ ของเสียเคมีวัตถุ (Chemical Wastes)

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                                                                                                                                                                                                                  | เลขทะเบียน<br>ซีเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|----------|
| 2.11     | สารละลายนำไฟฟ้าที่ใช้แล้วจากกระบวนการแยกทองแดงให้บริสุทธิ์ด้วยไฟฟ้า<br>(Spent electrolytic solutions from copper electrorefining and electrowinning operations)                                                                                                                   | -                                | 3                       |          |
| 2.12     | กากตะกอนจากกระบวนการแยกทองแดงให้บริสุทธิ์ด้วยไฟฟ้า ยกเว้น อาโนดสไลม์<br>(Waste Sludges from electrolyte purification systems in copper electrorefining and electrowinning operations excluding anode slimes)                                                                      | -                                | 3                       |          |
| 2.13     | สารละลายใช้แล้วที่มีองค์ประกอบของทองแดง<br>(Spent solutions containing dissolved copper)                                                                                                                                                                                          | -                                | 3                       |          |
| 2.14     | ของเสียสารเร่งปฏิกิริยา ประเภททองแดงไซยาไนด์ และ/หรือ คิวปริคคลอไรด์<br>(Waste copper cyanide catalysts and/or cupric chloride)                                                                                                                                                   | -                                | 3                       |          |
| 2.15     | เถ้าโลหะมีค่า เช่น ทอง เงิน ทองคำขาว พาลาเดียม อิริเดียม ออสเมียม โรเดียม รูทีเนียม<br>ที่ได้จากการเผาแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ (Precious metal ash such as Gold, Silver, Platinum, Palladium, Iridium, Osmium, Rhodium, Ruthenium, etc. from incineration of printed circuit boards) | -                                | 3                       |          |
| 2.16     | แบตเตอรี่ชนิดตะกั่ว-กรด ทั้งที่อยู่ในสภาพสมบูรณ์และแยกส่วน<br>(Waste lead-acid batteries, whole or crushed)                                                                                                                                                                       | -                                | 3                       |          |
| 2.17     | ของเสียประเภทแบตเตอรี่ยังไม่ได้แยกประเภท (Unsorted waste batteries)                                                                                                                                                                                                               | -                                | 3                       |          |

บัญชี ๕.๒ ของเสียเคมีวัตถุ (Chemical Wastes)

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | เลขทะเบียน<br>ซีเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|----------|
| 2.18     | ชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์หรือเศษ (ไม่รวมเศษจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้า) ที่มีส่วนประกอบ ซึ่งได้แก่ ตัวเก็บประจุไฟฟ้า และแบตเตอรี่อื่นๆ สวิตช์ที่มีปรอทเป็นองค์ประกอบในการทำงาน เศษแก้วจากหลอดรังสีแคโทด และแอคติเวเต็ดกลาสอื่นๆ ตัวเก็บประจุไฟฟ้าที่มีสารพิษหรือที่ปนเปื้อนด้วยแคดเมียม ปรอท ตะกั่ว โพลีคลอรีเนตเตดไบฟีนิล<br>[Electrical and electronic assemblies or scrap (not included scrap from electric power generation) containing such as accumulators and other batteries, mercury-switches, glass from cathode-ray tubes and other activated glasses and PCB-capacitors, or contaminated with Cadmium, Mercury, Lead Polychlorinated Biphenyl] | -                                | 3                       |          |
| 3        | ของเสียที่มีสารอนินทรีย์เป็นองค์ประกอบหลัก ซึ่งอาจมีโลหะและสารอินทรีย์<br>(Wastes containing principally inorganic constituents, which may contain metals and organic materials)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                  |                         |          |
| 3.1      | ของเสียแก้วจากหลอดรังสีแคโทด และแอคติเวเต็ดกลาส อื่นๆ<br>(Glass waste from cathode-ray tubes and other activated glasses)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -                                | 3                       |          |
| 3.2      | ของเสียประเภทสารประกอบฟลูออรีนอนินทรีย์ ในรูปของเหลวหรือกากตะกอน<br>(Waste inorganic fluorine compounds in the form of liquids or sludges)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | -                                | 3                       |          |
| 3.3      | ของเสียประเภทตะกั่ว (Waste catalysts)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | -                                | 3                       |          |
| 3.4      | ของเสียประเภทยิปซัมที่เกิดจากกระบวนการทางอุตสาหกรรมเคมี<br>(Waste gypsum from chemical industry processes)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | -                                | 3                       |          |
| 3.5      | ของเสียแอสเบสตอส ในรูปฝุ่นและเส้นใย<br>(Waste asbestos in the form of dust and fibres)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -                                | 3                       |          |

บัญชี ๕.๒ ของเสียเคมีวัตถุ (Chemical Wastes)

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                                                                                                                                  | เลขทะเบียน<br>ซีเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|----------|
| 3.6      | เถ้าลอยจากโรงงานผลิตกระแสไฟฟ้าจากถ่านหิน (Coal-fired power plant fly-ash)                                                                                                                         | -                                | 3                       |          |
| 4        | ของเสียที่มีสารอินทรีย์เป็นองค์ประกอบหลัก ซึ่งอาจมีโลหะและสารอนินทรีย์<br>(Wastes containing principally organic constituents, which may contain metals and inorganic materials)                  |                                  |                         |          |
| 4.1      | ของเสียจากการผลิตหรือกระบวนการผลิตปิโตรเลียมโค้ก และ/หรือ บิทูเมน<br>(Wastes from production of petroleum coke and/or bitumen)                                                                    | -                                | 3                       |          |
| 4.2      | ของเสียประเภทน้ำมันแร่ที่มีสภาพไม่เหมาะสมสำหรับการใช้งานตามวัตถุประสงค์เดิม<br>(Waste mineral oils unfit for their originally intended use)                                                       | -                                | 3                       |          |
| 4.3      | ของเสียที่ประกอบหรือปนเปื้อนด้วยกากตะกอนสารประกอบที่ใช้ป้องกันเครื่องยนต์ดับ<br>ที่มีตะกั่วเป็นองค์ประกอบ (Wastes that consist of or are contaminated with<br>leaded anti-knock compound sludges) | -                                | 3                       |          |
| 4.4      | ของเสียประเภทของเหลวที่เป็นตัวถ่ายเทความร้อน<br>[Waste thermal (heat transfer) fluids]                                                                                                            | -                                | 3                       |          |
| 4.5      | ของเสียจากการผลิต การผสม และการใช้เรซิน ลาเท็กซ์ พลาสติกไซเซอร์ กาว และผลิตภัณฑ์<br>ประเภทกาว (Wastes from production, formulation and use of resins, latex,<br>plasticizers and glues/adhesives) | -                                | 3                       |          |
| 4.6      | ของเสียประเภทไนโตรเซลลูโลส (Waste nitrocellulose)                                                                                                                                                 | -                                | 3                       |          |
| 4.7      | ของเสียประเภทฟีนอล สารประกอบฟีนอล รวมทั้งคลอโรฟีนอล ในรูปของเหลวหรือกากตะกอน<br>(Waste phenols, phenol compounds including chlorophenol in the form of<br>liquids or sludges)                     | -                                | 3                       |          |

บัญชี ๕.๒ ของเสียเคมีวัตถุ (Chemical Wastes)

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                                                                                                                                                                                                                        | เลขทะเบียน<br>ซีเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|----------|
| 4.8      | ของเสียประเภทอีเทอร์ (Waste ethers)                                                                                                                                                                                                                                                     | -                                | 3                       |          |
| 4.9      | ของเสียที่เกิดจากฝุ่นหนัง ถ้ำ กากตะกอน และแป้ง ที่มีสารประกอบโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ หรือสารทำลายสิ่งมีชีวิต (Waste leather dust, ash, sludges and flours when containing hexavalent chromium compounds or biocides)                                                                       | -                                | 3                       |          |
| 4.10     | ของเสียที่เป็นเศษหนังหรือส่วนประกอบของหนังที่ไม่เหมาะสำหรับการผลิตหนังที่มี สารประกอบโครเมียมเฮกซะวาเลนต์หรือสารทำลายสิ่งมีชีวิต (Waste of leather or of composition leather not suitable for the manufacture of leather articles containing hexavalent chromium compounds or biocides) | -                                | 3                       |          |
| 4.11     | ของเสียจากการผลิตหนังแกะ ที่มีสารประกอบโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ หรือสารทำลาย สิ่งมีชีวิตหรือสารติดเชื้อ (Fellmongery wastes containing hexavalent chromium compounds or biocides or infectious substances)                                                                                  | -                                | 3                       |          |
| 4.12     | ฝุ่นขนาดเล็กที่เกิดจากการตัด หั่น ซอย (Fluff-light fraction from shredding)                                                                                                                                                                                                             | -                                | 3                       |          |
| 4.13     | ของเสียประเภทสารประกอบฟอสฟอรัสอินทรีย์ (Waste organic phosphorous compounds)                                                                                                                                                                                                            | -                                | 3                       |          |
| 4.14     | ของเสียประเภทตัวทำละลายอินทรีย์ที่ไม่มีธาตุฮาโลเจนเป็นองค์ประกอบ (Waste non-halogenated organic solvents)                                                                                                                                                                               | -                                | 3                       |          |
| 4.15     | ของเสียประเภทตัวทำละลายอินทรีย์ที่มีธาตุฮาโลเจนเป็นองค์ประกอบ (Waste halogenated organic solvents)                                                                                                                                                                                      | -                                | 3                       |          |

บัญชี ๕.๒ ของเสียเคมีวัตถุ (Chemical Wastes)

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | เลขทะเบียน<br>ซีเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|----------|
| 4.16     | กากของเสียจากการกลั่นของเหลวที่ไม่ละลายน้ำทั้งที่มีฮาโลเจนและที่ไม่มีฮาโลเจนเป็นองค์ประกอบในกระบวนการนำตัวทำละลายอินทรีย์กลับมาใช้ใหม่<br>(Waste halogenated or unhalogenated non-aqueous distillation residues from organic solvent recovery operations)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -                                | 3                       |          |
| 4.17     | ของเสียจากการผลิตอะลิฟาติกไฮโดรคาร์บอนที่มีฮาโลเจนเป็นองค์ประกอบ ได้แก่ คลอโรมีเทน ไดคลอโรอีเทน ไวนิลคลอไรด์ ไวนิลิดีนคลอไรด์ อัลลิลคลอไรด์ และอีพิคลอไฮดริน<br>(Wastes from the production of aliphatic halogenated hydrocarbons such as chloromethane, dichloro-ethane, vinyl chloride, vinylidene chloride, allyl chloride and epichlorhydrin)                                                                                                                                                                                                                              | -                                | 3                       |          |
| 4.18     | ของเสียและชิ้นส่วนที่ประกอบหรือปนเปื้อนด้วยโพลีคลอรีเนตเตดไบฟีนิล โพลีคลอรีเนตเตดเตอร์ฟีนิล โพลีคลอรีเนตเตดแนฟทาซีน หรือโพลีโบรมิเนตเตดไบฟีนิล หรือโพลีโบรมิเนตเตดอื่น ๆ ที่คล้ายคลึงกันที่ระดับความเข้มข้นไม่น้อยกว่า 50 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม<br>[Wastes, substances and articles containing, consisting of or contaminated with polychlorinated biphenyl (PCB), polychlorinated terphenyl (PCT), polychlorinated naphthalene (PCN) or polybrominated biphenyl (PBB), or any other polybrominated analogues of these compounds, at a concentration level of 50 mg/kg or more] | -                                | 3                       |          |

บัญชี ๕.๒ ของเสียเคมีวัตถุ (Chemical Wastes)

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | เลขทะเบียน<br>ซีเอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|----------|
| 4.19     | กากน้ำมันดิน ที่เกิดจากโรงกลั่นน้ำมัน และกระบวนการกลั่น หรือการบำบัดอินทรีย์วัตถุ ด้วยวิธีไพโรไลติก (ยกเว้นแอสฟัลต์ซีเมนต์) [Waste tarry residues from refining, distillation and any pyrolytic treatment of organic materials (excluding asphalt                                                                                                                                                                                                  | -                                  | 3                       |          |
| 5        | ของเสียที่มีองค์ประกอบอินทรีย์หรืออินทรีย์<br>(Wastes which may contain either inorganic or organic constituents)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                    |                         |          |
| 5.1      | ของเสียจากการผลิต และการใช้ผลิตภัณฑ์เภสัชกรรม<br>(Wastes from the production and use of pharmaceutical products)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -                                  | 3                       |          |
| 5.2      | ของเสียจากการรักษาพยาบาลหรือโครงการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับทางการแพทย์ พยาบาล<br>ทันตกรรม การรักษาสัตว์ และที่เกิดจากโรงพยาบาลหรือสถานพยาบาลอื่นๆ<br>(Wastes from medical, nursing, dental, veterinary, or similar practices, and<br>wastes generated in hospitals or other facilities during the investigation or<br>treatment of patients, or research projects)                                                                                    | -                                  | 3                       |          |
| 5.3      | ของเสียจากการผลิต การผสม และการใช้สารทำลายสิ่งมีชีวิตและไฟโตฟามาซูติคอล รวมถึง<br>ของเสียประเภทยาปราบศัตรูพืช และยาปราบวัชพืช ซึ่งไม่ได้คุณภาพตามกำหนดหรือหมดอายุ<br>หรือไม่เหมาะสมสำหรับการใช้งานตามวัตถุประสงค์เดิม (Wastes from the production,<br>formulation and use of biocides and phytopharmaceuticals, including waste<br>pesticides and herbicides which are off-specification, outdated, or unfit for their<br>originally intended use) | -                                  | 3                       |          |
| 5.4      | ของเสียจากการผลิต การผสมและการใช้สารเคมีรักษาเนื้อไม้ แต่ไม่รวมไม้ที่ใช้สารเคมี<br>ในการรักษาเนื้อไม้ (Wastes from the manufacture, formulation and use of<br>wood-preserving chemicals excluding chemical-preserved wood)                                                                                                                                                                                                                         | -                                  | 3                       |          |

บัญชี ๕.๒ ของเสียเคมีวัตถุ (Chemical Wastes)

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | เลขทะเบียน<br>ซีเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|----------|
| 5.5      | ของเสียที่ประกอบหรือปนเปื้อนด้วยสาร ดังต่อไปนี้<br>- ไซยาไนด์อินทรีย์<br>- ไซยาไนด์อนินทรีย์ ยกเว้น กากโลหะมีค่า เช่น ทอง เงิน ทองคำขาว พาลาเดียม อิริเดียม ออสเมียม โรเดียม รูเทเนียม ที่เป็นของแข็งซึ่งมีสารไซยาไนด์อนินทรีย์ในปริมาณน้อย<br>(Wastes that contain, consist of or are contaminated with any of the following :<br>- Organic cyanides<br>- Inorganic cyanides excepting precious-metal-bearing residues such as Gold, Silver, Platinum, Palladium, Iridium, Osmium, Rhodium, Ruthenium in solid form containing traces of inorganic cyanides) | -                                | 3                       |          |
| 5.6      | ของเสียผสมระหว่างน้ำมัน/น้ำ หรือไฮโดรคาร์บอน/น้ำ หรืออยู่ในรูปอิมัลชัน<br>(Waste oils/water, hydrocarbons/water mixtures and emulsions)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | -                                | 3                       |          |
| 5.7      | ของเสียจากการผลิต การผสมและการใช้หมึก สีย้อม สารสี สี น้ำมันครั่ง และน้ำมันชักเงา<br>(Wastes from the production, formulation and use of inks, dyes, pigments, paints, lacquers and varnishes)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | -                                | 3                       |          |
| 5.8      | ของเสียที่สามารถระเบิดได้ (Wastes of an explosive nature)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -                                | 3                       |          |
| 5.9      | ของเสียประเภทสารละลายกรดหรือด่าง ที่มี pH ต่ำกว่า 2 หรือสูงกว่า 11.5<br>(Wastes acidic or basic solutions with pH less than 2 or greater than 11.5)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -                                | 3                       |          |
| 5.10     | ของเสียจากอุปกรณ์ควบคุมมลพิษสำหรับการบำบัดก๊าซเสียจากอุตสาหกรรม<br>(Wastes from industrial pollution control devices for cleaning of industrial off-gases)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -                                | 3                       |          |

บัญชี ๕.๒ ของเสียเคมีวัตถุ (Chemical Wastes)

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | เลขทะเบียน<br>ซีเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|----------|
| 5.11     | ของเสียที่ประกอบหรือปนเปื้อนด้วยสารใด ๆ ดังต่อไปนี้ :<br>- อนุพันธ์ใด ๆ ของสารโพลีคลอรีเนตเต็ดไดเบนโซ-ฟิวแรน<br>- อนุพันธ์ใด ๆ ของสารโพลีคลอรีเนตเต็ดไดเบนโซได-ออกซิน<br>(Wastes that contain, consist of or are contaminated with any of the following:<br>- Cogenor of Polychlorinated dibenzo-furan<br>- Cogenor of Polychlorinated dibenzo-dioxin)                                  | -                                | 3                       |          |
| 5.12     | ของเสียที่ประกอบหรือปนเปื้อนด้วยเพอร์ออกไซด์<br>(Wastes that contain, consist of or are contaminated with peroxides)                                                                                                                                                                                                                                                                    | -                                | 3                       |          |
| 5.13     | ของเสียบรรจุภัณฑ์ หรือภาชนะบรรจุที่ปนเปื้อนด้วยของเสียเคมีวัตถุทุกประเภท<br>ยกเว้น น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว<br>(Waste packages and containers contaminated with any Chemical Wastes<br>excepting used lubricating oil)                                                                                                                                                                  | -                                | 3                       |          |
| 5.14     | ของเสียที่มีสารเคมีที่ไม่ได้คุณภาพตามที่กำหนด หรือหมดอายุ<br>(Waste consisting of or containing off specification or outdated chemicals)                                                                                                                                                                                                                                                | -                                | 3                       |          |
| 5.15     | ของเสียประเภทสารเคมีที่เกิดจากการวิจัย และพัฒนา หรือกิจกรรมการสอนที่ยังไม่ได้จำแนก<br>ชนิด และ/หรือ เป็นสารใหม่ หรือยังไม่เคยพบในสิ่งแวดล้อม แต่มีผลต่อสุขภาพอนามัยของ<br>มนุษย์ (Waste chemical substances from research and development or teaching<br>activities which are not indentified and/or are new and whose effects on human<br>health and/or the environment are not known) | -                                | 3                       |          |
| 5.16     | ถ่านกัมมันต์ที่ใช้แล้ว (Spent activated carbon)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | -                                | 3                       |          |

บัญชี ๕.๒ ของเสียเคมีวัตถุ (Chemical Wastes)

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | เลขทะเบียน<br>ซีเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|----------|
| 5.17     | บิทูมินัส (ของเสียยางมะตอย) จากการก่อสร้างและบำรุงรักษาถนน ซึ่งมีน้ำมันดินเป็นองค์ประกอบ [Bituminous (asphalt waste) from road construction and maintenance which constituent of tar]                                                                                                                                                                                                                                                               |                                  | 3                       |          |
| 6        | ของเสียสายเคเบิลโลหะที่เคลือบ หรือหุ้มด้วยพลาสติก ซึ่งมีหรือปนเปื้อนด้วยน้ำมันดินจากถ่านหิน สารโพลีคลอรีเนตเตดไบฟีนิลที่ระดับความเข้มข้นไม่น้อยกว่า 50 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ตะกั่ว แคดเมียม และสารประกอบฮาโลเจนอินทรีย์<br>[Waste metal cables coated or insulated with plastic, containing or contaminated with coal tar, polychlorinated biphenyl (at concentration level of 50 mg/kg or more), lead, cadmium, and other organohalogen compounds] | -                                | 3                       |          |

บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย แนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖  
บัญชี ๕ ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ

บัญชี ๕.๓ เครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้แล้ว (used electrical and electronic appliance)

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | เลขทะเบียน<br>ซีเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|----------|
| 1        | เครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้แล้ว เช่น ตู้เย็น โทรทัศน์ วิทยุ เครื่องเล่นวีดีทัศน์ เครื่องเล่นเทปบันทึกเสียง เครื่องปรับอากาศ เครื่องซักผ้า เครื่องอบผ้า หม้อหุงข้าวไฟฟ้า กาต้มน้ำไฟฟ้า เครื่องไมโครเวฟ เตารีดไฟฟ้า เครื่องโทรทัศน์ เครื่องโทรสาร เครื่องรับส่งโทรเลข เครื่องคำนวณ เครื่องพิมพ์ดีดไฟฟ้า เครื่องถ่ายเอกสาร เครื่องสื่อสารเคลื่อนที่ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์และตู้เกมส์ไฟฟ้า เป็นต้น โดยมีอุปกรณ์ไฟฟ้าหรือชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ประกอบอยู่ ซึ่งสามารถที่จะนำมาใช้ซ้ำ ดัดแปลง ซ่อมแซม ปรับปรุง แปรสภาพ เก็บรักษา คัดแยก เพื่อนำกลับใช้งานได้อีกภายหลังผ่านกระบวนการดังกล่าว หรือเพื่อการทำลาย (Used electrical and electronic appliance such as refrigerator, television, radio, video, cassette player, air-conditioner, washing machine, clothes dryer, rice cooker, kettle, microwave, oven, telephone, facsimile, telegraph, calculator, type writer, copy machine, mobile phone, computer, printer, arcade games and etc. for reuse or modify, repair, improve, remanufacture for originally intended use or sorting for disposal) | -                                | 3                       |          |

บัญชี ๕.๓ เครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้แล้ว (used electrical and electronic appliance)

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุล้านราย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | เลขทะเบียน<br>ซีเอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุล้านราย | เงื่อนไข |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|----------|
| 2        | <p>ชิ้นส่วนอุปกรณ์หรือส่วนประกอบของเครื่องใช้ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้แล้ว เช่น ตู้เย็น โทรทัศน์ วิทยุ เครื่องเล่นวีดีทัศน์ เครื่องเล่นเทปบันทึกเสียง เครื่องปรับอากาศ เครื่องซักผ้า เครื่องอบผ้า หม้อหุงข้าวไฟฟ้า กาต้มน้ำไฟฟ้า เครื่องไมโครเวฟ เตาอบไฟฟ้า เครื่องโทรศัพท์เครื่องโทรสาร เครื่องรับส่งโทรเลข เครื่องคำนวณ เครื่องพิมพ์ดีดไฟฟ้า เครื่องถ่ายเอกสาร เครื่องสื่อสารเคลื่อนที่ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์และตู้เกมส์ไฟฟ้า เป็นต้น</p> <p>(Part of used electrical and electronic appliance such as refrigerator, television, radio, video, cassette player, air-conditioner, washing machine, clothes dryer, rice cooker, kettle, microwave, oven, telephone, facsimile, telegraph, calculator, type writer, copy machine, mobile phone, computer, printer, arcade games and etc.)</p> | -                                  | 3                       |          |

บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย แบบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖  
บัญชี ๕ ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ

บัญชี ๕.๔ กลุ่มสารอื่นๆ

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | เลขทะเบียน<br>ซีไอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                              |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------|
| 1        | สารผสมของ : เอ็น-[3-ไฮดรอกซี-2-(2-เมทิลอะครีโลอิลอะมิโน-เมทอกซี) โพรพอกซีเมทิล]-2-เมทิลอะคริลาไมด์ ; {เอ็น-[2,3-บิส-(2-เมทิลอะครีโลอิลอะมิโน-เมทอกซี) โพรพอกซีเมทิล]-2-เมทิลอะคริลาไมด์;เมทาคริลาไมด์ ; 2-เมทิล-เอ็น-(2-เมทิล-อะครีโลอิลอะมิโนเมทอกซีเมทิล)-อะคริลาไมด์ ; เอ็น-2,3-ไดไฮดรอกซีโพรพอกซีเมทิล}-2-เมทิลอะคริลาไมด์<br>{a mixture of :N-[3-hydroxy-2-(2-methylacryloylamino-methoxy) propoxymethyl]-2-methylacrylamide ; {N-[2,3-bis-(2-methylacryloylamino-methoxy) propoxymethyl]-2-methylacrylamide ; methacrylamide ; 2-methyl-N-(2-methyl-acryloylaminomethoxymethyl)-acrylamide ; N-2,3-dihydroxypropoxymethyl}-2-methylacrylamide} | -                                  | 4                       |                                                       |
| 2        | สารผสมของ : 4-[[บิส-(4-ฟลูออโรฟีนิล)-เมทิลซิลิล] เมทิล]-4เอช-1,2,4-ไตรอะโซล ; 1-[[บิส-(4-ฟลูออโรฟีนิล) เมทิล-ซิลิล] เมทิล]-1เอช-1,2,4-ไตรอะโซล<br>{a mixture of : 4-[[bis-(4-fluoro-phenyl)-methylsilyl] methyl]-4H-1,2,4-triazole;1-[[bis-(4-fluorophenyl) methyl-silyl] methyl]-1H-1,2,4-triazole}                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -                                  | 4                       |                                                       |
| 3        | สารกลุ่มคลอโรฟลูออโรคาร์บอน (chlorofluorocarbons)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -                                  | 3                       |                                                       |
| 4        | สารกลุ่มเปอร์ฟลูออโรคาร์บอน (perfluorocarbons)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | -                                  | 3                       |                                                       |
| 5        | สารกลุ่มไฮโดรคลอโรฟลูออโรคาร์บอน (hydrochlorofluorocarbons)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | -                                  | 3                       |                                                       |
| 6        | สารกลุ่มไฮโดรฟลูออโรคาร์บอน (hydrofluorocarbons)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -                                  | 3                       |                                                       |
| 7        | ไวต์ออยล์ (white oil) หรือ รีไฟน์ปิโตรเลียมออยล์ (refined petroleum oil)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | -                                  | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมวิชาการเกษตร |

บัญชี ๕.๔ กลุ่มสารอื่นๆ

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                          | เลขทะเบียน<br>ซีเอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข |
|----------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|----------|
| 8        | ถ่านประจุไฟแบบแห้ง (dry cell batteries) ที่มีองค์ประกอบของปรอทและแคดเมียม | -                                  | 4                       |          |

บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย แบบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖  
บัญชี ๕ ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ

บัญชี ๕.๕ กลุ่มอาวุธเคมี

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | เลขทะเบียน<br>ซีไอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                                              |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | โอ-อัลคิล ( $\leq C_{10}$ รวมทั้ง ไซโคลอัลคิล) อัลคิล (เมทิล เอทิล นอร์มัล-โพรพิล หรือ ไอโซ-โพรพิล)-ฟอสโฟโนฟลูออริเดต<br>[O-alkyl ( $\leq C_{10}$ , include cycloalkyl) alkyl (Me, Et, n-Pr or i-Pr) - phosphonofluoridates]<br>ตัวอย่าง ซาริน : โอ-ไอโซโพรพิล เมทิลฟอสโฟโนฟลูออริเดต<br>(e.g. sarin: O-isopropyl methylphos phonofluoridate)<br>โซมาน : โอ-พินาโคลิล เมทิลฟอส โฟโนฟลูออริเดต<br>(soman: O-pinacolyl methylphos phonofluoridate) | 107-44-8<br><br>96-64-0            | 4                       | วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 1A (toxic chemicals) ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี |
| 2        | โอ-อัลคิล ( $\leq C_{10}$ รวมทั้ง ไซโคลอัลคิล) เอ็น เอ็น-ไดอัลคิล (เมทิล เอทิล นอร์มัล-โพรพิล หรือ ไอโซ-โพรพิล) ฟอสฟอรัสไมโดไซยานิเดต<br>[O-alkyl ( $\leq C_{10}$ , include cycloalkyl) N,N-dialkyl (Me, Et, n-Pr or i-Pr) phosphoramidocyanidates]<br>ตัวอย่าง ทาบูน : โอ-เอทิล เอ็น เอ็น-ไดเมทิล ฟอสฟอรัสไมโดไซยานิเดต<br>(e.g. tabun: O-ethyl N,N-dimethyl phosphoramidocyanidate)                                                            | 77-81-6                            | 4                       | วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 1A (toxic chemicals) ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี |

บัญชี ๕.๕ กลุ่มอาวุธเคมี

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | เลขทะเบียน<br>ซีเอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                                              |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 3        | โอ-อัลคิล (H หรือ $\leq C_{10}$ รวมทั้ง ไซโคลอัลคิล) เอส-2-ไดอัลคิล(เมทิล เอทิล นอร์มัล-โพรพิล หรือ ไอโซ-โพรพิล)-อะมิโนเอทิล อัลคิล (เมทิล เอทิล นอร์มัล-โพรพิล หรือ ไอโซ-โพรพิล)-ฟอสโฟโนไทโอเลตและเกลือของสารนี้ที่ถูกอัลคิลเลต หรือโปรโตเนต<br>[O-alkyl (H or $\leq C_{10}$ , include cycloalkyl) S-2-dialkyl (Me, Et, n-Pr or i-Pr)-aminoethyl alkyl (Me, Et, n-Pr or i-Pr) phosphonothiolates and corresponding alkylated or protonated salts]<br>ตัวอย่าง วีเอกซ์ : โอ-เอทิล เอส-2-ไดไอโซโพรพิล อะมิโนเอทิล เมทิล ฟอสโฟโนไทโอเลต (e.g. VX: O-Ethyl S-2-diisopropyl aminoethyl methyl phosphonothiolate) | 50782-69-9                         | 4                       | วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 1A (toxic chemicals) ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี |
| 4        | อัลคิล (เมทิล เอทิล นอร์มัล-โพรพิล หรือ ไอโซ-โพรพิล) ฟอสโฟนิลไดฟลูออไรด์<br>[alkyl (Me, Et, n-Pr or i-Pr) phosphoryldifluorides]<br>ตัวอย่าง ดีเอฟ : เมทิลฟอสโฟนิลไดฟลูออไรด์ (e.g. DF: methylphosphonyldifluoride)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 676-99-3                           | 4                       | วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 1B (precursors) ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี      |
| 5        | โอ-อัลคิล (H หรือ $\leq C_{10}$ รวมทั้ง ไซโคลอัลคิล) โอ-2-ไดอัลคิล (เมทิล เอทิล นอร์มัล-โพรพิลหรือไอโซ-โพรพิล)-อะมิโนเอทิลอัลคิล (เมทิล เอทิล นอร์มัล-โพรพิล หรือ ไอโซ-โพรพิล) ฟอสโฟไนต์ และเกลือของสารนี้ที่ถูกอัลคิลเลตหรือโปรโตเนต<br>[O-alkyl (H or $\leq C_{10}$ , include cycloalkyl) O-2-dialkyl (Me, Et, n-Pr or i-Pr)-aminoethyl alkyl (Me, Et, n-Pr or i-Pr) phosphonites and corresponding alkylated or protonated salts]<br>ตัวอย่าง คิวแอล : โอ-เอทิล โอ-2-ไดไอโซโพรพิลอะมิโนเอทิล เมทิลฟอสโฟไนต์ (e.g. QL: O-Ethyl O-2-diisopropylaminoethyl methylphosphonite)                                | 57856-11-8                         | 4                       | วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 1B (precursors) ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี      |

บัญชี ๕.๕ กลุ่มอาวุธเคมี

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุดิบอันตราย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | เลขทะเบียน<br>ซีไอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุดิบอันตราย | เงื่อนไข                                                                                 |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6        | อะมิทอน : โอ โอ-ไดเอทิล เอส-[2-(ไดเอทิลอะมิโน) เอทิล] ฟอสโฟโรไทโอเลต และเกลือของสารนี้ที่ถูกอัลคิลเลตและโปรโตเนต<br>{amiton : O, O-Diethyl S-[2-(diethylamino) ethyl] phosphorothiolate and corresponding alkylated or protonated salts}                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 78-53-5                            | 4                          | วัตถุดิบอันตรายควบคุมตามบัญชี 2A (toxic chemicals) ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี |
| 7        | สารเคมีที่มีอะตอมของฟอสฟอรัสซึ่งกลุ่มเมทิล เอทิลหรือโพรพิล (นอร์มัล หรือไอโซ) มีพันธะ แต่ไม่มีอะตอมของคาร์บอนมาต่อ ทั้งนี้ ยกเว้นสารเคมีที่มีรายชื่ออยู่ใน รายการ ๑<br>[chemicals, except for those listed in Schedule 1, containing a phosphorus atom to which is bonded one methyl, ethyl or propyl (normal or iso) group but not further carbon atoms]<br>ตัวอย่าง เมทิลฟอสโฟนิล ไดคลอไรด์ (e.g. methylphosphonyl dichloride)<br>ไดเมทิล เมทิลฟอสโฟเนต (dimethyl methylphosphonate)<br>ยกเว้น โฟโนฟอส : โอ-เอทิล เอส-เฟนิล เอทิลฟอสโฟโนไทโอโลไทโอเนต<br>(exemption: fonofos: O-Ethyl S-phenyl ethylphosphonothiolothionate) | 676-97-1<br>756-79-6<br>944-22-9   | 3                          | วัตถุดิบอันตรายควบคุมตามบัญชี 2B (precursors) ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี      |
| 8        | เอ็น เอ็น-ไดอัลคิล (เมทิล เอทิล นอร์มัล-โพรพิล หรือ ไอโซ-โพรพิล) ฟอสฟอรัสมิดิก ไดเฮไลด์ [N,N-dialkyl (Me, Et, n-Pr or i-Pr) phosphoramidic dihalides]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | -                                  | 3                          | วัตถุดิบอันตรายควบคุมตามบัญชี 2B (precursors) ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี      |
| 9        | ไดอัลคิล (เมทิล เอทิล นอร์มัล-โพรพิล หรือ ไอโซ-โพรพิล) เอ็น,เอ็น-ไดอัลคิล (เมทิล เอทิล นอร์มัล-โพรพิล หรือ ไอโซ-โพรพิล)-ฟอสฟอรัสมิเดต<br>[Dialkyl (Me, Et, n-Pr or i-Pr) N,N-dialkyl (Me, Et, n-Pr or i-Pr)-phosphoramidates]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -                                  | 3                          | วัตถุดิบอันตรายควบคุมตามบัญชี 2B (precursors) ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี      |

บัญชี ๕.๕ กลุ่มอาวุธเคมี

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุดิบอันตราย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | เลขทะเบียน<br>ซีเอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุดิบอันตราย | เงื่อนไข                                                                            |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 10       | เอ็น เอ็น-ไดอัลคิล (เมทิล เอทิล นอร์มัล-โพรพิล หรือไอโซ-โพรพิล) อะมิโนเอทิล-2-คลอไรด์ และเกลือของสารนี้ที่ถูกโปรโตเนต<br>[N,N-dialkyl (Me, Et, n-Pr or i-Pr) aminoethyl-2-chlorides and corresponding protonated salts]                                                                                                                                                                                                                                                                                | -                                  | 3                          | วัตถุดิบอันตรายควบคุมตามบัญชี 2B (precursors) ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี |
| 11       | เอ็น เอ็น-ไดอัลคิล (เมทิล เอทิล นอร์มัล-โพรพิล หรือไอโซ-โพรพิล)อะมิโนอีเทน-2-ออลส์ และเกลือของสารนี้ที่ถูกโปรโตเนต<br>[N,N-dialkyl (Me, Et, n-Pr or i-Pr)aminoethane-2-ols and corresponding protonated salts]<br>ยกเว้น เอ็น เอ็น-ไดเมทิลอะมิโนเอทานอล และเกลือของสารนี้ที่ถูกโปรโตเนต<br>(Exemptions: N,N-Dimethylaminoethanol and corresponding protonated salts)<br>เอ็น เอ็น-ไดเอทิลอะมิโนเอทานอล และเกลือของสารนี้ที่ถูกโปรโตเนต<br>(N,N-diethylaminoethanol and corresponding protonated salts) | 108-01-0<br><br>100-37-8           | 3                          | วัตถุดิบอันตรายควบคุมตามบัญชี 2B (precursors) ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี |
| 12       | เอ็น เอ็น-ไดอัลคิล (เมทิล เอทิล นอร์มัล-โพรพิล หรือ ไอโซ-โพรพิล) อะมิโนอีเทน-2-ไทออลส์ และเกลือของสารนี้ที่ถูกโปรโตเนต<br>[N,N-dialkyl (Me, Et, n-Pr or i-Pr) aminoethane-2-thiols and corresponding protonated salts]                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -                                  | 3                          | วัตถุดิบอันตรายควบคุมตามบัญชี 2B (precursors) ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี |

บัญชีรายชื่อวัตถุดิบ ราย แนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องบัญชีรายชื่อวัตถุดิบ พ.ศ. ๒๕๕๖

บัญชี ๖ ที่กรมธุรกิจพลังงานรับผิดชอบ

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุดิบ                                 | เลขทะเบียน<br>ซีเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุดิบ | เงื่อนไข                      |
|----------|----------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|-------------------------------|
| 1        | ก๊าซธรรมชาติ (natural gas)                   | -                                | 3                   | เฉพาะที่นำไปใช้เป็นเชื้อเพลิง |
| 2        | ก๊าซปิโตรเลียมเหลว (liquefied petroleum gas) | -                                | 3                   |                               |

## ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย (ฉบับที่ ๒)

พ.ศ. ๒๕๕๘

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ วรรคสอง และมาตรา ๑๘ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม โดยความเห็นของคณะกรรมการวัตถุอันตราย ออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกรายชื่อวัตถุอันตรายในบัญชีรายชื่อวัตถุอันตรายแนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ลงวันที่ ๒๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๖ บัญชี ๑ ที่กรมวิชาการเกษตรรับผิดชอบ บัญชี ๑.๑ รายชื่อสารควบคุม ลำดับที่ ๖๙ คลอโรฟีนอล (chlorophenol)

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกรายการเกี่ยวกับวัตถุอันตราย ในบัญชีรายชื่อวัตถุอันตรายแนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ลงวันที่ ๒๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๖ ดังต่อไปนี้ โดยให้ใช้รายการตามบัญชีรายชื่อวัตถุอันตรายแนบท้ายประกาศฉบับนี้แทน

๒.๑ บัญชี ๑ ที่กรมวิชาการเกษตรรับผิดชอบ บัญชี ๑.๑ รายชื่อสารควบคุม ลำดับที่ ๑๙๕ ไดโครโตฟอส (dicrotophos) และลำดับที่ ๖๓๙ อีพีเอ็น (EPN) หรือ ออร์โท-เอทิล ออร์โท-4-ไนโตรฟีนิลฟอสโฟโนไทโอเอต (O-ethyl O-4-nitrophenyl phenylphosphonothioate)

๒.๒ บัญชี ๑ ที่กรมวิชาการเกษตรรับผิดชอบ บัญชี ๑.๒ รายชื่อกลุ่มสารควบคุม ลำดับที่ ๑ คลอโรฟีนอล (chlorophenol)

๒.๓ บัญชี ๔ ที่สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยารับผิดชอบ บัญชี ๔.๑ รายชื่อสารควบคุม ลำดับที่ ๑๖๔ เมโทมิล (methomyl) และลำดับที่ ๑๙๔ อีพีเอ็น (EPN) หรือ เอทิล พารา-ไนโตรฟีนิล ฟีนิลฟอสโฟโรไทโอเอต (ethyl p-nitrophenyl phenylphosphorothioate)

๒.๔ บัญชี ๕ ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ บัญชี ๕.๑ รายชื่อสารควบคุม ลำดับที่ ๗๘ คลอโรโซมาน : โอ-พินาโคลิล เมทิลฟอสโฟโนคลอไรด์ (chlorosoman : O-Pinacolyl methylphosphonochloridate) ลำดับที่ ๘๑ คลอโรพิกริน : ไตรคลอโรไนโตรมีเทน (chloropicrin : Trichloronitromethane) ลำดับที่ ๑๔๘ โซเดียมเตตระโบเรตเพนตะไฮเดรต (sodium tetraborate pentahydrate) ลำดับที่ ๑๕๙ ไฮยาโนเจนคลอไรด์ (cyanogen chloride) ลำดับที่ ๒๔๒ บีแซด : 3-ควินูคลิดินิลเบนซิเลต (BZ: 3-quinuclidinyl benzilate) ลำดับที่ ๒๙๖ ฟอร์มัลดีไฮด์ (formaldehyde) หรือเมทานัล (methanal) ลำดับที่ ๒๙๘ ฟอสจีน (phosgene) หรือคาร์บอนิลคลอไรด์ (carbonyl chloride) ลำดับที่ ๓๐๖ ฟีนอล (phenol) และลำดับที่ ๔๘๔ ไฮโดรเจนไซยาไนด์ (hydrogen cyanide)

๒.๕ บัญชี ๕ ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ บัญชี ๕.๔ กลุ่มสารอื่น ๆ ลำดับที่ ๗ ไวต์ออยล์ (white oil) หรือรีไฟน์ปิโตรเลียมออยล์ (refined petroleum oil)

๒.๖ บัญชี ๕ ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ บัญชี ๕.๕ กลุ่มอาวุธเคมี ลำดับที่ ๖ อะมิทอน : โอ โอ-ไดเอทิล เอส-[2-(ไดเอทิลอะมิโน) เอทิล] ฟอสโฟโรไทโอเลตและเกลือของสารนี้ที่ถูกอัลคิลเลตและโปรโตเนต {amiton : O, O-Diethyl S-[2-(diethylamino) ethyl] phosphorothiolate and corresponding alkylated or protonated salts}

ข้อ ๓ ให้เพิ่มเติมรายชื่อวัตถุอันตรายตามบัญชีรายชื่อวัตถุอันตรายบัญชี ๕ ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบแนบท้ายประกาศฉบับนี้ ในบัญชีรายชื่อวัตถุอันตรายแนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ลงวันที่ ๒๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๖ สำหรับวัตถุอันตราย ดังนี้

๓.๑ บัญชี ๕.๑ รายชื่อสารควบคุม ลำดับที่ ๔๘๗ ไดฟีนิลมีเทน-4,4'-ไดไอโซไซยาเนต (ซึ่งมีไอโซเมอร์อื่นผสมอยู่ด้วย) (diphenylmethane-4,4'-diisocyanate (with mixed isomers)) และลำดับที่ ๔๘๘ โพลีเมอร์ไดฟีนิลมีเทนไดไอโซไซยาเนต (polymeric diphenylmethane diisocyanate)

๓.๒ บัญชี ๕.๔ กลุ่มสารอื่น ๆ ลำดับที่ ๙ กลุ่มสารไอโซไซยาเนต หรือสารผสม (isocyanate mixed isomers or mixture) และลำดับที่ ๑๐ เรซิน (resin)

๓.๓ บัญชี ๕.๕ กลุ่มอาวุธเคมี ลำดับที่ ๑๓ ซัลเฟอร์มัสตาร์ด (sulfur mustards) ลำดับที่ ๑๔ ลิวิไซด์ (lewisites) และลำดับที่ ๑๕ ไนโตรเจนมัสตาร์ด (nitrogen mustards)

ข้อ ๔ ให้เพิ่มเติมบัญชี ๕.๖ กลุ่มสารควบคุมตามคุณสมบัติ แนบท้ายประกาศฉบับนี้ ในบัญชี ๕ ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ ของบัญชีรายชื่อวัตถุอันตรายแนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ลงวันที่ ๒๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๖

ข้อ ๕ ให้ผู้ผลิต ผู้นำเข้า ผู้ส่งออก หรือผู้มีไว้ในครอบครอง ซึ่งวัตถุอันตรายชนิดที่ ๒ หรือชนิดที่ ๓ ตามประกาศฉบับนี้ที่ได้ดำเนินการอยู่ก่อนวันที่ประกาศฉบับนี้มีผลใช้บังคับ แจ้งการดำเนินการสำหรับวัตถุอันตรายชนิดที่ ๒ หรือยื่นคำขออนุญาตสำหรับวัตถุอันตรายชนิดที่ ๓ ภายในกำหนดสามสิบวันนับแต่วันที่ประกาศฉบับนี้มีผลใช้บังคับ และถ้าวัตถุอันตรายใดจะต้องขึ้นทะเบียน ก็ให้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียนภายในกำหนดเวลาดังกล่าวด้วย

ให้ผู้ผลิต ผู้นำเข้า ผู้ส่งออก หรือผู้มีไว้ในครอบครอง ซึ่งวัตถุอันตรายชนิดที่ ๔ ตามประกาศฉบับนี้ ที่ได้ดำเนินการอยู่ก่อนวันที่ประกาศฉบับนี้มีผลใช้บังคับ ปฏิบัติตามคำสั่งของพนักงานเจ้าหน้าที่ ภายในกำหนดสามสิบวันนับแต่วันที่ประกาศฉบับนี้มีผลใช้บังคับ

ทั้งนี้ ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๘

จักรมณต์ ฆาสุกนิช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

บัญชีรายชื่อวัตถุอันตรายแนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๘  
บัญชี ๑ ที่กรมวิชาการเกษตรรับผิดชอบ

บัญชี ๑.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                                                                                                                                                                        | เลขทะเบียน<br>ซีไอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                               |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 195      | ไดโครโตฟอส (dicrotophos)                                                                                                                                                                                                                | 141-66-2                           | 4                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา |
| 639      | อีพีเอ็น (EPN) หรือ โอ-เอทิล โอ-4-ไนโตรฟีนิลฟีนิลฟอสโฟโนไทโอเอต<br>(O-ethyl O-4-nitrophenyl phenylphosphonothioate)<br>หรือ โอ-เอทิล โอ-พารา-ไนโตรฟีนิลฟีนิลฟอสโฟโรไทโอเอต<br>(O-ethyl O- <i>p</i> -nitrophenyl phenylphosphorothioate) | 2104-64-5                          | 4                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา |

บัญชี ๑.๒ รายชื่อกลุ่มสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย          | เลขทะเบียน<br>ซีไอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข |
|----------|---------------------------|------------------------------------|-------------------------|----------|
| 1        | คลอโรฟีนอล (chlorophenol) | -                                  | 4                       |          |

บัญชีรายชื่อวัตถุอันตรายแบบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๘  
บัญชี ๔ ที่สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาได้รับผิดชอบ

บัญชี ๔.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                                                                                                                                                                        | เลขทะเบียน<br>ซีเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                                                                                |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 164      | เมโทมิล (methomyl)                                                                                                                                                                                                                      | 16752-77-5                       | 4                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น |
| 194      | อีพีเอ็น (EPN) หรือ โอ-เอทิล โอ-4-ไนโตรฟีนิลฟีนิลฟอสโฟโนไทโอเอต<br>(O-ethyl O-4-nitrophenyl phenylphosphonothioate)<br>หรือ โอ-เอทิล โอ-พารา-ไนโตรฟีนิลฟีนิลฟอสโฟโรไทโอเอต<br>(O-ethyl O- <i>p</i> -nitrophenyl phenylphosphorothioate) | 2104-64-5                        | 4                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น |

บัญชีรายชื่อวัตถุอันตรายแบบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๘  
บัญชี ๕ ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ

บัญชี ๕.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                                                             | เลขทะเบียน<br>ซีเอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                                                   |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 78       | คลอโรโซมาน : โอ-พินาโคลิลเมทิลฟอสโฟโนคลอไรด์<br>(chlorosoman : O-pinacolyl methylphosphonochloridate)                        | 7040-57-5                          | 4                       | วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 1B (precursors)<br>ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี        |
| 81       | คลอโรพิกริน : ไตรคลอโรไนโตรมีเทน<br>(chloropicrin : trichloronitromethane)                                                   | 76-06-2                            | 4                       | วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 3A (toxic chemicals)<br>ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี   |
| 148      | โซเดียมเตตระโบเรตเพนตะไฮเดรต (sodium tetraborate pentahydrate)                                                               | 12179-04-3<br>11130-12-4           | 3                       |                                                                                            |
| 159      | ไซยาโนเจนคลอไรด์ (cyanogen chloride)                                                                                         | 506-77-4                           | 3                       | วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 3A (toxic chemicals)<br>ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี   |
| 242      | บีแซด : 3-ควิโนคลิดินิลเบนซิลเลต (BZ: 3-quinuclidinyl benzilate)                                                             | 6581-06-2                          | 4                       | วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 2A (toxic chemicals)<br>ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี   |
| 296      | ฟอร์มาลดีไฮด์ (formaldehyde) หรือ เมทานัล (methanal)                                                                         | 50-00-0                            | 2                       | ยกเว้นที่เป็นสารตั้งต้นในการผลิตเรซิน<br>และเว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมประมง |
| 298      | ฟอสจีน (phosgene) หรือ คาร์บอนิลคลอไรด์ (carbonyl chloride)                                                                  | 75-44-5                            | 3                       | วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 3A (toxic chemicals)<br>ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี   |
| 306      | ฟีนอล (phenol)                                                                                                               | 108-95-2                           | 2                       | ยกเว้นที่เป็นสารตั้งต้นในการผลิตเรซิน                                                      |
| 484      | ไฮโดรเจนไซยาไนด์ (hydrogen cyanide)                                                                                          | 74-90-8                            | 3                       | วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 3A (toxic chemicals)<br>ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี   |
| 487      | ไดฟีนิลมีเทน-4,4'-ไดไอโซไซยานาต (ซึ่งมีไอโซเมอร์อื่นผสมอยู่ด้วย)<br>(diphenylmethane-4,4'-diisocyanate (with mixed isomers)) | 26447-40-5                         | 3                       |                                                                                            |
| 488      | โพลีเมอร์ไดฟีนิลมีเทนไดไอโซไซยานาต<br>(polymeric diphenylmethane diisocyanate)                                               | 9016-87-9                          | 3                       |                                                                                            |

บัญชีรายชื่อวัตถุอันตรายแนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๘  
บัญชี ๕ ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ

บัญชี ๕.๔ กลุ่มสารอื่นๆ

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                         | เลขทะเบียน<br>ซีเอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                                                                                            |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7        | ไวต์ออยล์ (white oil) หรือ รีไฟน์ปิโตรเลียมออยล์ (refined petroleum oil) | -                                  | 1                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>กรมวิชาการเกษตร                                                                           |
| 9        | กลุ่มสารไอโซไซยานาต หรือสารผสม<br>(isocyanate mixed isomers or mixture)  | -                                  | 3                       |                                                                                                                                     |
| 10       | เรซิน (resin)                                                            | -                                  | 2                       | เฉพาะที่มีฟีนอล (phenol) หรือฟอร์มัลดีไฮด์<br>(formaldehyde) ซึ่งเป็นสารตั้งต้น ความเข้มข้นมากกว่า<br>ร้อยละ 2 โดยน้ำหนัก (>2% w/w) |

บัญชีรายชื่อวัตถุอันตรายแบบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๘  
บัญชี ๕ ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ

บัญชี ๕.๕ กลุ่มอาวุธเคมี

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                                                                                                                                                                                | เลขทะเบียน<br>ซีเอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                                                 |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6        | อะมิทอน : โอ, โอ-ไดเอทิล เอส-[2-(ไดเอทิลอะมิโน) เอทิล] ฟอสโฟโรไทโอเลต<br>และเกลือของสารนี้ที่ถูกอัลคิลเลตและโปรโตเนต<br>{amiton : O, O-diethyl S-[2-(diethylamino) ethyl] phosphorothiolate<br>and corresponding alkylated or protonated salts} | 78-53-5                            | 4                       | วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 1A (toxic chemicals)<br>ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี |
| 13       | ซัลเฟอร์มัสตาร์ด (sulfur mustards)                                                                                                                                                                                                              | -                                  | 4                       | วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 1A (toxic chemicals)<br>ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี |
| 14       | ลิวไรส์ (lewisites)                                                                                                                                                                                                                             | -                                  | 4                       | วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 1A (toxic chemicals)<br>ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี |
| 15       | ไนโตรเจนมัสตาร์ด (nitrogen mustards)                                                                                                                                                                                                            | -                                  | 4                       | วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 1A (toxic chemicals)<br>ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี |

บัญชีรายชื่อวัตถุอันตรายแนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๘  
บัญชี ๕ ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ

บัญชี ๕.๖ กลุ่มสารควบคุมตามคุณสมบัติ

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                            | เลขทะเบียน<br>ซีเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                                                                                                                                |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | สารที่สามารถระเบิดได้<br>(Explosive)                                        | -                                | 1                       | เฉพาะที่เป็นสารเดี่ยวหรือสารผสมที่ยังไม่มีหน่วยงานรับผิดชอบในการควบคุมกำกับดูแลการผลิตหรือการนำเข้า ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์วิธีการที่กระทรวงอุตสาหกรรมประกาศกำหนด |
| 2        | สารไวไฟ<br>(Flammable substance)                                            | -                                | 1                       | เฉพาะที่เป็นสารเดี่ยวหรือสารผสมที่ยังไม่มีหน่วยงานรับผิดชอบในการควบคุมกำกับดูแลการผลิตหรือการนำเข้า ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์วิธีการที่กระทรวงอุตสาหกรรมประกาศกำหนด |
| 3        | สารออกซิไดซ์ (Oxidizing agent)<br>หรือสารเปอร์ออกไซด์ (Peroxide)            | -                                | 1                       | เฉพาะที่เป็นสารเดี่ยวหรือสารผสมที่ยังไม่มีหน่วยงานรับผิดชอบในการควบคุมกำกับดูแลการผลิตหรือการนำเข้า ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์วิธีการที่กระทรวงอุตสาหกรรมประกาศกำหนด |
| 4        | สารมีพิษ<br>(Toxic substance)                                               | -                                | 1                       | เฉพาะที่เป็นสารเดี่ยวหรือสารผสมที่ยังไม่มีหน่วยงานรับผิดชอบในการควบคุมกำกับดูแลการผลิตหรือการนำเข้า ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์วิธีการที่กระทรวงอุตสาหกรรมประกาศกำหนด |
| 5        | สารที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทาง<br>พันธุกรรม (Mutagen)                     | -                                | 1                       | เฉพาะที่เป็นสารเดี่ยวหรือสารผสมที่ยังไม่มีหน่วยงานรับผิดชอบในการควบคุมกำกับดูแลการผลิตหรือการนำเข้า ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์วิธีการที่กระทรวงอุตสาหกรรมประกาศกำหนด |
| 6        | สารกัดกร่อน<br>(Corrosive)                                                  | -                                | 1                       | เฉพาะที่เป็นสารเดี่ยวหรือสารผสมที่ยังไม่มีหน่วยงานรับผิดชอบในการควบคุมกำกับดูแลการผลิตหรือการนำเข้า ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์วิธีการที่กระทรวงอุตสาหกรรมประกาศกำหนด |
| 7        | สารที่ทำให้เกิดการระคายเคือง<br>(Irritant)                                  | -                                | 1                       | เฉพาะที่เป็นสารเดี่ยวหรือสารผสมที่ยังไม่มีหน่วยงานรับผิดชอบในการควบคุมกำกับดูแลการผลิตหรือการนำเข้า ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์วิธีการที่กระทรวงอุตสาหกรรมประกาศกำหนด |
| 8        | สารก่อมะเร็ง<br>(Carcinogen)                                                | -                                | 1                       | เฉพาะที่เป็นสารเดี่ยวหรือสารผสมที่ยังไม่มีหน่วยงานรับผิดชอบในการควบคุมกำกับดูแลการผลิตหรือการนำเข้า ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์วิธีการที่กระทรวงอุตสาหกรรมประกาศกำหนด |
| 9        | สารที่เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์<br>(Toxic substance to<br>reproductive organ) | -                                | 1                       | เฉพาะที่เป็นสารเดี่ยวหรือสารผสมที่ยังไม่มีหน่วยงานรับผิดชอบในการควบคุมกำกับดูแลการผลิตหรือการนำเข้า ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์วิธีการที่กระทรวงอุตสาหกรรมประกาศกำหนด |
| 10       | สารที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม<br>(Environmentally hazardous<br>substance) | -                                | 1                       | เฉพาะที่เป็นสารเดี่ยวหรือสารผสมที่ยังไม่มีหน่วยงานรับผิดชอบในการควบคุมกำกับดูแลการผลิตหรือการนำเข้า ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์วิธีการที่กระทรวงอุตสาหกรรมประกาศกำหนด |

## ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย (ฉบับที่ ๓)

พ.ศ. ๒๕๕๙

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ วรรคสอง และมาตรา ๑๘ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม โดยความเห็นของคณะกรรมการวัตถุอันตราย ออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกรายการเกี่ยวกับวัตถุอันตราย ในบัญชีรายชื่อวัตถุอันตรายแนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ลงวันที่ ๒๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๖ ดังต่อไปนี้ โดยให้ใช้รายการตามบัญชีรายชื่อวัตถุอันตรายแนบท้ายประกาศฉบับนี้แทน

๑.๑ บัญชี ๔ ที่สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยารับผิดชอบ บัญชี ๔.๑ รายชื่อสารควบคุม ลำดับที่ ๓ 1,1,2-ไตรคลอโรอีเทน (1,1,2-trichloroethane) และลำดับที่ ๑๕๗ เมทานอล (methanol) หรือ เมทิลแอลกอฮอล์ (methyl alcohol)

๑.๒ บัญชี ๔ ที่สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยารับผิดชอบ บัญชี ๔.๓ รายชื่อกลุ่มผลิตภัณฑ์ควบคุม ลำดับที่ ๕ ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขเพื่อประโยชน์ในการลบหรือแก้กลิ่นหรือเพื่อละลายสารเคมีที่ใช้ลบหรือแก้กลิ่น หรือซักแห้งผ้า หรือสิ่งทออื่น ๆ

๑.๓ บัญชี ๕ ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ บัญชี ๕.๔ กลุ่มสารอื่น ๆ ลำดับที่ ๖ สารกลุ่มไฮโดรฟลูออโรคาร์บอน (hydrofluorocarbons)

ข้อ ๒ ให้เพิ่มเติมรายชื่อวัตถุอันตรายตามบัญชีรายชื่อวัตถุอันตรายแนบท้ายประกาศฉบับนี้ ในบัญชีรายชื่อวัตถุอันตรายแนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ลงวันที่ ๒๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๖ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๘ ลงวันที่ ๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๘ สำหรับวัตถุอันตราย ดังต่อไปนี้

๒.๑ บัญชี ๔ ที่สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยารับผิดชอบ บัญชี ๔.๑ รายชื่อสารควบคุม ลำดับที่ ๒๒๕ ฟอร์มัลดีไฮด์ (formaldehyde) หรือ เมทานัล (methanal)

๒.๒ บัญชี ๕ ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ บัญชี ๕.๑ รายชื่อสารควบคุม ลำดับที่ ๔๘๙ ครีซอล (cresol) หรือ เมทิลฟีนอล (methyl phenol) ลำดับที่ ๔๙๐ เอชเอฟซี-245อีบี (HFC-245eb) ลำดับที่ ๔๙๑ เอชเอฟซี-338เอ็มซีซี (HFC-338mcc) ลำดับที่ ๔๙๒ เอชเอฟซี-388เอ็มอีอี (HFC-388mee) ลำดับที่ ๔๙๓ เอชเอฟซี-356เอฟเอฟเอ (HFC-356ffa) ลำดับที่ ๔๙๔ เอชเอฟโอ-1234 วายเอฟ (HFO-1234yf) ลำดับที่ ๔๙๕ เอชเอฟโอ-1234แซดอี (HFO-1234ze) และลำดับที่ ๔๙๖ เอชเอฟโอ-1336เอ็มแซดแซด-แซด (HFO-1336mzz-Z)

ข้อ ๓ ให้ผู้ผลิต ผู้นำเข้า ผู้ส่งออก หรือผู้มีไว้ในครอบครอง ซึ่งวัตถุอันตรายชนิดที่ ๒ หรือชนิดที่ ๓ ตามประกาศฉบับนี้ได้ดำเนินการอยู่ก่อนวันที่ประกาศฉบับนี้มีผลใช้บังคับ แจ้งการดำเนินการสำหรับวัตถุอันตรายชนิดที่ ๒ หรือยื่นคำขออนุญาตสำหรับวัตถุอันตรายชนิดที่ ๓ ภายในกำหนดสามสิบวัน นับแต่วันที่ประกาศฉบับนี้มีผลใช้บังคับ และถ้าวัตถุอันตรายใดจะต้องขึ้นทะเบียน ก็ให้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียนภายในกำหนดเวลาดังกล่าวด้วย

ให้ผู้ผลิต ผู้นำเข้า ผู้ส่งออก หรือผู้มีไว้ในครอบครอง ซึ่งวัตถุอันตรายชนิดที่ ๔ ตามประกาศฉบับนี้ได้ดำเนินการอยู่ก่อนวันที่ประกาศฉบับนี้มีผลใช้บังคับ ปฏิบัติตามคำสั่งของพนักงานเจ้าหน้าที่ภายในกำหนดหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันที่ประกาศฉบับนี้มีผลใช้บังคับ

ทั้งนี้ ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

อรรชกา สีบุญเรือง

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

บัญชีรายชื่อวัตถุอันตรายแนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๙  
บัญชี ๔ ที่สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยารับผิดชอบ

บัญชี ๔.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                        | เลขทะเบียน<br>ซีเอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                                                                                                                                                                                    |
|----------|---------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3        | 1,1,2-ไตรคลอโรอีเทน (1,1,2-trichloroethane)             | 79-00-5                            | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่นำมาใช้ประโยชน์ในการซักแห้งผ้าหรือสิ่งทออื่นๆ รวมทั้งการลบหรือแก้คำผิดหรือเพื่อการละลายสารเคมีที่ใช้ในการลบหรือแก้คำผิด ยกเว้นในผลิตภัณฑ์ลบคำผิดที่มีรูปแบบเป็น เทปลบคำผิด หรือรูปแบบเป็นปากกาหรือขวดหัวปากกา |
| 157      | เมทานอล (methanol) หรือ เมทิลแอลกอฮอล์ (methyl alcohol) | 67-56-1                            | 1                       | ในผลิตภัณฑ์อุปโภคที่ใช้ในบ้านเรือนที่มีสารนี้เป็นตัวทำละลาย ยกเว้นในผลิตภัณฑ์ลบคำผิดที่มีรูปแบบเป็นเทปลบคำผิด หรือรูปแบบเป็นปากกาหรือขวดหัวปากกา                                                                            |
| 225      | ฟอร์มัลดีไฮด์ (formaldehyde) หรือ เมทานัล (methanal)    | 50-00-0                            | 4                       | ที่เป็นสารสำคัญในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การฆ่าเชื้อโรค ทำความสะอาดพื้น ฝาผนัง เครื่องสุขภัณฑ์ และวัสดุต่างๆ                                                                   |

บัญชีรายชื่อวัตถุอันตรายแนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๙  
บัญชี ๔ ที่สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาได้รับผิดชอบ

บัญชี ๔.๓ รายชื่อกลุ่มผลิตภัณฑ์ควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                                                                                     | เลขทะเบียน<br>ซีเอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                                                                                         |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5        | ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขเพื่อประโยชน์ในการลบหรือแก้คำผิด หรือเพื่อละลายสารเคมีที่ใช้ลบหรือแก้คำผิด หรือซักแห้งผ้า หรือสิ่งทออื่น ๆ | -                                  | 2                       | ยกเว้น ๑. เทปลบคำผิด หรือ ๒. ผลิตภัณฑ์ลบคำผิดที่มีน้ำเป็นตัวทำละลาย หรือ ๓. ผลิตภัณฑ์ลบคำผิด ที่มีรูปแบบเป็นปากกาหรือขวดหัวปากกา |

บัญชีรายชื่อวัตถุอันตรายแนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๙  
บัญชี ๕ ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ

บัญชี ๕.๔ กลุ่มสารอื่นๆ

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                 | เลขทะเบียน<br>ซีเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข |
|----------|--------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|----------|
| 6        | สารกลุ่มไฮโดรฟลูออโรคาร์บอน (hydrofluorocarbons) | -                                | 1                       |          |

บัญชีรายชื่อวัตถุอันตรายแนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๙  
บัญชี ๕ ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ

บัญชี ๕.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                | เลขทะเบียน<br>ซีเอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข |
|----------|-------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|----------|
| 489      | ครีซอล (cresol) หรือ เมทิลฟีนอล (methyl phenol) | 1319-77-3                          | 2                       |          |
| 490      | เอชเอฟซี-245อีบี (HFC-245eb)                    | 431-31-2                           | 3                       |          |
| 491      | เอชเอฟซี-338เอ็มซีซี (HFC-338mcc)               | 662-35-1                           | 3                       |          |
| 492      | เอชเอฟซี-388เอ็มอีอี (HFC-338mee)               | 377-36-6                           | 3                       |          |
| 493      | เอชเอฟซี-356เอฟเอฟเอ (HFC-356ffa)               | 407-59-0                           | 3                       |          |
| 494      | เอชเอฟโอ-1234วายเอฟ (HFO-1234yf)                | 754-12-1                           | 3                       |          |
| 495      | เอชเอฟโอ-1234แซดอี (HFO-1234ze)                 | 1645-83-6<br>29118-24-9            | 3                       |          |
| 496      | เอชเอฟโอ-1336เอ็มแซดแซด-แซด (HFO-1336mzz-Z)     | 692-49-9                           | 3                       |          |

## ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย (ฉบับที่ ๔)

พ.ศ. ๒๕๖๐

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ วรรคสอง และมาตรา ๑๘ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม โดยความเห็นของคณะกรรมการวัตถุอันตรายออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกรายชื่อวัตถุอันตราย ในบัญชีรายชื่อวัตถุอันตรายแนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ลงวันที่ ๒๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๖ บัญชี ๔ ที่สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยารับผิดชอบ บัญชี ๔.๑ รายชื่อสารควบคุม ลำดับที่ ๑๕๙ เมทานอล (methanol) หรือเมทิลแอลกอฮอล์ (methyl alcohol)

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกรายการเกี่ยวกับวัตถุอันตราย ในบัญชีรายชื่อวัตถุอันตรายแนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ลงวันที่ ๒๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๖ ดังต่อไปนี้ โดยให้ใช้รายการตามบัญชีรายชื่อวัตถุอันตรายแนบท้ายประกาศฉบับนี้แทน

๒.๑ บัญชี ๑ ที่กรมวิชาการเกษตรรับผิดชอบ บัญชี ๑.๒ รายชื่อกลุ่มสารควบคุม ลำดับที่ ๗ สารประกอบปรอท (mercury compounds) และลำดับที่ ๙ สารสำคัญ จุลชีพ หรือผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของสารสำคัญ หรือจุลชีพ ที่ทำขึ้นเพื่อใช้ควบคุมการเจริญเติบโตของพืช ซึ่งรวมถึงการกระตุ้น การยับยั้ง การชะลอการเจริญเติบโตของพืช เช่น การควบคุมการออกดอกติดผล เปลี่ยนสี ออกราก เป็นต้น

๒.๒ บัญชี ๔ ที่สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยารับผิดชอบ บัญชี ๔.๓ รายชื่อกลุ่มผลิตภัณฑ์ควบคุม ลำดับที่ ๒ ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น และลำดับที่ ๓ ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขเพื่อประโยชน์แก่การฆ่าเชื้อโรค ทำความสะอาดพื้น ฝาผนัง เครื่องสุขภัณฑ์ และวัสดุอื่น ๆ หรือการแก้ไขการอุดตันของท่อหรือทางระบายสิ่งปฏิกูล

ข้อ ๓ ให้เพิ่มเติมรายชื่อวัตถุอันตรายตามบัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย บัญชี ๕ ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบแนบท้ายประกาศฉบับนี้ ในบัญชีรายชื่อวัตถุอันตรายแนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ลงวันที่ ๒๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๖ ซึ่งได้แก้ไขเพิ่มเติมครั้งสุดท้ายโดยประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๙ ลงวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๕๙ สำหรับวัตถุอันตราย ดังต่อไปนี้

๓.๑ บัญชี ๕.๑ รายชื่อสารควบคุม ลำดับที่ ๔๙๗ 1,4-ไดเมทิลแนฟทาเลน (1,4-dimethylnaphthalene) ลำดับที่ ๔๙๘ 1-ฟีนิล-2-ไนโตรโพรเพน (1-phenyl-2-nitropropene) ลำดับที่ ๔๙๙ 2,2',3,3',4,5',6-เฮปตะโบโรโมไดฟีนิลอีเทอร์ (บีดีอี-175) 2,2',3,3',4,5',6-

heptabromodiphenyl ether (BDE-175) ลำดับที่ ๕๐๐ 2,2',3,4,4',5',6-เฮปตะโบรโมไดฟีนิลอีเทอร์ (บีดีอี-183) 2,2',3,4,4',5',6-heptabromodiphenyl ether (BDE-183) ลำดับที่ ๕๐๑ 2,2',4,4'-เตตระโบรโมไดฟีนิลอีเทอร์ (บีดีอี-47) 2,2',4,4'-tetrabromodiphenyl ether (BDE-47) ลำดับที่ ๕๐๒ 2,2',4,4',5-เพนตะโบรโมไดฟีนิลอีเทอร์ (บีดีอี-99) 2,2',4,4',5-pentabromodiphenyl ether (BDE-99) ลำดับที่ ๕๐๓ 2,2',4,4',5,5'-เฮกซะโบรโมไดฟีนิลอีเทอร์ (บีดีอี-153) 2,2',4,4',5,5'-hexabromodiphenyl ether (BDE-153) ลำดับที่ ๕๐๔ 2,2',4,4',5,6'-เฮกซะโบรโมไดฟีนิลอีเทอร์ (บีดีอี-154) 2,2',4,4',5,6'-hexabromodiphenyl ether (BDE-154) ลำดับที่ ๕๐๕ กรดเปอร์ฟลูออโรออกเทนซัลโฟนิค (perfluorooctane sulfonic acid) ลำดับที่ ๕๐๖ ซิเลน (silane) ลำดับที่ ๕๐๗ ไดดีซิลไดเมทิลแอมโมเนียมเปอร์ฟลูออโรออกเทนซัลโฟเนต (didecyldimethyl ammonium perfluorooctane sulfonate) ลำดับที่ ๕๐๘ ไดเอทานอลแอมโมเนียมเปอร์ฟลูออโรออกเทนซัลโฟเนต (diethanolammonium perfluorooctane sulfonate) ลำดับที่ ๕๐๙ เตตระเอทิลแอมโมเนียมเปอร์ฟลูออโรออกเทนซัลโฟเนต (tetraethylammonium perfluorooctane sulfonate) ลำดับที่ ๕๑๐ เปอร์ฟลูออโรออกเทนซัลโฟนิลฟลูออไรด์ (perfluorooctane sulfonyl fluoride) ลำดับที่ ๕๑๑ โพแทสเซียมเปอร์ฟลูออโรออกเทนซัลโฟเนต (potassium perfluorooctane sulfonate) ลำดับที่ ๕๑๒ เมอร์คิวรี (I) คลอไรด์ [mercury (I) chloride] ลำดับที่ ๕๑๓ เมอร์คิวรี (II) ซัลเฟต [mercury (II) sulfate] ลำดับที่ ๕๑๔ เมอร์คิวรี (II) ไนเตรต [mercury (II) nitrate] ลำดับที่ ๕๑๕ ลิเทียมเปอร์ฟลูออโรออกเทนซัลโฟเนต (lithium perfluorooctane sulfonate) ลำดับที่ ๕๑๖ ออกตะโบรโมไดฟีนิลอีเทอร์ (octabromodiphenyl ether) ลำดับที่ ๕๑๗ แอมโมเนียมเปอร์ฟลูออโรออกเทนซัลโฟเนต (ammonium perfluorooctane sulfonate) ลำดับที่ ๕๑๘ ไอโซโพรพิล เอ็น-(3-คลอโรฟีนิล) คาร์บาเมต [isopropyl N-(3-chlorophenyl) carbamate] หรือ คลอร์โพรแฟม (chlorpropham)

๓.๒ บัญชี ๕.๔ กลุ่มสารอื่น ๆ ลำดับที่ ๑๑ สารประกอบปรอท (mercury compounds)

ข้อ ๔ ให้ผู้ผลิต ผู้นำเข้า ผู้ส่งออก หรือผู้มีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตรายชนิดที่ ๓ ตามประกาศฉบับนี้ที่ได้ดำเนินการอยู่ก่อนวันที่ประกาศฉบับนี้มีผลใช้บังคับ ยื่นคำขออนุญาตสำหรับวัตถุอันตรายชนิดที่ ๓ ภายในกำหนดสามสิบวันนับแต่วันที่ประกาศฉบับนี้มีผลใช้บังคับ และวัตถุอันตรายใดจะต้องขึ้นทะเบียน ก็ให้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียนภายในกำหนดเวลาดังกล่าวด้วย

ทั้งนี้ ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐

อุตตม สาวนายน

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

บัญชีรายชื่อวัตถุอันตรายแนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย (ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๖๐  
บัญชี ๑ ที่กรมวิชาการเกษตรรับผิดชอบ

บัญชี ๑.๒ รายชื่อกลุ่มสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                                                                                                                                                                         | เลขทะเบียน<br>ซีเอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                  |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 7        | สารประกอบปรอท (mercury compounds)                                                                                                                                                                                                        | -                                  | 4                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมโรงงานอุตสาหกรรม |
| 9        | สารสำคัญ จุลชีพ หรือผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของสารสำคัญ หรือจุลชีพ<br>ที่ทำขึ้นเพื่อใช้ควบคุมการเจริญเติบโตของพืช ซึ่งรวมถึงการกระตุ้น การ<br>ยับยั้ง การชะลอการเจริญเติบโตของพืช เช่น การควบคุมการออกดอก<br>ติดผล เปลี่ยนสี ออกราก เป็นต้น | -                                  | 2                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมโรงงานอุตสาหกรรม |

บัญชีรายชื่อวัตถุอันตรายแนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย (ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๖๐  
บัญชี ๔ ที่สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาได้รับผิดชอบ

บัญชี ๔.๓ รายชื่อกลุ่มผลิตภัณฑ์ควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                                                                                                                         | เลขทะเบียน<br>ซีเอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2        | ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์<br>แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น                                                                | -                                  | 2                       | ยกเว้นผลิตภัณฑ์ตามข้อหนึ่งข้อใดต่อไปนี้<br>๑. ผลิตภัณฑ์ที่มีสารสำคัญเป็นน้ำมันหอมระเหยที่ได้จากพืชหรือสัตว์<br>๒. ผลิตภัณฑ์ที่มีขึ้นส่วนพืชเป็นส่วนประกอบหลักซึ่งอาจผ่านกรรมวิธี<br>เช่น การตัด บด สับ หั่น<br>๓. ผลิตภัณฑ์ที่มีสารที่ได้จากพืชหรือสัตว์ โดยผ่านกระบวนการต้ม<br>หมัก กลั่น สกัด เฝာ หรือกรรมวิธีอื่นใดที่ไม่มีการเติมสารอื่น<br>ที่มุ่งหมายให้เกิดปฏิกิริยาทางเคมีเป็นส่วนประกอบสำคัญ<br>ทั้งนี้ ผลิตภัณฑ์ตาม ๑ ๒ และ ๓ จะต้องไม่มีสารเคมีสังเคราะห์<br>เป็นสารสำคัญ |
| 3        | ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขเพื่อประโยชน์แก่การฆ่า<br>เชื้อโรค ทำความสะอาดพื้น ฝาผนัง เครื่องสุขภัณฑ์ และวัสดุอื่น ๆ หรือ<br>การแก้ไขการอุดตันของท่อหรือทางระบายสิ่งปฏิกูล | -                                  | 2                       | ยกเว้นผลิตภัณฑ์ตามข้อหนึ่งข้อใดต่อไปนี้<br>๑. ผลิตภัณฑ์ที่มีสารสำคัญเป็นเอนไซม์<br>๒. ผลิตภัณฑ์ที่มีขึ้นส่วนพืชเป็นส่วนประกอบหลักซึ่งอาจผ่านกรรมวิธี<br>เช่น การตัด บด สับ หั่น<br>๓. ผลิตภัณฑ์ที่มีสารที่ได้จากพืชหรือสัตว์ โดยผ่านกระบวนการต้ม<br>หมัก กลั่น สกัด เฝာ หรือกรรมวิธีอื่นใดที่ไม่มีการเติมสารอื่น<br>ที่มุ่งหมายให้เกิดปฏิกิริยาทางเคมีเป็นส่วนประกอบสำคัญ<br>ทั้งนี้ผลิตภัณฑ์ตาม ๑ ๒ และ ๓ จะต้องไม่มีสารเคมีสังเคราะห์<br>เป็นสารสำคัญ                              |

บัญชีรายชื่อวัตถุอันตรายแนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย (ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๖๐  
บัญชี ๕ ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ

บัญชี ๕.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                                              | เลขทะเบียน<br>ซีไอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                                                                |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 497      | 1,4-ไดเมทิลแนฟทาซีน (1,4-dimethylnaphthalene)                                                                 | 571-58-4                           | 3                       | เฉพาะที่นำไปใช้เป็นสารยับยั้งการงอกของมันฝรั่งเพื่อการเก็บรักษา<br>ในกระบวนการผลิตทางอุตสาหกรรมเท่านั้น |
| 498      | 1-ฟีนิล-2-ไนโตรโพรเพน (1-phenyl-2-nitropropene)                                                               | 705-60-2                           | 3                       |                                                                                                         |
| 499      | 2,2',3,3',4,5',6-เฮปตะโบรโมไดฟีนิลอีเทอร์ (บีดีอี-175)<br>2,2',3,3',4,5',6-heptabromodiphenyl ether (BDE-175) | 446255-22-7                        | 3                       |                                                                                                         |
| 500      | 2,2',3,4,4',5',6-เฮปตะโบรโมไดฟีนิลอีเทอร์ (บีดีอี-183)<br>2,2',3,4,4',5',6-heptabromodiphenyl ether (BDE-183) | 207122-16-5                        | 3                       |                                                                                                         |
| 501      | 2,2',4,4'-เตตระโบรโมไดฟีนิลอีเทอร์ (บีดีอี-47)<br>2,2',4,4'-tetrabromodiphenyl ether (BDE-47)                 | 40088-47-9                         | 3                       |                                                                                                         |
| 502      | 2,2',4,4',5-เพนตะโบรโมไดฟีนิลอีเทอร์ (บีดีอี-99)<br>2,2',4,4',5-pentabromodiphenyl ether (BDE-99)             | 32534-81-9                         | 3                       |                                                                                                         |
| 503      | 2,2',4,4',5,5'-เฮกซะโบรโมไดฟีนิลอีเทอร์ (บีดีอี-153)<br>2,2',4,4',5,5'-hexabromodiphenyl ether (BDE-153)      | 68631-49-2                         | 3                       |                                                                                                         |
| 504      | 2,2',4,4',5,6'-เฮกซะโบรโมไดฟีนิลอีเทอร์ (บีดีอี-154)<br>2,2',4,4',5,6'-hexabromodiphenyl ether (BDE-154)      | 207122-15-4                        | 3                       |                                                                                                         |
| 505      | กรดเปอร์ฟลูออโรออกเทนซัลโฟนิก<br>(perfluorooctane sulfonic acid)                                              | 1763-23-1                          | 3                       |                                                                                                         |
| 506      | ไซเลน (silane)                                                                                                | 7803-62-5                          | 3                       |                                                                                                         |

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุล้านตราย                                                                                                 | เลขทะเบียน<br>ซีเอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุล้านตราย | เงื่อนไข                                                                                                |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 507      | ไดดีซิลไดเมทิลแอมโมเนียมเปอร์ฟลูออโรออกเทนซัลโฟเนต<br>(didecyldimethylammonium perfluorooctane sulfonate)         | 251099-16-8                        | 3                        |                                                                                                         |
| 508      | ไดเอทานอลแอมโมเนียมเปอร์ฟลูออโรออกเทนซัลโฟเนต<br>(diethanolammonium perfluorooctane sulfonate)                    | 70225-14-8                         | 3                        |                                                                                                         |
| 509      | เตตระเอทิลแอมโมเนียมเปอร์ฟลูออโรออกเทนซัลโฟเนต<br>(tetraethylammonium perfluorooctane sulfonate)                  | 56773-42-3                         | 3                        |                                                                                                         |
| 510      | เปอร์ฟลูออโรออกเทนซัลโฟนิลฟลูออไรด์<br>(perfluorooctane sulfonyl fluoride)                                        | 307-35-7                           | 3                        |                                                                                                         |
| 511      | โพแทสเซียมเปอร์ฟลูออโรออกเทนซัลโฟเนต<br>(potassium perfluorooctane sulfonate)                                     | 2795-39-3                          | 3                        |                                                                                                         |
| 512      | เมอร์คิวรี (I) คลอไรด์ [mercury (I) chloride]                                                                     | 10112-91-1                         | 3                        |                                                                                                         |
| 513      | เมอร์คิวรี (II) ซัลเฟต [mercury (II) sulfate]                                                                     | 7783-35-9                          | 3                        |                                                                                                         |
| 514      | เมอร์คิวรี (II) ไนเตรต [mercury (II) nitrate]                                                                     | 7783-34-8<br>10045-94-0            | 3                        |                                                                                                         |
| 515      | ลิเทียมเปอร์ฟลูออโรออกเทนซัลโฟเนต<br>(lithium perfluorooctane sulfonate)                                          | 29457-72-5                         | 3                        |                                                                                                         |
| 516      | ออกตะโบรโมไดฟีนิลอีเทอร์ (octabromodiphenyl ether)                                                                | 32536-52-0                         | 3                        |                                                                                                         |
| 517      | แอมโมเนียมเปอร์ฟลูออโรออกเทนซัลโฟเนต<br>(ammonium perfluorooctane sulfonate)                                      | 29081-56-9                         | 3                        |                                                                                                         |
| 518      | ไอโซโพรพิล เอ็น-(3-คลอโรฟีนิล) คาร์บาเมต [isopropyl N-(3-chlorophenyl) carbamate] หรือ คลอร์โพรเฟม (chlorpropham) | 101-21-3                           | 3                        | เฉพาะที่นำไปใช้เป็นสารยับยั้งการงอกของเมล็ดพืชเพื่อการเก็บรักษา<br>ในกระบวนการผลิตทางอุตสาหกรรมเท่านั้น |

บัญชีรายชื่อวัตถุอันตรายแนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย (ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๖๐  
บัญชี ๕ ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ

บัญชี ๕.๔ กลุ่มสารอื่นๆ

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                  | เลขทะเบียน<br>ซีเอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                        |
|----------|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| 11       | สารประกอบปรอท (mercury compounds) | -                                  | 3                       | เฉพาะที่นำไปใช้ในห้องปฏิบัติการ |

## ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย (ฉบับที่ ๕)

พ.ศ. ๒๕๖๒

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ วรรคสอง และมาตรา ๑๘ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติ วัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม โดยความเห็นของคณะกรรมการ วัตถุอันตรายออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกการเกี่ยวกับวัตถุอันตรายในบัญชีรายชื่อวัตถุอันตรายแนบท้ายประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ลงวันที่ ๒๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๖ ดังต่อไปนี้ โดยให้ใช้รายการตามบัญชีรายชื่อวัตถุอันตรายแนบท้ายประกาศฉบับนี้แทน

๑.๑ บัญชี ๔ ที่สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยารับผิดชอบ บัญชี ๔.๑ รายชื่อสารควบคุม ลำดับที่ ๒๔ คลอร์ไพริฟอส (chlorpyrifos) และลำดับที่ ๒๕ คลอร์ไพริฟอส-เมทิล (chlorpyrifos-methyl)

๑.๒ บัญชี ๔ ที่สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยารับผิดชอบ บัญชี ๔.๒ รายชื่อกลุ่มสารควบคุม ลำดับที่ ๑๕ สารลดแรงตึงผิวชนิดที่มีทั้งประจุบวกและประจุลบ (amphoteric surfactants)

๑.๓ บัญชี ๕ ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ บัญชี ๕.๑ รายชื่อ สารควบคุม ลำดับที่ ๖๐ กรดเมทอกซีอะซิติก (methoxyacetic acid) หรือ กรด-2-เมทอกซีอะซิติก (2-methoxyacetic acid) หรือ เมทิลอีเทอร์ (methyl ether) และลำดับที่ ๔๗๗ เฮกซะคลอโรเบนซีน (hexachlorobenzene)

ข้อ ๒ ให้เพิ่มเติมรายชื่อวัตถุอันตรายตามบัญชีรายชื่อวัตถุอันตรายแนบท้ายประกาศฉบับนี้ ในบัญชีรายชื่อวัตถุอันตรายแนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ลงวันที่ ๒๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๖ ซึ่งได้แก้ไขเพิ่มเติมครั้งสุดท้ายโดยประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย (ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๖๐ ลงวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ สำหรับวัตถุอันตราย ดังต่อไปนี้

๒.๑ บัญชี ๔ ที่สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยารับผิดชอบ บัญชี ๔.๑ รายชื่อสารควบคุม ลำดับที่ ๒๒๖ กรดซิตริก (โมโนไฮเดรต) [citric acid (monohydrate)] ลำดับที่ ๒๒๗ กรดซิตริก (แอนไฮไดรอส) [citric acid (anhydrous)] ลำดับที่ ๒๒๘ กรด ดี(-) แลกติก (D(-) lactic acid) ลำดับที่ ๒๒๙ กรด ดีแอล-แลกติก (DL-lactic acid) หรือ กรดราซีมิกแลกติก (racemic lactic acid) และลำดับที่ ๒๓๐ กรด แอล(+) แลกติก (L(+) lactic acid)

๒.๒ บัญชี ๔ ที่สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยารับผิดชอบ บัญชี ๔.๒ รายชื่อกลุ่มสารควบคุม ลำดับที่ ๒๙ สารกลุ่มเอมีนออกไซด์ (amine oxides)

๒.๓ บัญชี ๕ ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ บัญชี ๕.๑ รายชื่อสารควบคุมลำดับที่ ๕๑๙ เดคาโบรโมไดฟีนิล อีเทอร์ (Decabromodiphenyl ether) ลำดับที่ ๕๒๐ คลอโรอัลเคน,  $C_6-C_{18}$  (chloroalkanes,  $C_6-C_{18}$ ) ลำดับที่ ๕๒๑ คลอโรอัลเคน,  $C_{10}-C_{12}$  (chloroalkanes,  $C_{10}-C_{12}$ ) ลำดับที่ ๕๒๒ คลอโรอัลเคน,  $C_{10}-C_{13}$  (chloroalkanes,  $C_{10}-C_{13}$ ) ลำดับที่ ๕๒๓ คลอโรอัลเคน,  $C_{10}-C_{14}$  (chloroalkanes,  $C_{10}-C_{14}$ ) ลำดับที่ ๕๒๔ คลอโรอัลเคน,  $C_{12}-C_{13}$  (chloroalkanes,  $C_{12}-C_{13}$ ) และลำดับที่ ๕๒๕ คลอโรอัลเคน,  $C_{12}-C_{14}$  (chloroalkanes,  $C_{12}-C_{14}$ )

ข้อ ๓ ให้ผู้ผลิต ผู้นำเข้า ผู้ส่งออก หรือผู้มีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตรายชนิดที่ ๒ หรือชนิดที่ ๓ ตามประกาศฉบับนี้ได้ดำเนินการอยู่ก่อนวันที่ประกาศฉบับนี้มีผลใช้บังคับ แจ้งการดำเนินการสำหรับวัตถุอันตรายชนิดที่ ๒ หรือยื่นคำขออนุญาตสำหรับวัตถุอันตรายชนิดที่ ๓ ภายในกำหนดเก้าสิบวันนับแต่วันที่ประกาศฉบับนี้มีผลใช้บังคับ และวัตถุอันตรายใดจะต้องขึ้นทะเบียนก็ให้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียนภายในกำหนดเวลาดังกล่าวด้วย

ให้ผู้ผลิต ผู้นำเข้า ผู้ส่งออก หรือผู้มีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตรายชนิดที่ ๔ ตามประกาศฉบับนี้ได้ดำเนินการอยู่ก่อนวันที่ประกาศฉบับนี้มีผลใช้บังคับ ปฏิบัติตามคำสั่งของพนักงานเจ้าหน้าที่ภายในกำหนดหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันที่ประกาศฉบับนี้มีผลใช้บังคับ

ข้อ ๔ ประกาศนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๔ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๒

สุริยะ จึงรุ่งเรืองกิจ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

บัญชีรายชื่อวัตถุอันตรายแนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย (ฉบับที่ ๕) พ.ศ. ๒๕๖๒  
บัญชี ๔ ที่สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยารับผิดชอบ

บัญชี ๔.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                              | เลขทะเบียน<br>ซีเอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                                                                                                                                           |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 24       | คลอร์ไพริฟอส (chlorpyrifos)                                                   | 2921-88-2                          | 4                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น                                                            |
| 25       | คลอร์ไพริฟอส-เมทิล (chlorpyrifos-methyl)                                      | 5598-13-0                          | 4                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น                                                            |
| 226      | กรดซิตริก (citric acid)                                                       | 5949-29-1<br>77-92-9               | 2                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขเพื่อประโยชน์แก่การฆ่าเชื้อโรค ทำความสะอาดพื้น ฝานั่ง เครื่องสุขภัณฑ์ และวัสดุอื่น ๆ หรือการแก้ไขการอุดตันของท่อหรือทางระบายสิ่งปฏิกูล |
| 227      | กรดซิตริก (โมโนไฮเดรต) [citric acid (monohydrate)]                            |                                    |                         |                                                                                                                                                                                    |
| 228      | กรดซิตริก (แอนไฮไดรส์) [citric acid (anhydrous)]                              | 5949-29-1                          | 2                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขเพื่อประโยชน์แก่การฆ่าเชื้อโรค ทำความสะอาดพื้น ฝานั่ง เครื่องสุขภัณฑ์ และวัสดุอื่น ๆ หรือการแก้ไขการอุดตันของท่อหรือทางระบายสิ่งปฏิกูล |
| 229      | กรดแลกติก (lactic acid)                                                       | 10326-41-7                         |                         |                                                                                                                                                                                    |
| 230      | กรด ดี(-) แลกติก (D(-) lactic acid)                                           | 598-82-3                           |                         |                                                                                                                                                                                    |
|          | กรด ดีแอล-แลกติก (DL-lactic acid) หรือ กรดราซีมิกแลกติก (racemic lactic acid) | 50-21-5                            |                         |                                                                                                                                                                                    |
|          | กรด แอล(+) แลกติก (L(+) lactic acid)                                          | 79-33-4                            |                         |                                                                                                                                                                                    |

บัญชีรายชื่อวัตถุอันตรายแนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย (ฉบับที่ ๕) พ.ศ. ๒๕๖๒  
บัญชี ๔ ที่สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยารับผิดชอบ

บัญชี ๔.๒ รายชื่อกลุ่มสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                       | เลขทะเบียน<br>ซีเอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                                                                                                                                       |
|----------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15       | สารลดแรงตึงผิวชนิดที่มีทั้งประจุบวกและประจุลบ (amphoteric surfactants) | -                                  | 1                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขเพื่อประโยชน์แก่<br>การทำความสะอาดพื้น ฝาผนัง เครื่องสุขภัณฑ์ และวัสดุอื่น ๆ หรือ<br>การแก้ไขการอุดตันของท่อหรือทางระบายสิ่งปฏิกูล |
| 29       | สารกลุ่มเอมีนออกไซด์ (amine oxides)                                    | -                                  | 1                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขเพื่อประโยชน์แก่<br>การทำความสะอาดพื้น ฝาผนัง เครื่องสุขภัณฑ์ และวัสดุอื่น ๆ หรือ<br>การแก้ไขการอุดตันของท่อหรือทางระบายสิ่งปฏิกูล |

บัญชีรายชื่อวัตถุอันตรายแนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย (ฉบับที่ ๕) พ.ศ. ๒๕๖๒  
บัญชี ๕ ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ

บัญชี ๕.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                                 | เลขทะเบียน<br>ซีเอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                                                            |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 60       | กรดเมทอกซีอะซิติก (methoxyacetic acid) หรือ กรด 2-เมทอกซีอะซิติก (2-methoxyacetic acid)          | 625-45-6                           | 4                       | ยกเว้นที่เป็นสารปนเปื้อน (Impurity) ความเข้มข้นไม่เกินร้อยละ 0.3 โดยน้ำหนัก ( $\leq 0.3\%$ w/w)     |
| 477      | เฮกซะคลอโรเบนซีน (hexachlorobenzene)                                                             | 118-74-1                           | 4                       | ยกเว้นที่เป็นสารปนเปื้อน (Impurity) ความเข้มข้นไม่เกินร้อยละ 0.005 โดยน้ำหนัก ( $\leq 0.005\%$ w/w) |
| 519      | เดคาโบรโมไดฟีนิล อีเทอร์ (Decabromodiphenyl ether)                                               | 1163-19-5                          | 3                       |                                                                                                     |
| 520      | คลอโรอัลเคน, C <sub>6</sub> -C <sub>18</sub> (chloroalkanes, C <sub>6</sub> -C <sub>18</sub> )   | 68920-70-7                         | 3                       |                                                                                                     |
| 521      | คลอโรอัลเคน, C <sub>10</sub> -C <sub>12</sub> (chloroalkanes, C <sub>10</sub> -C <sub>12</sub> ) | 108171-26-2                        | 3                       |                                                                                                     |
| 522      | คลอโรอัลเคน, C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub> (chloroalkanes, C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub> ) | 85535-84-8                         | 3                       |                                                                                                     |
| 523      | คลอโรอัลเคน, C <sub>10</sub> -C <sub>14</sub> (chloroalkanes, C <sub>10</sub> -C <sub>14</sub> ) | 85681-73-8                         | 3                       |                                                                                                     |
| 524      | คลอโรอัลเคน, C <sub>12</sub> -C <sub>13</sub> (chloroalkanes, C <sub>12</sub> -C <sub>13</sub> ) | 71011-12-6                         | 3                       |                                                                                                     |
| 525      | คลอโรอัลเคน, C <sub>12</sub> -C <sub>14</sub> (chloroalkanes, C <sub>12</sub> -C <sub>14</sub> ) | 85536-22-7                         | 3                       |                                                                                                     |

## ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย (ฉบับที่ ๖)

พ.ศ. ๒๕๖๓

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ วรรคสอง และมาตรา ๑๘ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติ วัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม โดยความเห็นของคณะกรรมการ วัตถุอันตรายออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกการเกี่ยวกับวัตถุอันตราย ในบัญชีรายชื่อวัตถุอันตรายแนบท้ายประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ลงวันที่ ๒๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๖ ดังต่อไปนี้ โดยให้ใช้รายการตามบัญชีรายชื่อวัตถุอันตรายแนบท้ายประกาศฉบับนี้แทน

บัญชี ๑ ที่กรมวิชาการเกษตรรับผิดชอบ บัญชี ๑.๑ รายชื่อสารควบคุม ลำดับที่ ๕๓ คลอร์ไพริฟอส (chlorpyrifos) ลำดับที่ ๕๔ คลอร์ไพริฟอส-เมทิล (chlorpyrifos-methyl) ลำดับที่ ๓๕๒ พาราควอต (paraquat) ลำดับที่ ๓๕๓ พาราควอตไดคลอไรด์ (paraquat dichloride) และ ลำดับที่ ๓๕๔ พาราควอตไดคลอไรด์ [บิส (เมทิลซัลเฟต)] {paraquat dichloride [bis (methyl sulfate)]}

ข้อ ๒ ให้ผู้ผลิต ผู้นำเข้า ผู้ส่งออก หรือผู้มีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตรายชนิดที่ ๔ ตามประกาศฉบับนี้ ที่ได้ดำเนินการอยู่ก่อนวันที่ประกาศฉบับนี้มีผลใช้บังคับ ปฏิบัติตามคำสั่งของ พนักงานเจ้าหน้าที่ภายในระยะเวลาที่พนักงานเจ้าหน้าที่กำหนด

ข้อ ๓ ประกาศนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๖๓ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

สุริยะ จึงรุ่งเรืองกิจ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

บัญชีรายชื่อวัตถุอันตรายแนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย (ฉบับที่ ๖) พ.ศ. ๒๕๖๓  
 บัญชี ๑ ที่กรมวิชาการเกษตรรับผิดชอบ

บัญชี ๑.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                                                  | เลขทะเบียน<br>ซีเอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|----------|
| 53       | คลอร์ไพริฟอส (chlorpyrifos)                                                                                       | 2921-88-2                          | 4                       |          |
| 54       | คลอร์ไพริฟอส-เมทิล (chlorpyrifos-methyl)                                                                          | 5598-13-0                          | 4                       |          |
| 352      | พาราควอต (paraquat)                                                                                               | 4685-14-7                          | 4                       |          |
| 353      | พาราควอตไดคลอไรด์ (paraquat dichloride)                                                                           | 1910-42-5                          | 4                       |          |
| 354      | พาราควอต [บิส (เมทิลซัลเฟต)] {paraquat [bis (methyl sulfate)]}<br>หรือ พาราควอตเมโทซัลเฟต (paraquat methosulfate) | 2074-50-2                          | 4                       |          |

## ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย (ฉบับที่ ๗)

พ.ศ. ๒๕๖๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ วรรคสอง และมาตรา ๑๘ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม โดยความเห็นของคณะกรรมการวัตถุอันตราย ออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกรายการเกี่ยวกับวัตถุอันตราย ในบัญชีรายชื่อวัตถุอันตรายแนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ลงวันที่ ๒๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๖ ดังต่อไปนี้ โดยให้ใช้รายการตามบัญชีรายชื่อวัตถุอันตรายแนบท้ายประกาศฉบับนี้แทน

๑.๑ บัญชี ๔ ที่สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยารับผิดชอบ บัญชี ๔.๑ รายชื่อสารควบคุม ลำดับที่ ๑๘ คริมิดีน (crimidine) ลำดับที่ ๓๑ คลอโรฟาซิโนน (chlorophacinone) ลำดับที่ ๓๙ คูมาเตตระลิล (coumatetralyl) ลำดับที่ ๔๑ คูมาฟูริล (coumafuryl) ลำดับที่ ๔๗ โคเลแคลซิเฟอรอล (cholecalciferol) ลำดับที่ ๕๑ ซิงค์ฟอสไฟด์ (zinc phosphide) ลำดับที่ ๕๒ ซิลลิโรไซด์ (scilliroside) ลำดับที่ ๗๔ ไดฟาซิโนน (diphacinone) ลำดับที่ ๗๕ ไดฟีนาคูม (difenacoum) ลำดับที่ ๙๔ นอร์บอร์ไมด์ (norbormide) ลำดับที่ ๑๐๙ แบเรียมคาร์บอเนต (barium carbonate) ลำดับที่ ๑๑๐ โบรดิฟาคูม (brodifacoum) ลำดับที่ ๑๑๑ โบรมาดิโอลอน (bromadiolone) ลำดับที่ ๑๓๗ ฟลูออโรอะซีเตไมด์ (fluoroacetamide) ลำดับที่ ๑๓๘ ฟลูออโรอะซีเตตโซเดียม (fluoroacetate sodium) ลำดับที่ ๑๕๒ โฟลคูมาเฟน (flocoumafen) ลำดับที่ ๑๖๘ เรดสควิล (red squill) ลำดับที่ ๑๗๓ วอร์ฟาริน (warfarin) ลำดับที่ ๑๘๙ อัลฟา - คลอโรไฮดริน (alpha-chlorohydrin) ลำดับที่ ๒๐๘ เอโกแคลซิเฟอรอล (ergocalciferol) และลำดับที่ ๒๐๙ เอแอนทียู (ANTU) หรือ 1-แนฟทิลไทโอยูเรีย (1-naphthylthiourea)

๑.๒ บัญชี ๔ ที่สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยารับผิดชอบ บัญชี ๔.๒ รายชื่อกลุ่มสารควบคุม ลำดับที่ ๓ กรดฟลูออโรอะซีติก และเกลือของกรดดังกล่าว (fluoroacetic acid and its salts)

๑.๓ บัญชี ๔ ที่สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยารับผิดชอบ บัญชี ๔.๓ รายชื่อกลุ่มผลิตภัณฑ์ควบคุม ลำดับที่ ๑ ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนทางสาธารณสุขเพื่อประโยชน์แก่การกำจัดสัตว์ทะเล และลำดับที่ ๔ ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขเพื่อประโยชน์ในการซักผ้าขาว การฆ่าเชื้อโรคหรือกำจัดกลิ่นในส้วม

๑.๔ บัญชี ๕ ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ บัญชี ๕.๑ รายชื่อสารควบคุม ลำดับที่ ๒๐๒ ไตรเอทานอลามีน (triethanolamine) และลำดับที่ ๒๔๗ เบนซิลไซยาไนด์ (benzyl cyanide)

ข้อ ๒ ให้เพิ่มเติมรายชื่อวัตถุอันตรายตามบัญชีรายชื่อวัตถุอันตรายแนบท้ายประกาศฉบับนี้ ในบัญชีรายชื่อวัตถุอันตรายแนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ลงวันที่ ๒๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๖ ซึ่งได้แก้ไขเพิ่มเติมครั้งสุดท้ายโดยประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย (ฉบับที่ ๖) พ.ศ. ๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ สำหรับวัตถุอันตราย ดังต่อไปนี้

๒.๑ บัญชี ๓ ที่กรมปศุสัตว์รับผิดชอบ บัญชี ๓.๑ รายชื่อสารควบคุม ลำดับที่ ๒๔ คลอร์ไพริฟอส (chlorpyrifos)

๒.๒ บัญชี ๕ ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ บัญชี ๕.๑ รายชื่อสารควบคุม ลำดับที่ ๕๒๖ กรดเปอร์ฟลูออโรออกตะโนอิก (perfluorooctanoic acid) ลำดับที่ ๕๒๗ แอมโมเนียมเปอร์ฟลูออโรออกตะโนเอต (ammonium perfluorooctanoate) ลำดับที่ ๕๒๘ โซเดียมเปอร์ฟลูออโรออกตะโนเอต (sodium perfluorooctanoate) ลำดับที่ ๕๒๙ โพแทสเซียมเปอร์ฟลูออโรออกตะโนเอต (potassium perfluorooctanoate) ลำดับที่ ๕๓๐ ซิลเวอร์เปอร์ฟลูออโรออกตะโนเอต (silver perfluorooctanoate) ลำดับที่ ๕๓๑ เปอร์ฟลูออโรออกตะโนอิลฟลูออไรด์ (perfluorooctanoyl fluoride) ลำดับที่ ๕๓๒ เมทิลเปอร์ฟลูออโรออกตะโนเอต (methyl perfluorooctanoate) ลำดับที่ ๕๓๓ เอทิลเปอร์ฟลูออโรออกตะโนเอต (ethyl perfluorooctanoate) ลำดับที่ ๕๓๔ กรดเปอร์ฟลูออโรออกตะโนอิก (perfluorooctanoic acid) ลำดับที่ ๕๓๕ แอมโมเนียมเปอร์ฟลูออโรออกตะโนเอต (ammonium perfluorooctanoate) ลำดับที่ ๕๓๖ โซเดียมเปอร์ฟลูออโรออกตะโนเอต (sodium perfluorooctanoate) ลำดับที่ ๕๓๗ โพแทสเซียมเปอร์ฟลูออโรออกตะโนเอต (potassium perfluorooctanoate) ลำดับที่ ๕๓๘ ซิลเวอร์เปอร์ฟลูออโรออกตะโนเอต (silver perfluorooctanoate) ลำดับที่ ๕๓๙ เปอร์ฟลูออโรออกตะโนอิลฟลูออไรด์ (perfluorooctanoyl fluoride) ลำดับที่ ๕๔๐ เมทิลเปอร์ฟลูออโรออกตะโนเอต (methyl perfluorooctanoate) และลำดับที่ ๕๔๑ เอทิลเปอร์ฟลูออโรออกตะโนเอต (ethyl perfluorooctanoate)

ข้อ ๓ ให้ผู้ผลิต ผู้นำเข้า ผู้ส่งออก หรือผู้มีไว้ในครอบครอง ซึ่งวัตถุอันตรายชนิดที่ ๓ ตามประกาศฉบับนี้ได้ดำเนินการอยู่ก่อนวันที่ประกาศฉบับนี้มีผลใช้บังคับ ยื่นคำขออนุญาตภายในกำหนดสามสิบวันนับแต่วันที่ประกาศฉบับนี้มีผลใช้บังคับ และถ้าวัตถุอันตรายใดจะต้องขึ้นทะเบียน ก็ให้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียนภายในกำหนดเวลาดังกล่าวด้วย

ให้ผู้ผลิต ผู้นำเข้า ผู้ส่งออก หรือผู้มีไว้ในครอบครอง ซึ่งวัตถุอันตรายชนิดที่ ๔ ตามประกาศฉบับนี้ได้ดำเนินการอยู่ก่อนวันที่ประกาศฉบับนี้มีผลใช้บังคับ ปฏิบัติตามคำสั่งของพนักงานเจ้าหน้าที่ ภายในกำหนดหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันที่ประกาศฉบับนี้มีผลใช้บังคับ

ข้อ ๔ ประกาศนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕

สุริยะ จึงรุ่งเรืองกิจ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

บัญชีรายชื่อวัตถุอันตรายแนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย (ฉบับที่ ๗) พ.ศ. ๒๕๖๕

บัญชี ๓ ที่กรมปศุสัตว์รับผิดชอบ

บัญชี ๓.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย            | เลขทะเบียน<br>ซีเอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                                                                                                     |
|----------|-----------------------------|------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 24       | คลอร์ไพริฟอส (chlorpyrifos) | 2921-88-2                          | 4                       | ในสารสำคัญ หรือผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของสารสำคัญที่เพิ่มขึ้น<br>เพื่อใช้ในการป้องกัน กำจัด ทำลาย ควบคุมแมลง หรือสัตว์ที่เป็นศัตรู<br>ของสัตว์ |

บัญชีรายชื่อวัตถุอันตรายแนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย (ฉบับที่ ๗) พ.ศ. ๒๕๖๕  
 บัญชี ๔ ที่สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยารับผิดชอบ

บัญชี ๔.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                  | เลขทะเบียน<br>ซีเอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                                                                            |
|----------|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 18       | คริมิดีน (crimidine)              | 535-89-7                           | 4                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้<br>เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดสัตว์แทะ |
| 31       | คลอโรฟาซิโนน (chlorophacinone)    | 3691-35-8                          | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้<br>เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดสัตว์แทะ |
| 39       | คูมาเตตระลิล (coumatetralyl)      | 5836-29-3                          | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้<br>เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดสัตว์แทะ |
| 41       | คูมาฟูริล (coumafuryl)            | 117-52-2                           | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้<br>เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดสัตว์แทะ |
| 47       | โคเลแคลซิเฟอรอล (cholecalciferol) | 67-97-0                            | 2                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้<br>เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดสัตว์แทะ |
| 51       | ซิงค์ฟอสไฟด์ (zinc phosphide)     | 1314-84-7                          | 4                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้<br>เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดสัตว์แทะ |
| 52       | ซิลลิโรไซด์ (scilliroside)        | 507-60-8                           | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้<br>เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดสัตว์แทะ |
| 74       | ไดฟาซิโนน (diphacinone)           | 82-66-6                            | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้<br>เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดสัตว์แทะ |
| 75       | ไดฟีนาคูม (difenacoum)            | 56073-07-5                         | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้<br>เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดสัตว์แทะ |
| 94       | นอร์บอร์ไมด์ (norbormide)         | 991-42-4                           | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้<br>เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดสัตว์แทะ |

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                  | เลขทะเบียน<br>ซีเอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                                                                            |
|----------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 109      | แบเรียมคาร์บอเนต (barium carbonate)                               | 513-77-9                           | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้<br>เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดสัตว์แทะ |
| 110      | โบรดิฟาคูม (brodifacoum)                                          | 56073-10-0                         | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้<br>เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดสัตว์แทะ |
| 111      | โบรมาดิโอโลน (bromadiolone)                                       | 28772-56-7                         | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้<br>เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดสัตว์แทะ |
| 137      | ฟลูออโรอะซิเตอไมด์ (fluoroacetamide)                              | 640-19-7                           | 4                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้<br>เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดสัตว์แทะ |
| 138      | ฟลูออโรอะซิเตตโซเดียม (fluoroacetate sodium)                      | 62-74-8                            | 4                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้<br>เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดสัตว์แทะ |
| 152      | ฟลอคูมาเฟน (flocoumafen)                                          | 90035-08-8                         | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้<br>เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดสัตว์แทะ |
| 168      | เรดสควิล (red squill)                                             | 507-60-8                           | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้<br>เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดสัตว์แทะ |
| 173      | วอร์ฟาริน (warfarin)                                              | 81-81-2                            | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้<br>เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดสัตว์แทะ |
| 189      | อัลฟา-คลอโรไฮดริน (alpha-chlorohydrin)                            | 96-24-2                            | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้<br>เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดสัตว์แทะ |
| 208      | เออโกแคลซิเฟอรอล (ergocalciferol)                                 | 50-14-6                            | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดสัตว์แทะ |
| 209      | เอเอ็นทียู (ANTU) หรือ 1-แนฟทิลไทโอยูเรีย<br>(1-naphthylthiourea) | 86-88-4                            | 4                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อ<br>ประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดสัตว์แทะ |

บัญชีรายชื่อวัตถุอันตรายแนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย (ฉบับที่ ๗) พ.ศ. ๒๕๖๕  
บัญชี ๔ ที่สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยารับผิดชอบ

บัญชี ๔.๒ รายชื่อกลุ่มสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                              | เลขทะเบียน<br>ซีเอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                                                                            |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3        | กรดฟลูออโรอะซิติก และเกลือของกรดดังกล่าว<br>(fluoroacetic acid and its salts) | -                                  | 4                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้<br>เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดสัตว์แทะ |

บัญชี ๔.๓ รายชื่อกลุ่มผลิตภัณฑ์ควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                                                        | เลขทะเบียน<br>ซีเอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข<br>ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม<br>ไล่ กำจัดสัตว์แทะ    | -                                  | 2                       | ยกเว้นผลิตภัณฑ์ ตามข้อหนึ่งข้อใดดังต่อไปนี้<br>1. ผลิตภัณฑ์ที่มีสารสำคัญเป็นน้ำมันหอมระเหยที่ได้จากพืชหรือสัตว์<br>2. ผลิตภัณฑ์ที่มีชิ้นส่วนพืชเป็นส่วนประกอบหลักซึ่งอาจผ่านกรรมวิธี<br>เช่น การตัด บด สับ หั่น<br>3. ผลิตภัณฑ์ที่มีสารที่ได้จากพืชหรือสัตว์ โดยผ่านกระบวนการต้ม<br>หมัก กั่น สกัด เฝ้า หรือกรรมวิธีอื่นใดที่ไม่มีการเติมสารอื่นที่มุ่ง<br>หมายให้เกิดปฏิกิริยาทางเคมีเป็นส่วนประกอบสำคัญ<br>ทั้งนี้ ผลิตภัณฑ์ตาม 1 2 และ 3 จะต้องไม่มีสารเคมีสังเคราะห์<br>เป็นสารสำคัญ |
| 4        | ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข<br>เพื่อประโยชน์ในการซักผ้าขาว การฆ่าเชื้อโรคหรือ<br>กำจัดกลิ่นในส้วมชักโครก | -                                  | 2                       | ยกเว้นผลิตภัณฑ์ซักผ้าขาวที่มีสารสำคัญเป็นเอนไซม์<br>ทั้งนี้ จะต้องไม่มีสารเคมีสังเคราะห์เป็นสารสำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

บัญชีรายชื่อวัตถุอันตรายแนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย (ฉบับที่ ๗) พ.ศ. ๒๕๖๕  
บัญชี ๕ ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ

บัญชี ๕.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                                                                                                                                                                      | เลขทะเบียน<br>ซีเอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 202      | ไตรเอทานอลามีน (triethanolamine)                                                                                                                                                                                                      | 102-71-6                           | 3                       | วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 3B (precursors)<br>ในภาคนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี เฉพาะที่มีความเข้มข้น<br>มากกว่าร้อยละ 30 โดยน้ำหนัก (> 30% w/w)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 247      | เบนซิลไซยาไนด์ (benzyl cyanide)                                                                                                                                                                                                       | 140-29-4                           | 3                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 526      | กรดเปอร์ฟลูออโรออกตะโนอิก เกลือของกรดเปอร์<br>ฟลูออโรออกตะโนอิก และสารประกอบที่เกี่ยวข้องของ<br>กรดเปอร์ฟลูออโรออกตะโนอิก (perfluorooctanoic<br>acid (PFOA), its salts and perfluorooctanoic<br>acid (PFOA)-related compounds) ได้แก่ | 335-67-1                           | 3                       | เฉพาะที่นำไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้<br>1. ใช้ในการเคลือบป้องกันการสะท้อนแสงในกระบวนการ<br>photolithography และกระบวนการเอชชิง (etch processes)<br>ในการผลิตเซมิคอนดักเตอร์<br>2. ใช้ในการเคลือบภาพถ่ายที่ใช้กับฟิล์ม<br>3. ใช้ในสิ่งทอสำหรับป้องกันการเปื้อกและซึมของน้ำและน้ำมัน<br>เพื่อป้องกันอันตรายแก่ผู้ปฏิบัติงานจากของเหลวที่เป็นอันตรายและ<br>มีความเสี่ยงต่อสุขภาพ เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน<br>4. ใช้ในโฟมดับเพลิงสำหรับดับไอน้ำมันเชื้อเพลิงเหลวและเพลิงไหม้<br>เชื้อเพลิงเหลว (Class B fires) ที่มีระบบที่ติดตั้งอยู่แล้ว รวมทั้งแบบ<br>เคลื่อนที่และแบบติดตั้ง<br>5. ใช้ในการผลิต polytetrafluoroethylene (PTFE) และ polyvinylidene<br>fluoride (PVDF) สำหรับการผลิตอุปกรณ์ที่นำความร้อนเหลือทิ้งจาก<br>อุตสาหกรรมกลับมาใช้ประโยชน์ หรือน้ำยาเคลือบสำหรับป้องกัน<br>การรั่วไหลของสารอินทรีย์ระเหยและฝุ่นละออง PM2.5 |
| 527      | กรดเปอร์ฟลูออโรออกตะโนอิก<br>(perfluorooctanoic acid)                                                                                                                                                                                 | 3825-26-1                          |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 528      | แอมโมเนียมเปอร์ฟลูออโรออกตะโนเอต<br>(ammonium perfluorooctanoate)                                                                                                                                                                     | 335-95-5                           |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 529      | โซเดียมเปอร์ฟลูออโรออกตะโนเอต<br>(sodium perfluorooctanoate)                                                                                                                                                                          | 2395-00-8                          |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 530      | โพแทสเซียมเปอร์ฟลูออโรออกตะโนเอต<br>(potassium perfluorooctanoate)                                                                                                                                                                    | 335-93-3                           |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|          | ซิลเวอร์เปอร์ฟลูออโรออกตะโนเอต<br>(silver perfluorooctanoate)                                                                                                                                                                         |                                    |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุดิบ                                                                                                                                                                         | เลขทะเบียน<br>ซีเอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุดิบ | เงื่อนไข                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 531      | เปอร์ฟลูออโรออกเตโนอิลฟลูออไรด์<br>(perfluorooctanoyl fluoride)                                                                                                                      | 335-66-0                           |                     | 6. ใช้ในการผลิต polyfluoroethylene propylene (FEP) สำหรับ<br>การผลิตสายไฟฟ้าแรงสูง และสายเคเบิลสำหรับส่งกระแสไฟฟ้า<br>7. ใช้ในการผลิต fluoroelastomers สำหรับการผลิตโอริง (O-rings),<br>สายพานวี (v-belts) และชิ้นส่วนพลาสติกสำหรับตกแต่งภายใน<br>รถยนต์                                                                                                                                                            |
| 532      | เมทิลเปอร์ฟลูออโรออกเตโนเอต<br>(methyl perfluorooctanoate)                                                                                                                           | 376-27-2                           |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 533      | เอทิลเปอร์ฟลูออโรออกเตโนเอต<br>(ethyl perfluorooctanoate)                                                                                                                            | 3108-24-5                          |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 534      | กรดเปอร์ฟลูออโรออกเตโนอิก และเกลือของกรดเปอร์<br>ฟลูออโรออกเตโนอิก (perfluorooctanoic acid<br>(PFOA) and its salts) ได้แก่<br>กรดเปอร์ฟลูออโรออกเตโนอิก<br>(perfluorooctanoic acid ) | 335-67-1                           | 4                   | เฉพาะที่ไม่เข้าเงื่อนไขการเป็นวัตถุดิบชนิดที่ 3 ลำดับที่ 526-530<br>โดยให้ได้รับการยกเว้นสำหรับที่เป็นสารปนเปื้อน (Impurity) ดังนี้<br>1. ความเข้มข้นไม่เกินร้อยละ 0.0000025 โดยน้ำหนัก<br>( $\leq 0.0000025\%$ w/w) หรือ<br>2. มีอยู่ในผงไมโครพอลิเตตราฟลูออโรเอทิลีน (PTFE) ที่ผลิตขึ้น<br>โดยการฉายรังสีไอออนหรือโดยการย่อยสลายด้วยความร้อน<br>ความเข้มข้นไม่เกินร้อยละ 0.0001 โดยน้ำหนัก ( $\leq 0.0001\%$ w/w) |
| 535      | แอมโมเนียมเปอร์ฟลูออโรออกเตโนเอต<br>(ammonium perfluorooctanoate)                                                                                                                    | 3825-26-1                          |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 536      | โซเดียมเปอร์ฟลูออโรออกเตโนเอต<br>(sodium perfluorooctanoate)                                                                                                                         | 335-95-5                           |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 537      | โพแทสเซียมเปอร์ฟลูออโรออกเตโนเอต<br>(potassium perfluorooctanoate)                                                                                                                   | 2395-00-8                          |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 538      | ซิลเวอร์เปอร์ฟลูออโรออกเตโนเอต<br>(silver perfluorooctanoate)                                                                                                                        | 335-93-3                           |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

บัญชี ๕.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                                              | เลขทะเบียน<br>ซีเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 539      | สารประกอบที่เกี่ยวข้องของกรดเปอร์ฟลูออโรออกตะโนอิก (perfluorooctanoic acid (PFOA) - related compounds) ได้แก่ | 335-66-0                         | 4                       | เฉพาะที่ไม่เข้าเงื่อนไขการเป็นวัตถุอันตรายชนิดที่ 3 ลำดับที่ 531-533 โดยให้ได้รับการยกเว้นสำหรับที่เป็นสารปนเปื้อน (Impurity) ของสารประกอบที่เกี่ยวข้องของกรดเปอร์ฟลูออโรออกตะโนอิก รายการเดียวหรือทั้งหมดรวมกัน ความเข้มข้นไม่เกินร้อยละ 0.0001 โดยน้ำหนัก ( $\leq 0.0001\%$ w/w) |
| 540      | เปอร์ฟลูออโรออกตะโนอิลฟลูออไรด์ (perfluorooctanoyl fluoride)                                                  | 376-27-2                         |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 541      | เมทิลเปอร์ฟลูออโรออกตะโนเอต (methyl perfluorooctanoate)                                                       | 3108-24-5                        |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย (ฉบับที่ ๘)

พ.ศ. ๒๕๖๘

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ วรรคสอง และมาตรา ๑๘ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติ วัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม โดยความเห็นของคณะกรรมการ วัตถุอันตราย ออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกรายชื่อวัตถุอันตรายในบัญชีรายชื่อวัตถุอันตรายแนบท้ายประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ลงวันที่ ๒๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๖ ดังต่อไปนี้

๑.๑ บัญชี ๑ ที่กรมวิชาการเกษตรรับผิดชอบ บัญชี ๑.๒ รายชื่อกลุ่มสารควบคุม ลำดับที่ ๘ สารสกัดจากพืช เช่น สะเดา ข่า ตะไคร้หอม ฯลฯ เพื่อประโยชน์ในการป้องกัน กำจัดแมลงศัตรูพืช

๑.๒ บัญชี ๔ ที่สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยารับผิดชอบ บัญชี ๔.๑ รายชื่อสารควบคุม ลำดับที่ ๙๙ น้ำมันตะไคร้หอม หรือซิโตรเนลลาออยล์ (citronella oil)

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกรายการเกี่ยวกับวัตถุอันตราย ในบัญชีรายชื่อวัตถุอันตรายแนบท้าย ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ลงวันที่ ๒๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๖ ดังต่อไปนี้ โดยให้ใช้รายการตามบัญชีรายชื่อวัตถุอันตรายแนบท้ายประกาศฉบับนี้แทน

๒.๑ บัญชี ๑ ที่กรมวิชาการเกษตรรับผิดชอบ

๒.๑.๑ บัญชี ๑.๑ รายชื่อสารควบคุม ลำดับที่ ๑๙๔ ไดโคฟอล (dicofol)

๒.๑.๒ บัญชี ๑.๒ รายชื่อกลุ่มสารควบคุม ลำดับที่ ๙ สารสำคัญ จุลชีพ หรือผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของสารสำคัญ หรือจุลชีพ ที่ทำขึ้นเพื่อใช้ควบคุมการเจริญเติบโตของพืช ซึ่งรวมถึงการกระตุ้น การยับยั้ง การชะลอการเจริญเติบโตของพืช เช่น การควบคุมการออกดอกติดผล เปลี่ยนสี ออกราก เป็นต้น ลำดับที่ ๑๐ สารสำคัญ จุลชีพ หรือผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของสารสำคัญ หรือจุลชีพ ที่ทำขึ้นเพื่อใช้ในการป้องกัน กำจัด ทำลาย ควบคุมแมลง หรือสัตว์ที่เป็นศัตรูพืช ลำดับที่ ๑๑ สารสำคัญ จุลชีพ หรือผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของสารสำคัญ หรือจุลชีพ ที่ทำขึ้นเพื่อใช้ในการป้องกัน กำจัด ทำลาย ควบคุมโรคพืช ลำดับที่ ๑๒ สารสำคัญ จุลชีพ หรือผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของสารสำคัญ หรือจุลชีพ ที่ทำขึ้นเพื่อใช้ในการป้องกัน กำจัด ทำลาย ควบคุมวัชพืช หรือพืช ที่ไม่พึงประสงค์

๒.๒ บัญชี ๔ ที่สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยารับผิดชอบ

๒.๒.๑ บัญชี ๔.๑ รายชื่อสารควบคุม ลำดับที่ ๒๒๓ ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ (hydrogen peroxide)

๒.๒.๒ บัญชี ๔.๒ รายชื่อกลุ่มสารควบคุม ลำดับที่ ๒๒ คลอรีน และสารที่ให้คลอรีน (chlorine and chlorine releasing substances)

๒.๓ บัญชี ๕ ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ บัญชี ๕.๑ รายชื่อสารควบคุม ลำดับที่ ๗๑ โกลด์ (I) ไฮยาไนด์ [gold (I) cyanide] ลำดับที่ ๗๒ โกลด์โซเดียมไฮยาไนด์ (gold sodium cyanide) ลำดับที่ ๗๓ โกลด์โพแทสเซียมไฮยาไนด์ (gold potassium cyanide) ลำดับที่ ๘๕ คอปเปอร์ (I) ไฮยาไนด์ [copper (I) cyanide] ลำดับที่ ๘๘ คอปเปอร์ (II) ไฮยาไนด์ [copper (II) cyanide] ลำดับที่ ๙๕ แคดเมียมไฮยาไนด์ (cadmium cyanide) ลำดับที่ ๑๒๒ ซิงค์ไฮยาไนด์ (zinc cyanide) ลำดับที่ ๑๔๗ โซเดียมไฮยาไนด์ (sodium cyanide) ลำดับที่ ๒๘๓ โพแทสเซียมไฮยาไนด์ (potassium cyanide) และลำดับที่ ๒๘๙ โพรพิโอไนไตรล์ (propionitrile) หรือเอทิลไฮยาไนด์ (ethyl cyanide)

ข้อ ๓ ให้เพิ่มเติมรายชื่อวัตถุอันตราย ในบัญชีรายชื่อวัตถุอันตรายแนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ลงวันที่ ๒๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๖ สำหรับวัตถุอันตราย บัญชี ๑ ที่กรมวิชาการเกษตรรับผิดชอบ บัญชี ๑.๑ รายชื่อสารควบคุม ลำดับที่ ๖๘๗ เพนตะคลอโรเบนซีน (pentachlorobenzene) และลำดับที่ ๖๘๘ เฮกซะคลอโรบิวทาไดเอิน (hexachlorobutadiene)

ข้อ ๔ ให้ผู้ผลิต ผู้นำเข้า ผู้ส่งออก หรือผู้มีไว้ในครอบครอง ซึ่งวัตถุอันตรายชนิดที่ ๓ ตามประกาศฉบับนี้ได้ดำเนินการอยู่ก่อนวันที่ประกาศฉบับนี้มีผลใช้บังคับ ยื่นคำขออนุญาตภายในกำหนดสามสิบวันนับแต่วันที่ประกาศฉบับนี้มีผลใช้บังคับ และถ้าวัตถุอันตรายใดจะต้องขึ้นทะเบียนก็ให้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียนภายในกำหนดเวลาดังกล่าวด้วย

ให้ผู้ผลิต ผู้นำเข้า ผู้ส่งออก หรือผู้มีไว้ในครอบครอง ซึ่งวัตถุอันตรายชนิดที่ ๔ ตามประกาศฉบับนี้ได้ดำเนินการอยู่ก่อนวันที่ประกาศฉบับนี้มีผลใช้บังคับ ปฏิบัติตามคำสั่งของพนักงานเจ้าหน้าที่ภายในกำหนดหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันที่ประกาศฉบับนี้มีผลใช้บังคับ

ข้อ ๕ ประกาศนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

เอกนัฏ พร้อมพันธุ์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

บัญชีรายชื่อวัตถุอันตรายแนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย (ฉบับที่ ๘) พ.ศ. ๒๕๖๘  
บัญชี ๑ ที่กรมวิชาการเกษตรรับผิดชอบ

บัญชี ๑.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                           | เลขทะเบียน<br>ซีเอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข |
|----------|--------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|----------|
| 194      | ไดโคฟอล (dicofol)                          | 115-32-2                           | 4                       |          |
| 687      | เพนตะคลอโรเบนซีน (pentachlorobenzene)      | 608-93-5                           | 4                       |          |
| 688      | เฮกซะคลอโรบิวทาไดอีน (hexachlorobutadiene) | 87-68-3                            | 4                       |          |

บัญชี ๑.๒ รายชื่อกลุ่มสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                                                                                                                                                             | เลขทะเบียน<br>ซีเอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                                                                                            |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9        | สารสำคัญ จุลชีพ สารสกัดจากพืช หรือผลิตภัณฑ์ ที่ทำขึ้นเพื่อใช้<br>ควบคุมการเจริญเติบโตของพืช ซึ่งรวมถึงการกระตุ้น การยับยั้ง<br>การชะลอการเจริญเติบโตของพืช เช่น การควบคุมการออกดอก<br>ติดผล เปลี่ยนสี ออกราก | -                                  | 2                       | ยกเว้นขึ้นส่วนจากพืชที่มีลักษณะธรรมชาติด้วยวิธีการแปรรูป<br>ผลิตภัณฑ์ เช่น ตากแห้ง สับ บดให้เป็นผง หมักด้วยน้ำโดยไม่เติม<br>สารอื่น |
| 10       | สารสำคัญ จุลชีพ สารสกัดจากพืช หรือผลิตภัณฑ์ ที่ทำขึ้นเพื่อใช้<br>ป้องกัน กำจัด ทำลาย ไล่ ล่อ ควบคุมแมลง หรือสัตว์ที่เป็นศัตรูพืช                                                                             | -                                  | 2                       |                                                                                                                                     |
| 11       | สารสำคัญ จุลชีพ สารสกัดจากพืช หรือผลิตภัณฑ์ ที่ทำขึ้นเพื่อใช้<br>ป้องกัน กำจัด ทำลาย ควบคุมโรคพืช                                                                                                            | -                                  | 2                       |                                                                                                                                     |
| 12       | สารสำคัญ จุลชีพ สารสกัดจากพืช หรือผลิตภัณฑ์ ที่ทำขึ้นเพื่อใช้<br>ป้องกัน กำจัด ทำลาย ควบคุมวัชพืช หรือพืชที่ไม่พึงประสงค์                                                                                    | -                                  | 2                       |                                                                                                                                     |

บัญชีรายชื่อวัตถุอันตรายแนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย (ฉบับที่ ๘) พ.ศ. ๒๕๖๘  
บัญชี ๔ ที่สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยารับผิดชอบ

บัญชี ๔.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับ<br>ที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                         | เลขทะเบียน<br>ซีเอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                                                                                                                    |
|--------------|------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 223          | ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ (Hydrogen peroxide) | 7722-84-1                          | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้<br>เพื่อประโยชน์แก่การซักผ้าขาว ฆ่าเชื้อโรค ทำความสะอาดพื้น<br>ฝาผนัง เครื่องสุขภัณฑ์ และวัสดุอื่น ๆ |

บัญชี ๔.๒ รายชื่อกลุ่มสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                      | เลขทะเบียน<br>ซีเอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                                                                                                                                                               |
|----------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 22       | คลอรีนและสารที่ให้คลอรีน (chlorine and chlorine releasing substances) | -                                  | 3                       | ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การซักผ้าขาว ฆ่าเชื้อโรค ทำความสะอาดพื้น ฝาผนัง เครื่องสุขภัณฑ์ และวัสดุอื่น ๆ หรือการแก้ไขการอุดตันของท่อหรือทางระบายสิ่งปฏิกูล |

บัญชีรายชื่อวัตถุอันตรายแนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย (ฉบับที่ ๘) พ.ศ. ๒๕๖๘  
บัญชี ๕ ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ

บัญชี ๕.๑ รายชื่อสารควบคุม

| ลำดับที่ | ชื่อวัตถุอันตราย                                                     | เลขทะเบียน<br>ซีเอเอส<br>(CAS No.) | ชนิดของ<br>วัตถุอันตราย | เงื่อนไข                                                               |
|----------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 71       | โกลด์ (I) ไฮยาไนด์ [gold (I) cyanide]                                | 506-65-0                           | 3                       |                                                                        |
| 72       | โกลด์โซเดียมไฮยาไนด์ (gold sodium cyanide)                           | 15280-09-8                         | 3                       |                                                                        |
| 73       | โกลด์โพแทสเซียมไฮยาไนด์ (gold potassium cyanide)                     | 13967-50-5                         | 3                       |                                                                        |
| 85       | คอปเปอร์ (I) ไฮยาไนด์ [copper (I) cyanide]                           | 544-92-3                           | 3                       |                                                                        |
| 88       | คอปเปอร์ (II) ไฮยาไนด์ [copper (II) cyanide]                         | 14763-77-0                         | 3                       |                                                                        |
| 95       | แคดเมียมไฮยาไนด์ (cadmium cyanide)                                   | 542-83-6                           | 3                       |                                                                        |
| 122      | ซิงค์ไฮยาไนด์ (zinc cyanide)                                         | 557-21-1                           | 3                       |                                                                        |
| 147      | โซเดียมไฮยาไนด์ (sodium cyanide)                                     | 143-33-9                           | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา |
| 283      | โพแทสเซียมไฮยาไนด์ (potassium cyanide)                               | 151-50-8                           | 3                       | เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา |
| 289      | โพรพิโอไนไตรล์ (propionitrile) หรือ เอทิลไฮยาไนด์<br>(ethyl cyanide) | 107-12-0                           | 3                       |                                                                        |