

เอกสารวิชาการส่วนบุคคล

(Individual Study)

เรื่อง การคุ้มครองสิทธิและเสรีภาพของประชาชน

: กรณีศึกษาแร่ใยหินโครโซไทต์ในประเทศไทย

(Protection of People's Rights and Liberties : Case study on White Asbestos in Thailand)

จัดทำโดย นายสำเริง เมฆเกรียงไกร

รหัส 460156

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของการฝึกอบรม

หลักสูตรนิติธรรมเพื่อประชาธิปไตย รุ่นที่ ๑

วิทยาลัยรัฐธรรมนุญ

สำนักงานศาลรัฐธรรมนุญ

เรื่อง การคุ้มครองสิทธิและเสรีภาพของประชาชน  
: กรณีศึกษาแร่ใยหินสีขาวในประเทศไทย

(Protection of People's Rights and Liberties : Case study on White Asbestos in Thailand)

จัดทำโดย นายสำเริง เมฆเกรียงไกร

รหัส 460156

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของการฝึกอบรม  
หลักสูตรนิติธรรมเพื่อประชาธิปไตย รุ่นที่ ๑

วิทยาลัยรัฐธรรมนุญ

สำนักงานศาลรัฐธรรมนุญ

### บทคัดย่อ

งานวิจัยทางการแพทย์และข้อมูลขององค์การอนามัยโลกพบว่าแร่ใยหินโครโซไทล์เป็นอันตรายต่อสุขภาพของประชาชนเนื่องจากเป็นสารก่อมะเร็งและทำให้เกิดโรคปอดหลายชนิด แต่ประเทศไทยก็ยังนำเข้าแร่ดังกล่าวมาใช้ซึ่งการกระทำเช่นนี้ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน

รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย (พ.ศ.2550) รับรองเสรีภาพของผู้ประกอบกิจการหรือผู้ประกอบการอาชีพไว้ในมาตรา 43 ความว่าการจำกัดเสรีภาพของผู้ประกอบกิจการหรือผู้ประกอบการอาชีพจะกระทำไม่ได้

ด้วยเหตุนี้แม้ว่ารัฐจะกำหนดให้มีมาตรการยกเลิกการนำเข้าแร่ใยหินโครโซไทล์เพื่อสุขภาพของประชาชนส่วนใหญ่ในประเทศ แต่เมื่อพิจารณาถึงเสรีภาพที่รัฐธรรมนูญรับรองไว้ให้ผู้ประกอบการที่ผลิตผลิตภัณฑ์ที่ใช้แร่ดังกล่าวเป็นส่วนประกอบ มาตรการดังกล่าวอาจส่งผลกระทบต่อเสรีภาพในการประกอบกิจการหรือประกอบอาชีพของผู้ประกอบการที่เป็นคนส่วนน้อยได้

ในเอกสารวิชาการส่วนบุคคลชิ้นนี้จึงทำการศึกษาทฤษฎีกฎหมายมหาชนว่าด้วยการคุ้มครองสิทธิและเสรีภาพ ประชาธิปไตย หลักนิติธรรมและหลักแห่งความได้สัดส่วน ประกอบกับหลักการคุ้มครองสิทธิและเสรีภาพของคนส่วนใหญ่โดยไม่ละเลยคนส่วนน้อยที่มีแนวความคิดมากจากทฤษฎีสัญญาประชาคม พบว่าทฤษฎีดังกล่าวมีบทบาทในการคุ้มครองสิทธิและเสรีภาพของประชาชน เป็นการชั่งน้ำหนักระหว่างประโยชน์ของมหาชนกับประโยชน์ของเอกชนในการออกมาตรการทางกฎหมาย ที่เป็นประโยชน์ในการนำมาพิจารณากับกรณีศึกษาแร่ใยหินโครโซไทล์ในงานศึกษาชิ้นนี้

ในท้ายที่สุดแล้วพบว่า แม้การออกมาตรการยกเลิกการนำเข้าแร่ใยหินโครโซไทล์จะเป็นการกระทบเสรีภาพของผู้ประกอบการที่เป็นคนส่วนน้อยของประเทศ แต่ก็ยังเป็นประโยชน์ต่อคนในสังคมซึ่งเป็นคนส่วนใหญ่

มาตรา 43 วรรคสอง วางหลักไว้ว่า เสรีภาพในการประกอบกิจการหรือประกอบอาชีพอาจถูกจำกัดได้เพื่อสวัสดิภาพของประชาชน ดังนั้นความปลอดภัยของประชาชนจึงเป็นข้อยกเว้นที่ทำให้รัฐสามารถออกมาตรการมาจำกัดสิทธิและเสรีภาพได้

เมื่อแร่ใยหินโครโซไทล์เป็นอันตรายต่อสุขภาพของประชาชน การออกมาตรการยกเลิกการนำเข้าแร่ดังกล่าวจึงไม่ขัดต่อเสรีภาพในการประกอบกิจการหรือประกอบอาชีพที่รัฐธรรมนูญรับรองไว้ เนื่องจากเป็นข้อยกเว้นที่รัฐธรรมนูญให้ทำได้ และเนื่องจากแร่ดังกล่าวมีวัสดุที่สามารถนำมาใช้ทดแทนได้ การออกมาตรการดังกล่าวจึงได้สัดส่วนกับประโยชน์ที่สังคมจะได้รับโดยส่งผลกระทบต่อผู้ประกอบการที่เป็นคนส่วนน้อยเท่าที่จำเป็นแล้ว

**คำสำคัญ :** การคุ้มครองสิทธิและเสรีภาพ แร่ใยหินโครโซไทล์ ประชาธิปไตย หลักนิติธรรม หลักแห่งความได้สัดส่วน

#### Abstract

In the present day, Thailand still imports White Asbestos or Chrysotile for product industry despite of Medical's Research and World Health Organization (WHO) specifies that White Asbestos is affect to public health because it develops of Cancer, Asbestosis, Lung Cancer and Mesothelioma.

In Thai Constitution (B.E.2550) Section 43 tells the liberty to run a business cannot be limited. For this reason to annul White Asbestos in Thailand can be infringe section 43 of Thai Constitution (B.E.2550), because this effect the minority right to have liberty to run their business even if to ban white asbestos is good for majority health.

This individual study demonstrates theory of Public Law about Protection of People's rights and Liberties, Democracy in Social contract model; majority rule and minority right, The Rule of Law and Principle of proportionally. The analysis shows that those theories protect people's rights and liberties and show how to balance between Public interest and Individual interest. This analysis also be considered in this White Asbestos case study.

Finally, the study show that White Asbestos's annulment effects to minority right, in the other hand this is good for public health. Section 43 paragraph 2 tells that the liberty to run a business cannot be limited except for Public security.

White Asbestos effects to Public health, therefore annulment this kind of asbestos do not infringe section 43 of Thai Constitution (B.E. 2550) due to the exception of paragraph 2. Furthermore, there are many raw materials for business's owners use instead of White Asbestos. As a result of all in the study this is reasonable to annul White Asbestos from Thailand because it is proportionable as mentioned.

**Important word :** to protect rights and liberty, Chrysotile, Democracy, the Rule of law, principle of proportionality.

## สารบัญ

	หน้า
๑. บทคัดย่อ.....	ก – ข
๒. บทนำ.....	๑
๓. การคุ้มครองสิทธิเสรีภาพของประชาชนตามรัฐธรรมนูญ แห่งราชอาณาจักรไทย (พ.ศ. ๒๕๕๐).....	๖
๒.๑ แนวความคิดการคุ้มครองสิทธิเสรีภาพของประชาชน.....	๘
๒.๒ รัฐธรรมนูญกับการคุ้มครองสิทธิและเสรีภาพของประชาชน.....	๑๐
๔. การประสานประโยชน์ระหว่างประโยชน์ของปัจเจกชน กับประโยชน์ของมหาชนในการปกครองระบอบประชาธิปไตย เพื่อการคุ้มครองสิทธิและเสรีภาพของประชาชน.....	๑๔
๕. หลักนิติธรรมในบริบทของการคุ้มครองสิทธิและเสรีภาพ.....	๒๑
๖. บทสรุปและข้อเสนอแนะ.....	๓๐–๓๑

**การคุ้มครองสิทธิและเสรีภาพของประชาชน : ศึกษากรณีแร่ใยหินโครโซไทล์ในประเทศไทย  
(Protection of People's Rights and Liberties : Case study on White Asbestos in Thailand )**

เอกสารวิชาการส่วนบุคคลชิ้นนี้จะทำการศึกษกรณีแร่ใยหินโครโซไทล์กับการคุ้มครองสิทธิและเสรีภาพของประชาชนในประเทศไทยที่บทบัญญัติของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย (พ.ศ.2550) คุ้มครองไว้ โดยทำการวิเคราะห์จากทฤษฎีกฎหมายมหาชนจำนวน ๔ ทฤษฎีด้วยกันคือ ๑. หลักการคุ้มครองสิทธิและเสรีภาพของประชาชน ๒.หลักประชาธิปไตย ๓.หลักนิติธรรม ๔. หลักแห่งความได้สัดส่วน

**๑. บทนำ**

แร่ใยหิน (Asbestos) คือชื่อทั่วไปที่ใช้เรียกเส้นใยแร่ซิลิเกต (mineral silicated) เป็นแร่ที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติมีลักษณะเป็นเส้นใยอยู่รวมกันเป็นมัดสามารถจำแนกออกได้เป็นสองกลุ่มใหญ่ๆ คือแอมไฟโบลและเซอร์เพนไทน์ เนื่องจากคุณสมบัติเด่นของแร่ใยหินคือการทนความร้อน ทนกรดและทนด่างได้ดี ทำให้มีการนำแร่ดังกล่าวมาใช้เป็นวัตถุดิบผลิตผลิตภัณฑ์ทางอุตสาหกรรม เช่น กระเบื้องซีเมนต์ ฉนวนกันความร้อน ผ้าเบรก คัดซ์ ภาชนะพลาสติกและท่อน้ำ

แร่ใยหินแบ่งออกเป็นสองกลุ่ม<sup>1</sup> คือ กลุ่มเซอร์เพนไทน์ (Serpentile) และกลุ่มแอมไฟโบล (Amphibole) กลุ่มเซอร์เพนไทน์มีแร่ใยหินเพียงชนิดเดียวชื่อว่าโครโซไทล์ (Chrysotile) ส่วนในกลุ่มแอมไฟโบลมีแร่ใยหินทั้งสิ้น 5 ชนิดคือ ครอซิโดไลต์ (crocidolite) อะโมไซต์ (Amosite) แอนโทฟิลไลต์ (Anthophyllite) ทรีโมไลต์ (Tremolite) และแอกทิโนไลต์ (Actinolite)

---

<sup>1</sup> วันทนีย์ พันธุ์ประสิทธิ์ และคณะ, โครงการศึกษามาตรการควบคุมและขั้นตอนการรื้อวัสดุที่มีแร่ใยหินเป็นส่วนผสม, (กรุงเทพฯ: แผนงานคุ้มครองผู้บริโภคด้านสุขภาพ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.) หน้า ๑.

แร่ใยหินที่ทำการศึกษาในเอกสารวิชาการส่วนบุคคลชิ้นนี้ คือแร่ใยหินที่มีชื่อเรียกว่า ไครโซไทล์ (Chrysotile) มีสีขาว (White Asbestos) จัดอยู่ในแร่ใยหินกลุ่มเซอร์เพนไทน์<sup>2</sup> มีปริมาณมากและเชื่อว่าเป็นอันตรายต่อสุขภาพมนุษย์น้อยกว่าแร่ใยหินชนิดอื่นๆ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พญ. พิษญา พรหมทองสุข คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัย สงขลานครินทร์ ได้เสนอผลการทบทวนเอกสารนานาชาติเกี่ยวกับการนำเข้าแร่ใยหินของ ประเทศไทยซึ่งทำให้ทราบว่าประเทศไทยมีการนำเข้าแร่ใยหินตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๑๘ แต่จากข้อมูล กระทรวงสาธารณสุขพบว่าการนำเข้าที่ชัดเจนในปี พ.ศ. ๒๕๓๐ จากการศึกษาพบว่าประเทศไทย เป็นประเทศที่นำเข้าแร่ใยหินเป็นอันดับที่ ๔<sup>3</sup> รองจากประเทศจีน อินเดีย และอินโดนีเซีย<sup>4</sup> ถ้าคิด ปริมาณการบริโภคเป็นกิโลกรัม จะพบว่าคนไทยบริโภคแร่ใยหินเป็นอันดับที่ ๒ ของโลก คือจำนวน ๓ กิโลกรัมต่อคนต่อปี<sup>5</sup> ปริมาณการบริโภคแร่ดังกล่าวอยู่ที่ประมาณแสนกว่าตันมา ตลอด แต่หลังจากเกิดวิกฤติการณ์ทางเศรษฐกิจเมื่อปี พ.ศ. ๒๕๔๐ ปริมาณการนำเข้าก็ลดน้อยลง<sup>6</sup> ประกอบกับมีประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมยกเลิกการนำเข้าแร่ใยหินกลุ่มแอมไฟโบลทั้งหมด

ทั้งนี้ จากข้อมูลที่ศึกษาเพิ่มเติมพบว่าในปีพ.ศ. ๒๕๕๓ ประเทศไทยมีการนำเข้าแร่ใยหิน ไครโซไทล์ประมาณ ๓๐,๐๐๐ ตันต่อปี ในปีพ.ศ. ๒๕๕๔ มีการนำเข้า ๘๑,๐๐๐ ตันต่อปี และในปี พ.ศ. ๒๕๕๕ คาดว่าจะมีการนำเข้าเพิ่มขึ้นเป็น ๑๐๐,๐๐๐ ตันต่อปี<sup>7</sup>

<sup>2</sup> วิชัย โชควิวัฒน์, อิเทอร์นิตและคลีแอสเบสโตสที่ยิ่งใหญ่, (กรุงเทพฯ: อูษาการพิมพ์, ๒๕๕๕.) หน้า ๑๐

<sup>3</sup> ข้อมูลในปี พ.ศ. ๒๕๔๕ อ้างถึงใน พิษญา พรหมทองสุข, ๒๕ ถามตอบวิชาการ การเป็นสารก่อมะเร็งของแร่ใยหินไครโซไทล์, (กรุงเทพฯ : แผนงานคุ้มครองผู้บริโภคด้านสุขภาพ คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๕๕๓.) หน้า ๕๕.

<sup>4</sup> พิษญา พรหมทองสุข, ๒๕ ถามตอบวิชาการ การเป็นสารก่อมะเร็งของแร่ใยหินไครโซไทล์, หน้า ๕๕.

<sup>5</sup> ข้อมูลในปี พ.ศ. ๒๕๓๘ อ้างถึงใน พิษญา พรหมทองสุข, ๒๕ ถามตอบวิชาการ การเป็นสารก่อมะเร็งของแร่ใยหินไครโซไทล์ ๒๕๕๓: ๕๗

<sup>6</sup> ข้อมูลถึงปี พ.ศ. ๒๕๕๒ อ้างถึงใน พิษญา พรหมทองสุข, ๒๕ ถามตอบวิชาการ การเป็นสารก่อมะเร็งของแร่ใยหินไครโซไทล์ ๒๕๕๓: ๕๖

<sup>7</sup> รุจิระ บุญนาค “แร่ใยหิน (มหันตภัย) ใกล้ตัว,” แนวหน้า (๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖): ๑๑

งานวิจัยทางการแพทย์ที่ศึกษาความเป็นพิษต่อสารพันธุกรรม<sup>8</sup> (genotoxicity) ของแร่ใยหิน พบว่าแร่ใยหินไครโซไทล์เป็นพิษต่อสารทางพันธุกรรม ทำลายดีเอ็นเอ มีผลเสียต่อการคัดลอกยีนส์ (gene transcription) และการผลิตโปรตีน (protein expression) นอกจากนี้ยังทำให้เกิดการทวิของเซลล์ (cell inflammation) และการตายของเซลล์ (apoptosis) เนื่องจากแร่ดังกล่าวไปกระตุ้นการสร้างอนุมูลอิสระกลุ่ม ROS<sup>9</sup> และกลุ่ม RNS<sup>10</sup> ซึ่งอนุมูลอิสระดังกล่าวเป็นพิษต่อเซลล์ กระทั่งการคัดลอกยีนส์ และส่งผลให้หน่วยพันธุกรรมเปลี่ยนแปลงจนนำไปสู่มะเร็งในที่สุด

นอกจากนี้การศึกษาทางการแพทย์<sup>11</sup> ยังพบว่าแร่ใยหินเป็นสาเหตุของโรคปอดหลายชนิด ได้แก่ โรคแอสเบสโตสิส (Asbestosis) โรคมะเร็งปอด (Lung Cancer) และโรคมะเร็งเยื่อหุ้มปอด (Mesothelioma) ตามธรรมชาติของมนุษย์เชื้อโรคและเส้นใยที่มีขนาดมากกว่า ๓ ไมครอน จะหยุดอยู่แค่ทางเดินหายใจส่วนบนของมนุษย์และถูกกำจัดออกทางเสมหะเนื่องจากแร่ใยหินเป็นแร่ที่มีเส้นใยที่เล็กมาก เมื่อมนุษย์สูดหายใจเข้าไปจึงทำให้เส้นใยดังกล่าวสามารถหลุดรอดเข้าไปถึงปอดในส่วนของถุงลมปอดได้<sup>12</sup>

ข้อมูลดังกล่าวสอดคล้องกับความเห็นของศูนย์พัฒนาวิชาการและกลไกการคุ้มครองผู้บริโภค ด้านสุขภาพ (คคส.) คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โดยเครือข่ายนักวิชาการเพื่อสังคมไทยไร้แร่ใยหิน นำโดยศาสตราจารย์ ดร.นพ. สุรศักดิ์ บุรณตรีเวทย์ อาจารย์ประจำสาขาวิชาเวชศาสตร์ชุมชน คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ และคณะทำงานได้ออกมายืนยันว่าแร่ใยหินไครโซไทล์มีอันตรายต่อสุขภาพของมนุษย์ เนื่องจากเป็นวัตถุอันตรายที่ใช้ในการผลิตผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่อยู่ใกล้ชิดมนุษย์อย่างกระเบื้อง ฝ้าเพดาน ฉนวนกันความร้อน ฝ้าเบรกในรถยนต์ ซึ่งสิ่งของเหล่านี้เมื่อใช้ไปเป็นเวลานานย่อมเสื่อมสภาพลงจนเส้นใยหินที่ผสมอยู่ในผลิตภัณฑ์ดังกล่าวหลุดออกมาและลอยฟุ้งอยู่ในอากาศ เมื่อมีผู้สูดดมเข้าไปเส้นใยดังกล่าวจะสะสมอยู่ในถุงลมปอด เป็นสาเหตุของโรคใยหิน (Asbestosis) โรคมะเร็งปอด (Lung Cancer) และโรคมะเร็งเยื่อหุ้มปอด (Mesothelioma) โรคเหล่านี้เป็นโรคที่มีอันตรายถึงแก่ชีวิต

<sup>8</sup> พิษญา พรภททองสุข, ๒๕ ถามตอบวิชาการ การเป็นสารก่อมะเร็งของแร่ใยหินไครโซไทล์ ๒๕๕๓: ๒๒

<sup>9</sup> ROS ย่อมาจาก reactive oxygen species

<sup>10</sup> RNS ย่อมาจาก reactive nitrogen species

<sup>11</sup> วันทนีย์ พันธุ์ประสิทธิ์ และคณะ, โครงการศึกษามาตรการควบคุมและขั้นตอนการรื้อวัสดุที่มีแร่ใยหินเป็นส่วนผสม, หน้า ๕

<sup>12</sup> เพ็ญลักษณ์ กักดีเจริญ, “เส้นใย...มัจจุราช” กรุงเทพธุรกิจ (๘ กรกฎาคม ๒๕๕๖): ๑



โดยเฉพาะความสัมพันธ์ระหว่างแร่ใยหินไครโซไทล์กับโรคมะเร็งเยื่อหุ้มปอด มีงานวิจัยทางการแพทย์ที่ศึกษาเกี่ยวกับเส้นใยหินไครโซไทล์ที่ตกค้างในเนื้อเยื่อปอดพบว่า ไครโซไทล์มีการเคลื่อนย้ายจากเนื้อปอดไปยังอวัยวะนอกปอดอย่างเยื่อหุ้มปอด พังผืดที่เยื่อหุ้มปอดและเยื่อช่องท้องได้ดีกว่าแร่ใยหินในกลุ่มแอมไฟโบลทำให้พบไครโซไทล์ตกค้างอยู่ในเยื่อหุ้มปอดมากกว่าแร่ใยหินกลุ่มแอมไฟโบล<sup>13</sup> ไครโซไทล์ที่ตกค้างอยู่มากที่เยื่อหุ้มปอดจึงอาจเป็นสาเหตุสำคัญของโรคมะเร็งเยื่อหุ้มปอด<sup>14</sup> สิ่งที่น่าสนับสนุนผลการวิจัยนี้คือการพบเส้นใยหินไครโซไทล์ตกค้างอยู่ในต่อมน้ำเหลืองของซี่ปอดและซี่ลำไส้ แสดงให้เห็นว่าเส้นใยดังกล่าวเคลื่อนย้ายผ่านเส้นทางน้ำเหลืองไปสะสมที่เยื่อหุ้มปอดได้<sup>15</sup>

ดร. มัวรีน เบอร์มิงแฮม ผู้แทนองค์การอนามัยโลกประจำประเทศไทยก็มีความเห็นที่สอดคล้องว่าแร่ใยหินทุกชนิดมีอันตรายต่อสุขภาพโดยได้กล่าวยืนยันในงานแถลงข่าวเรื่อง “แร่ใยหิน ข้อเท็จจริงที่คนไทยควรรู้” ซึ่งจัดโดยกรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข เมื่อวันที่ ๒๔ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๕ ความว่า

“แร่ใยหินทุกชนิดถือเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์ การสัมผัสกับแร่ใยหินไม่ว่าปริมาณแค่ไหนก็ถือว่าเป็นอันตรายทั้งสิ้น เพราะก่อให้เกิดโรคเกี่ยวกับปอด ไม่ว่าจะเป็นมะเร็งปอด มีพังผืดหรือคราบในปอด ทำให้เยื่อหุ้มปอดหนาตัวและมีของเหลวในช่องเยื่อหุ้มปอด รวมทั้งอาจก่อมะเร็งกล่องเสียง มะเร็งรังไข่ได้ด้วย จากข้อมูลที่ผ่านมาพบว่า ผู้คนราว ๑๐๗,๐๐๐ คนทั่วโลกตายเพราะโรคปอดที่มีสาเหตุจากแร่ใยหิน โดยราว ๑๒๕ ล้านคนทั่วโลกสัมผัสกับแร่ใยหิน”<sup>16</sup>

13 พิษญา พรรคทองสุข, ๒๕ ถามตอบวิชาการ การเป็นสารก่อมะเร็งของแร่ใยหินไครโซไทล์, หน้า ๒๖.

14 พิษญา พรรคทองสุข, ๒๕ ถามตอบวิชาการ การเป็นสารก่อมะเร็งของแร่ใยหินไครโซไทล์, หน้า ๒๖.

15 พิษญา พรรคทองสุข, ๒๕ ถามตอบวิชาการ การเป็นสารก่อมะเร็งของแร่ใยหินไครโซไทล์, หน้า ๒๘.

16 กอลัมภ์ชีวิตคุณภาพ, “องค์การอนามัยโลกหนุนคร.ดันใช้แร่ใยหินตัวก่อมะเร็ง,” มติชน (๒๕ พฤษภาคม ๒๕๕๕): ๑๐.

จากการศึกษาข้อมูลคดีที่ฟ้องร้องเกี่ยวกับแร่ใยหินพบตัวอย่างคดีที่เกิดขึ้นในเมืองคาซาเลมอนเฟร์ราโต (Casale Monferrato) อยู่ในประเทศอิตาลี เป็นแหล่งที่มีเหมืองโครโซไทล์ใหญ่ที่สุดในยุโรปตะวันตก<sup>17</sup> ชื่อว่าคิตูริน (Torino) คดีนี้เกิดขึ้นเนื่องจากสามีของนางโรมานา บลาสอติ พาเวลี (Romana Blasotti Pavesi) ซึ่งทำงานในโรงงานอิเทอร์นิตในเมืองคาซาเลมอนเฟร์ราโต (Casale Monferrato) ป่วยด้วยโรคมะเร็งเยื่อหุ้มปอด (Mesothelioma) และเสียชีวิตในอีกสองถึงสามเดือนต่อมาหลังจากตรวจพบโรคดังกล่าว<sup>18</sup>

อิเทอร์นิต (Eternit) เป็นชื่อของกลุ่มบริษัทที่ผลิตผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ทำจากแร่ใยหิน (Asbestos) เรียกว่าซีเมนต์ไฟเบอร์ (fiber cement) และเป็นชื่อยี่ห้อ (Trademark) ของซีเมนต์ไฟเบอร์ที่ถือกำเนิดในประเทศอังกฤษ นิยมเรียกซีเมนต์ไฟเบอร์ว่า อิเทอร์นิต<sup>19</sup>

โรงงานอิเทอร์นิตในเมืองคาซาเลมอนเฟร์ราโต (Casale monferrato) ก่อตั้งในปี พ.ศ. ๒๔๔๕ ก่อนที่จะปิดตัวลงในปี พ.ศ. ๒๕๒๕ หลังจากศาลมีคำพิพากษาให้บริษัทอิเทอร์นิตอิตาลีเจ้าของโรงงานล้มละลาย แต่หลังจากโรงงานปิดตัวลงก็ยังมีรายงานว่าพบว่ามีชาวเมืองคาซาเลมอนเฟร์ราโต (Casale monferrato) ที่เสียชีวิตจากแร่ใยหินเป็นจำนวนถึง ๔๕ รายต่อปี<sup>20</sup>

เมื่อวันที่ ๔ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๔<sup>21</sup> นายราฟาเอล กัวรินนิโล (Raffaele Guariniello) อัยการประจำเมืองตูริน (Torino) เสนอคำฟ้องต่อศาลเรียกร้องให้ผู้บริหารบริษัทอิเทอร์นิตในประเทศสวิตเซอร์แลนด์ คือนายสเตฟาน ชมิดไฮน์ (Stephan Schmidheiny) และผู้บริหารบริษัทอิเทอร์นิตในประเทศเบลเยียม คือบารอน หลุยส์ เดอ คาร์เทียร์ เดอ มาชีเนน (Baron Louis de Cartier de Marchienne) ตกเป็นจำเลยในฐานะมีส่วนในการควบคุมและบริหารงานโรงงานอิเทอร์นิตในเมืองคาซาเลมอนเฟร์ราโต (Casale Monferrato) โดยตั้งข้อกล่าวหาจำเลยทั้งสองในความผิดฐานฆ่าผู้อื่น ฝ่าฝืนกฎความปลอดภัย ประมาทเลินเล่อและก่อให้เกิดความเสียหายทางสิ่งแวดล้อม<sup>22</sup>

<sup>17</sup> ไพนูลย์ ช่วงทอง และคณะ (แปล), อิเทอร์นิตกับคดีแอสเบสตอสที่ยิ่งใหญ่, หน้า ๖๕.

<sup>18</sup> ไพนูลย์ ช่วงทอง และคณะ (แปล), “คำนำของประธานสมาคมอะพิวา” อิเทอร์นิตกับคดีแอสเบสตอสที่ยิ่งใหญ่, หน้า ๗

<sup>19</sup> ไพนูลย์ ช่วงทอง และคณะ (แปล), “คำนำของประธานสมาคมอะพิวา” อิเทอร์นิตกับคดีแอสเบสตอสที่ยิ่งใหญ่, หน้า ๗ (เชิงอรรถที่ ๑), หน้า ๒๕

<sup>20</sup> ไพนูลย์ ช่วงทอง และคณะ (แปล), อิเทอร์นิตกับคดีแอสเบสตอสที่ยิ่งใหญ่, หน้า ๗๘

<sup>21</sup> ไพนูลย์ ช่วงทอง และคณะ (แปล), อิเทอร์นิตกับคดีแอสเบสตอสที่ยิ่งใหญ่, หน้า ๘๗

<sup>22</sup> จำนวนการแปลของไพนูลย์ ช่วงทอง

ทั้งนี้เนื่องจากพบว่าบริษัทอิตีเทอร์นิตอิตาลี<sup>23</sup> ใจเปิดปิดหลักฐานที่แสดงถึงอันตรายของแร่ใยหินและจ้างบริษัทโฆษณาทำการประชาสัมพันธ์ว่าแร่ใยหินมีความปลอดภัย เมื่อสหภาพแรงงานเรียกร้องให้บริษัทจัดหาหน้ากากกันฝุ่น เครื่องกรองพัดลมระบายอากาศและเครื่องป้องกันฝุ่นอื่นๆ คนงานที่เรียกร้องจะถูกย้ายให้ไปทำงานที่แผนกที่มีชื่อว่าเครมลิน (Kremlin) ซึ่งเป็นแผนกที่มีสภาพการทำงานที่ไม่ดีและเป็นอันตรายต่อสุขภาพ

นอกจากนี้ในทางพิจารณายังมีพยานหลักฐานที่แสดงให้เห็นว่าบริษัทอิตีเทอร์นิตอิตาลี ตัดงบประมาณที่ควรนำไปใช้ในมาตรการรักษาความปลอดภัยในที่ทำงานไปใช้กับการประชาสัมพันธ์ว่าแร่ใยหินมีความปลอดภัย และยังพบว่านายสเตฟาน ชมิคโฮนิ ที่มีส่วนในการบริหาร บริษัท ใช้จ่ายเงินเพื่อการณรงค์และให้ข้อมูลที่ไม่ต้องเกี่ยวกับแร่ใยหิน ในเอกสารทางคดียังแสดงให้เห็นว่าบริษัทดังกล่าวลงทุนซื้อนักวิทยาศาสตร์ นักการเมืองที่มีชื่อเสียง นักสหภาพแรงงานและนักข่าว<sup>24</sup>

ด้วยเหตุนี้ ศาลชั้นต้นในคดีดังกล่าว จึงมีคำพิพากษาเมื่อวันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๕ ให้ลงโทษจำคุกจำเลยทั้งสองในฐานะจงใจละเลยทำให้เกิดความเสียหาย ๑๖ ปี จ่ายค่าชดเชยให้ผู้เสียหาย ๖,๓๘๒ คน รวมค่าชดเชยเป็นจำนวนเงินมากกว่า ๕ ล้านยูโร ปัจจุบันคดีอยู่ในระหว่างการอุทธรณ์<sup>25</sup>

## ๒. การคุ้มครองสิทธิและเสรีภาพของประชาชนตามรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย (พ.ศ.๒๕๕๐)

เอกสารวิชาการส่วนบุคคลชิ้นนี้จะทำการศึกษาเกี่ยวกับมาตรการยกเลิกการนำเข้าแร่ใยหินโครโซไทท์ว่าเป็นไปตามหลักการคุ้มครองสิทธิและเสรีภาพตามรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยหรือไม่ เปรียบเทียบกับแนวความคิดว่าด้วยการคุ้มครองสิทธิและเสรีภาพในการประกอบกิจการหรือประกอบอาชีพตามรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย (พ.ศ. ๒๕๕๐) ในบริบทของหลักการคุ้มครองสิทธิและเสรีภาพ ประชาธิปไตยและหลักนิติธรรม ในสมมติฐานที่ว่าหลักการทั้งสามมีส่วนช่วยในการคุ้มครองสิทธิและเสรีภาพของประชาชน

<sup>23</sup> นิติบุคคลที่เป็นเจ้าของโรงงานอิตีเทอร์นิตในเมืองคาซาเล มอนเฟร์ราโต (Casale Monferrato)

<sup>24</sup> ไพนุส ช่วงทอง และคณะ (แปล), อิตีเทอร์นิตกับคดีแอสเบสตอสที่ยิ่งใหญ่, หน้า ๕๔ - ๕๕

<sup>25</sup> กอลัมภ์กลางกระแสด, “อิตีเทอร์นิตและคดีแอสเบสตอสที่ยิ่งใหญ่,” คดีนิวส์ (๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖): ๑๕.

ตามทฤษฎีของสำนักกฎหมายธรรมชาติ เชื่อว่ามนุษย์ทุกคนเกิดมาพร้อมกับสิทธิและเสรีภาพ มนุษย์สามารถคิด ตัดสินใจและกระทำการใดๆในเรื่องของตนเองได้โดยอิสระ ทั้งนี้เนื่องจากสำนักกฎหมายธรรมชาติมองว่าสิทธิและเสรีภาพเป็นสิ่งที่มิได้อยู่ตามธรรมชาติ เป็นสิ่งที่คิดค้นมนุษย์ผู้นั้นอยู่ตลอดไม่ว่าเขาจะอยู่ในเขตการปกครองใดหรือเขาจะมีเชื้อชาติ ภาษา หรือนับถือศาสนาใด<sup>26</sup> สำนักกฎหมายธรรมชาติก็ถือว่าสิทธิและเสรีภาพเป็นสิทธิขั้นพื้นฐานที่มนุษย์ทุกคนพึงมีโดยเสมอภาคกันอันเป็นศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์ ปัจจุบันเรารู้จักสิทธิและเสรีภาพในความหมายนี้ในฐานะเป็นสิทธิมนุษยชน

ตามทฤษฎีกฎหมายฝ่ายบ้านเมืองให้นิยามความหมายของสิทธิและเสรีภาพที่แตกต่างไปจากทฤษฎีของสำนักกฎหมายฝ่ายธรรมชาติ กล่าวคือสำนักกฎหมายฝ่ายบ้านเมืองมองว่า :

**สิทธิ** หมายถึง ความชอบธรรมที่บุคคลอาจใช้ยันกับผู้อื่น เพื่อคุ้มครองหรือรักษาผลประโยชน์อันเป็นส่วนที่พึงได้ของบุคคลนั้นหรือเป็นอำนาจที่กฎหมายรับรองให้แก่บุคคลในอันที่จะเรียกร้องให้บุคคลอื่นกระทำการอย่างหนึ่งอย่างใดเพื่อให้เกิดประโยชน์แก่ตน บุคคลอื่นมีหน้าที่ที่จะไม่เข้ามาแทรกแซงในขอบเขตแห่งสิทธิของผู้ทรงสิทธิ เพื่อให้ผู้ทรงสิทธิสามารถใช้สิทธิของตนได้ตามเป้าหมาย

เราสามารถจำแนกสิทธิตามความหมายนี้ออกเป็น ๒ แบบ คือสิทธิในฐานะที่กฎหมายรับรองให้มีขึ้นและสิทธิในฐานะที่กฎหมายคุ้มครองมิให้มีผู้ใดมาละเมิด<sup>27</sup>

**เสรีภาพ** หมายถึง สภาพการณ์หรือสถานะของบุคคลที่มีอิสระในการกระทำการอย่างใดอย่างหนึ่งหรือไม่กระทำการอย่างใดอย่างหนึ่งโดยความประสงค์ของตนเอง การกระทำความดังกล่าวมิได้อยู่ภายใต้การครอบงำหรือแทรกแซงของบุคคลอื่น<sup>28</sup>

<sup>26</sup> เกรียงไกร เจริญธนาวัฒน์, หลักพื้นฐานกฎหมายมหาชนว่าด้วยรัฐ รัฐธรรมนูญและกฎหมาย, (กรุงเทพฯ: วิญญูชน, ๒๕๕๕, พิมพ์ครั้งที่ ๖), หน้า ๑๔๔

<sup>27</sup> เกรียงไกร เจริญธนาวัฒน์, หลักพื้นฐานกฎหมายมหาชนว่าด้วยรัฐ รัฐธรรมนูญและกฎหมาย, หน้า ๑๗๔-๑๘๐

<sup>28</sup> เกรียงไกร เจริญธนาวัฒน์, หลักพื้นฐานกฎหมายมหาชนว่าด้วยรัฐ รัฐธรรมนูญและกฎหมาย, หน้า ๑๘๒

จอห์น สจวต มิลล์ (John Stuart Mill, ๑๘๐๖-๑๘๗๓) นักปรัชญาและนักเศรษฐศาสตร์การเมืองที่มีชื่อเสียงในศตวรรษที่ ๑๙ สร้างนิยามความหมายของเสรีภาพไว้อย่างชัดเจนในงานเขียนของเขามีชื่อว่า ON LIBERTY ความว่า :

“บุคคลคนหนึ่งควรต้องมีเสรีภาพที่จะทำตามสิ่งที่เขาพอใจในเรื่องของเขาเอง แต่เขาไม่ควรมีเสรีภาพที่จะทำตามใจชอบในการกระทำเพื่ออีกคนหนึ่ง โดยอ้างว่ากิจธุระของผู้นั้นเป็นกิจธุระของเขาเอง”

ด้วยเหตุนี้เสรีภาพจึงหมายถึง อิสระในการกำหนดตนเอง เป็นสถานะของบุคคลที่เป็นอิสระ เรียกอีกชื่อหนึ่งได้ว่า อิสระภาพ

ดังนั้นคำว่า **สิทธิเสรีภาพ** จึงสามารถตีความได้ว่าหมายถึง ความชอบธรรมของมนุษย์ที่สามารถใช้ยืนยันกับมนุษย์คนอื่นได้ เนื่องจากเมื่อมนุษย์คนหนึ่งมีสิทธิ มนุษย์คนอื่นๆย่อมมีหน้าที่ที่จะต้องไม่เข้าไปยุ่งเกี่ยวกับการกระทำที่เกิดขึ้นจากความชอบธรรมดังกล่าว นอกจากหน้าที่ดังกล่าวแล้ว มนุษย์คนอื่นจะต้องไม่เข้าไปยุ่งเกี่ยว ไม่เข้าไปครอบงำความประสงค์ใดๆ ที่มนุษย์ผู้เป็นเจ้าของสิทธิเสรีภาพปรารถนาที่จะกระทำ

## ๒.๑ แนวความคิดการคุ้มครองสิทธิเสรีภาพของประชาชน

“มนุษย์ทุกคนเกิดมามีเสรี แต่ทุกหนทุกแห่งเขาอยู่ในเครื่องพันธนาการ”<sup>29</sup> คำกล่าวนี้สามารถตีความได้ว่าโดยธรรมชาติมนุษย์เกิดมามีความเท่าเทียมกันสามารถคิด ตัดสินใจและกระทำการใดๆได้โดยเสรี เนื่องจากแท้จริงแล้วไม่มีสิ่งใดสามารถกักขังหรือพันธนาการมนุษย์ได้เลย นอกเสียจากตัวมนุษย์เอง

มอง ฉาคส์ รูสโซ ผู้เสนอแนวความคิด สัญญาประชาคม ให้ความเห็นไว้ในหนังสือชื่อว่า The Social Contract ของเขาว่า แต่เดิมมนุษย์เกิดมามีเสรีภาพ ซึ่งเป็นสิ่งที่ติดตัวมาแต่กำเนิด แต่เมื่อมนุษย์มาอยู่ร่วมกันในสังคมมากขึ้น การทับซ้อนของเสรีภาพของมนุษย์แต่ละคนก็เพิ่มมากขึ้น เมื่อแต่ละคนต่างใช้เสรีภาพที่มีอย่างไม่จำกัด เสรีภาพนั้น จึงก่อความเสียหายให้แก่มนุษย์คนอื่นและสังคม

<sup>29</sup> ข้อเขียนของ มอง ฉาคส์ รูสโซ คัดลอกจากชเนศ อารักษ์สุวรรณ, สังคมและการเมืองไทย, (กรุงเทพฯ: เจริญวิทยาการพิมพ์ ๒๕๒๑,) หน้า ๓๘

วิธีการที่ใช้แก้ไขปัญหาดังกล่าว รุสโซ เสนอว่า มนุษย์ควรเข้ามารวมตัวกันเพื่อทำสัญญาขึ้นมาฉบับหนึ่ง เป็นสัญญาที่ทุกคนในสังคมแสดงเจตจำนงร่วมกันที่จะละเสรีภาพบางส่วนไป โดยยอมจำกัดตัวเองให้อยู่ในกรอบที่กำหนด ไม่ให้ตนเองใช้สิทธิเสรีภาพที่มี ไปสร้างความเสียหายให้แก่บุคคลอื่น

แนวความคิดดังกล่าวปรากฏอยู่ในคำประกาศสิทธิมนุษยชนและพลเมืองของฝรั่งเศส ลงวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๑๗๘๙ ของประเทศฝรั่งเศส ก็ยืนยันในหลักการเดียวกัน ที่เชื่อว่า มนุษย์ทุกคนเกิดมาและดำรงอยู่อย่างมีอิสระ และเสมอภาคกันในสิทธิ วัตถุประสงค์ทางการเมือง คือการรักษาไว้ซึ่งสิทธิตามธรรมชาติ ได้แก่ เสรีภาพ กรรมสิทธิ์ ความมั่นคง ความปลอดภัย และการต่อต้านการกดขี่ข่มเหง หากสังคมใด ไม่มีการให้หลักประกันในการคุ้มครองสิทธิเสรีภาพ หรือไม่มีการแบ่งแยกการใช้อำนาจออกไปโดยที่แน่ชัด สังคมนั้น ไม่มีรัฐธรรมนูญ<sup>30</sup>

การศึกษาประวัติศาสตร์ของชาติตะวันตก ทำให้เราทราบว่า การปกครองในสมัยที่อำนาจออกไปโดย รวมศูนย์กลางอยู่ที่บุคคลเพียงคนเดียว ทำให้บุคคลคนเดียวเป็นที่มาของอำนาจทั้งหมด แต่สิ่งที่เราต้องทำความเข้าใจก็คือ วิธีการเช่นนี้ ทำให้การใช้อำนาจปราศจากการถูกคาน การใช้อำนาจจึงเป็นไปได้โดยอำเภอใจ และมีแนวโน้มที่จะเป็นการใช้อำนาจเพื่อรักษาผลประโยชน์ส่วนตัว มากกว่าการรักษาผลประโยชน์ของบุคคลส่วนใหญ่ มนุษย์จึงไม่ได้ถูกพันธนาการเพื่อความผาสุกในการดำรงชีวิต แต่ถูกพันธนาการเพื่อผลประโยชน์ของบุคคลบางกลุ่ม

การปกครองแบบเก่า ที่มีการรวมศูนย์กลางของอำนาจไว้ที่บุคคลคนเดียว ไม่ได้ตอบสนองความยินยอมของมนุษย์ในสังคม ที่เรียกว่า ประชาชนของรัฐตามที่ได้เสียสละไป ในปลายศตวรรษที่ ๑๘ จึงเกิดการปฏิวัติ เพื่อแสดงออกถึงเจตจำนงของประชาชนในรัฐว่าไม่ได้ต้องการให้เครื่องพันธนาการมีลักษณะเช่นนี้อีกต่อไป ดังปรากฏเป็นข้อความในคำประกาศอิสรภาพอเมริกัน ลงวันที่ ๔ กรกฎาคม ค.ศ. ๑๗๗๖ ความว่า

30

เกรียงไกร เจริญธนาวัฒน์, หลักพื้นฐานกฎหมายมหาชน ว่าด้วย รัฐ รัฐธรรมนูญ และกฎหมาย, หน้า ๑๕๔

“...เราถือความจริงต่อไปนี้เป็นสิ่งที่ประจักษ์แจ้งอยู่ในตัวเอง นั่นคือ มนุษย์ทุกคนถูกสร้างขึ้นมาอย่างเท่าเทียมกัน และพระเจ้าผู้สร้าง ได้มอบสิทธิบางประการที่จะเพิกถอนมิได้ไว้ให้แก่มนุษย์ ในบรรดาสิทธิเหล่านั้น ได้แก่ ชีวิต เสรีภาพ และการเสาะแสวงหาความสุข

เพื่อที่จะคุ้มครองสิทธิเหล่านั้นให้มั่นคง รัฐบาลจึงถูกสถาปนาขึ้นในหมู่มวลมนุษย์ โดยได้อำนาจที่ยุติธรรมอันเนื่องมาจากความยินยอมของผู้ที่อยู่ใต้อำนาจปกครอง เมื่อใดก็ตามที่รูปแบบของรัฐบาลใดเป็นสิ่งทำลายเป้าหมายเหล่านี้ เมื่อนั้นย่อมเป็นสิทธิของประชาชนที่จะเปลี่ยนแปลงหรือยกเลิกรัฐบาลนั้นเสีย และสถาปนารัฐบาลขึ้นใหม่โดยให้มีรากฐานอยู่บนหลักการดังกล่าว...”<sup>31</sup>

เมื่อพิจารณาประกอบกับคำกล่าวข้างต้น จะพบว่าพันธนาการที่ติดตัวมนุษย์ไปทุกหนทุกแห่งของรุสโซ ก็คือ สัญญาประชาคมที่มีผลผูกพันมนุษย์นั่นเอง

## ๒.๒ รัฐธรรมนูญกับการคุ้มครองสิทธิและเสรีภาพของประชาชน

รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช ๒๕๕๐ มาตรา ๔๑ วางหลักไว้ว่า “บุคคลย่อมมีเสรีภาพในการประกอบกิจการหรือประกอบอาชีพ... การจำกัดเสรีภาพนี้จะกระทำไม่ได้”

บทบัญญัติในรัฐธรรมนูญดังกล่าวได้วางหลักรับรองเสรีภาพในการประกอบกิจการหรือประกอบอาชีพของประชาชนในประเทศไทยไม่ให้ถูกละเมิด เนื่องจากในบททั่วไปของหมวดที่ ๓ ว่าด้วยสิทธิและเสรีภาพของชนชาวไทย มีการวางหลักการสำคัญในการบริหารจัดการรัฐ (infrastructure) ว่าการใช้อำนาจโดยองค์กรของรัฐทุกองค์กร ต้องคำนึงถึงศักดิ์ศรีความเป็นมนุษย์ สิทธิและเสรีภาพตามบทบัญญัติแห่งรัฐธรรมนูญนี้<sup>32</sup> อีกทั้งยังกำหนดเพิ่มเติมอีกด้วยว่าสิทธิและเสรีภาพที่รัฐธรรมนูญนี้รับรองไว้โดยชัดแจ้งหรือโดยปริยาย ย่อมได้รับความคุ้มครองและผูกพันรัฐสภา คณะรัฐมนตรี ศาล รวมทั้งองค์กรตามรัฐธรรมนูญ และหน่วยงานของรัฐ โดยตรงในการตรากฎหมาย การใช้บังคับกฎหมายและการตีความกฎหมายทั้งปวง<sup>33</sup>

31 สมบัติ จันทรวงศ์ (บรรณาธิการแปลและเขียนบทนำ), “เดอะเฟเดอรัลลิสต์ เบเปอร์เอกสารความคิดทางการเมืองอเมริกัน” คัดลอกจาก เกรียงไกร เจริญธนาวัฒน์, หลักพื้นฐานกฎหมายมหาชน ว่าด้วย รัฐ รัฐธรรมนูญ และกฎหมาย, หน้า ๑๕๗

32 รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย (พ.ศ. ๒๕๕๐) มาตรา ๒๖

33 รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย (พ.ศ. ๒๕๕๐) มาตรา ๒๗

ในส่วนแรกของงานวิชาการส่วนบุคคลชิ้นนี้ทำให้ทราบถึงอันตรายของแร่ใยหินไครโซไทล์ที่เป็นสารก่อมะเร็ง เป็นสาเหตุของโรคปอดหลายชนิด ได้แก่ โรคแอสเบสโตสิส (Asbestosis) โรคมะเร็งปอด (Lung Cancer) และโรคมะเร็งเยื่อหุ้มปอด (Mesothelioma) ที่ส่งผลต่อสุขภาพของคนที่ทำงานในโรงงานอิเทอร์นิตอิตาลี และอันตรายของฝุ่นใยหินจากผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่เสื่อมสภาพซึ่งลอยฟุ้งอยู่ในอากาศต่อประชาชนทั่วไป

นอกจากนี้ยังทราบที่มาและแนวความคิดเกี่ยวกับการคุ้มครองสิทธิและเสรีภาพของประชาชนว่าแต่เดิมมนุษย์มีสิทธิและเสรีภาพในการทำตามสิ่งที่พอใจมาแต่กำเนิด แต่จำต้องยอมจำกัดสิทธิและเสรีภาพของตนเองเพื่อประโยชน์และความผาสุกของสังคม การยอมจำกัดสิทธิและเสรีภาพของตนเอง จึงเป็นวิธีการหนึ่งในการคุ้มครองสิทธิและเสรีภาพของประชาชนคนอื่นๆ ในสังคม

จากการศึกษาดังกล่าวจึงสามารถสรุปได้ว่าประชาชนที่จะได้รับความเสียหายจากอันตรายของแร่ใยหินในกรณีนี้สามารถจำแนกได้เป็น ๒ ประเภทคือ

1. ประชาชนผู้ใช้ผลิตภัณฑ์
2. ประชาชนที่ประกอบอาชีพในโรงงาน

ปัจจุบันองค์การระหว่างประเทศ เช่น องค์การอนามัยโลก องค์การแรงงานระหว่างประเทศ ได้ออกมาประกาศอย่างชัดเจนว่าแร่ใยหินไครโซไทล์เป็นอันตรายต่อประชาชน เนื่องจากเป็นสารก่อมะเร็ง องค์การอนามัยโลกจึงมีความพยายามในการผลักดันให้นานาประเทศยกเลิกการใช้แร่ใยหินทั้งหมด ด้วยเหตุนี้ในหลายประเทศจึงมีการห้ามใช้แร่ใยหินในทุกผลิตภัณฑ์และมีการกำหนดมาตรการจัดการกับแร่ใยหินที่มีการใช้ไปแล้วอย่างระมัดระวัง ได้แก่ประเทศต่อไปนี้<sup>34</sup>

- ประเทศอังกฤษ ห้ามใช้แร่ใยหินอะโมไซท์และครอซิโดไลท์ ตั้งแต่ปี ค.ศ. ๑๙๘๕ และต่อมาห้ามใช้แร่ใยหินไครโซไทล์ในปี ค.ศ. ๑๙๘๕
- ประเทศนิวซีแลนด์ ห้ามใช้แร่ใยหินอะโมไซท์และครอซิโดไลท์ ตั้งแต่ปี ค.ศ. ๑๙๘๔ และห้ามนำเข้าแร่ใยหินไครโซไทล์ในปี ค.ศ. ๒๐๐๒
- ออสเตรเลียเริ่มมีมาตรการห้ามใช้แร่ใยหิน ตั้งแต่ปี ค.ศ. ๑๙๘๑

34

อดุลย์ บัญฑกุล, “คำนิยาม” ๒๕ ถามตอบวิชาการ การเป็นสารก่อมะเร็งของแร่ใยหินไครโซไทล์ (กรุงเทพฯ: แผนงานคุ้มครองผู้บริโภคด้านสุขภาพ คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๕๕๓.) หน้า ๔



- ตูร์กีประกาศห้ามใช้แร่ใยหินทั่วประเทศ มีผลในปี ค.ศ. ๒๐๑๑
- เกาหลีใต้ประกาศห้ามใช้แร่ใยหินในปี ค.ศ. ๒๐๐๕
- ญี่ปุ่นประกาศห้ามใช้แร่ใยหินในเดือนตุลาคม ค.ศ. ๒๐๐๕
- มลรัฐวอชิงตัน ประกาศห้ามใช้แร่ใยหินเป็นวัตถุอันตรายในผ้าเบรกรถยนต์ และจะมีผลใช้บังคับในปี ค.ศ. ๒๐๑๔

ในประเทศไทยมีรายงานว่าพบผู้ป่วยด้วยโรคมะเร็งเยื่อหุ้มปอด (Mesothelioma) รายแรกแล้วเมื่อเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๕ ผู้ป่วยเป็นเพศชาย อายุ ๗๕ ปี เคยประกอบอาชีพเป็นผู้ควบคุมสายการผลิตกระเบื้องลอนคู่ซึ่งมีส่วนผสมของแร่ใยหิน มีอาการแน่นหน้าอกขวาและน้ำหนักตัวลดลงมากในช่วง ๖ เดือน<sup>35</sup>

หากประเทศไทยมีมาตรการยกเลิกการนำเข้าแร่ใยหินไครโซไทล์ มาตรการดังกล่าวย่อมมีผลเป็นการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของประชาชนที่ประกอบกิจการหรือประกอบอาชีพที่ต้องใช้แร่ใยหินไครโซไทล์เป็นวัตถุดิบในการผลิตผลิตภัณฑ์ทางอุตสาหกรรม ขัดต่อบทบัญญัติของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย (พ.ศ.๒๕๕๐) มาตรา ๔๓ ซึ่งจะกระทำไม่ได้ เนื่องจากการใช้อำนาจของรัฐจำกัดคำนึงถึงสิทธิและเสรีภาพที่รัฐธรรมนูญรับรองไว้มิให้มีการตรากฎหมาย หรือการบังคับใช้กฎหมายที่ขัดต่อเสรีภาพดังกล่าว

การจำกัดสิทธิและเสรีภาพของประชาชนจะกระทำได้อีกแต่โดยบทบัญญัติของกฎหมาย หากเราพิจารณารัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย (พ.ศ. ๒๕๕๐) มาตรา ๔๓ วรรคสอง จะเห็นได้ว่ามาตราดังกล่าววางหลักการในการจำกัดเสรีภาพในการประกอบกิจการหรือประกอบอาชีพไว้ว่า

“การจำกัดเสรีภาพในการประกอบกิจการหรือประกอบอาชีพจะกระทำไม่ได้ เว้นแต่โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติของกฎหมาย เฉพาะเพื่อประโยชน์ในการรักษาความมั่นคงของรัฐหรือเศรษฐกิจของประเทศ การคุ้มครองประชาชนในด้านสาธารณสุข โภค การรักษาความสงบเรียบร้อยหรือศีลธรรมอันดีของประชาชน การรักษาทรัพยากรธรรมชาติหรือสิ่งแวดล้อม และเพื่อสวัสดิภาพของประชาชน”

<sup>35</sup> อภิรดา มีเดช, “Asbestos แร่ใยหิน กัยร้ายใกล้ตัว,” นิตยสาร Way, ฉบับที่ ๒๘ (๒๕๕๒): หน้า ๕๔

สวัสดิภาพ<sup>36</sup>ของประชาชนจึงเป็นข้อยกเว้นที่ทำให้รัฐสามารถออกกฎหมายมาจำกัดเสรีภาพในการประกอบกิจการและประกอบอาชีพของประชาชนได้

เมื่อศึกษาบทเรียนของต่างประเทศที่ได้รับผลกระทบจากอันตรายของแร่ใยหิน โครโซไทล์ ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของนักวิชาการจากหลายหน่วยงาน ทำให้เชื่อได้ว่า โครโซไทล์เป็นวัตถุอันตรายในการผลิตผลิตภัณฑ์ทางอุตสาหกรรมที่มีอันตรายต่อสุขภาพของประชาชน

รัฐจึงสามารถออกกฎหมายมาควบคุมการผลิตสินค้าที่ใช้โครโซไทล์เป็นวัตถุดิบ หรือออกกฎหมายมาควบคุมการนำเข้าโครโซไทล์เข้าสู่ประเทศจึงไม่เป็นการขัดต่อบทบัญญัติว่าด้วยสิทธิและเสรีภาพของประชาชน เนื่องจากเป็นการรักษาไว้ซึ่งสวัสดิภาพหรือความปลอดภัยของประชาชนจากสารก่อมะเร็ง

ด้วยเหตุนี้จึงสามารถสรุปได้ว่า รัฐสามารถออกกฎหมายมากำหนดมาตรการจำกัดสิทธิเสรีภาพ ห้ามมิให้เจ้าของโรงงานหรือผู้บริหารบริษัทที่ประกอบกิจการหรือประกอบอาชีพที่ต้องใช้แร่ใยหิน โครโซไทล์เป็นวัตถุดิบในการผลิต เลือกลงใช้ นำเข้าหรือผลิต ผลิตภัณฑ์ที่มีโครโซไทล์เป็นส่วนประกอบได้ แม้ว่าการกระทำดังกล่าวจะเป็นการใช้อำนาจรัฐจำกัดสิทธิและเสรีภาพในการประกอบกิจการหรือประกอบอาชีพ แต่การใช้อำนาจดังกล่าวก็เป็นไปเพื่อสวัสดิภาพและความปลอดภัยของประชาชนมิให้ได้รับอันตรายจากโครโซไทล์ เพราะว่าการที่รัฐออกกฎหมายมากำหนดมาตรการยกเลิกการใช้หรือนำเข้าโครโซไทล์ แม้เป็นการจำกัดการใช้สิทธิเสรีภาพของประชาชนผู้ประกอบกิจการและประกอบอาชีพ แต่เมื่อคำนึงถึงประชาชนอีกส่วนหนึ่งที่ได้รับผลกระทบจากอันตรายของโครโซไทล์แล้ว การออกกฎหมายกำหนดมาตรการดังกล่าวก็เป็นวิธีหนึ่งในการคุ้มครองสิทธิและเสรีภาพของประชาชนได้เช่นเดียวกัน

---

36 สวัสดิภาพ หมายถึง ความปลอดภัย

### ๓. การประสานประโยชน์ระหว่างประโยชน์ของปัจเจกชนกับประโยชน์ของมหาชน ในการปกครองระบอบประชาธิปไตยเพื่อการคุ้มครองสิทธิและเสรีภาพของประชาชน

การศึกษาความหมายของการคุ้มครองสิทธิและเสรีภาพในส่วนที่กล่าวมาแล้วพบว่ามาตรการยกเลิกการนำเข้าแร่ใยหินโครโซไทล์มีส่วนเกี่ยวกับการคุ้มครองสิทธิและเสรีภาพของประชาชน ตามรัฐธรรมนูญ เนื่องจากการที่รัฐจะออกกฎหมายมากำหนดมาตรการในการใช้หรือนำเข้าแร่ดังกล่าว ถือได้ว่าเป็นการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของประชาชน โดยเฉพาะเสรีภาพในการประกอบกิจการและประกอบอาชีพที่รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พ.ศ. ๒๕๕๐ มาตรา ๔๓ รับรองไว้

แต่เมื่อคำนึงถึงความปลอดภัยของประชาชน โดยเฉพาะประชาชนที่ต้องใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีแร่ใยหินโครโซไทล์เป็นส่วนประกอบและความปลอดภัยของประชาชนที่ประกอบอาชีพในบริษัทหรือโรงงานที่ต้องเกี่ยวข้องกับแร่ใยหิน เสรีภาพตามมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญอาจถูกจำกัดได้ดังที่ปรากฏในวรรคสองของมาตราดังกล่าว

เนื่องจากตามทฤษฎีสัญญาประชาคมอันเป็นที่มาที่สำคัญของระบบการปกครองในปัจจุบันให้แนวความคิดว่าสังคมเกิดขึ้นจากการรวมตัวกันของประชาชน เป็นสังคมที่เกิดขึ้นจากการทำสัญญาและแสดงเจตจำนงร่วมกันที่จะสละเสรีภาพบางส่วนไปโดยยอมจำกัดการใช้สิทธิและเสรีภาพที่มีตามธรรมชาติของตนเองให้อยู่ในกรอบที่กำหนด เพื่อไม่ให้ตนเองใช้สิทธิเสรีภาพที่มีไปสร้างความเสียหายให้แก่ผู้อื่น

ดังนั้นหากได้พิจารณาแนวความคิดว่าด้วยการคุ้มครองสิทธิและเสรีภาพในมุมมองของสัญญาประชาคมจะพบว่าการคุ้มครองดังกล่าวสามารถแบ่งออกได้เป็นสองประเภท คือ

๑. การคุ้มครองสิทธิและเสรีภาพเพื่อประโยชน์มหาชน ในฐานะที่ประชาชนยอมจำกัดสิทธิและเสรีภาพของตนเองเพื่อความผาสุกของสังคม
๒. การคุ้มครองสิทธิและเสรีภาพเพื่อประโยชน์ของบุคคลแต่ละคน ในฐานะที่เป็นบุคคลที่ยังมีสิทธิและเสรีภาพตามธรรมชาติติดตัวอยู่

การแบ่งประเภทของการคุ้มครองสิทธิและเสรีภาพตามวิธีการดังกล่าวทำให้ทราบ  
ว่าแท้จริงแล้ว การคุ้มครองสิทธิและเสรีภาพที่ดีจะต้องมีการประสานประโยชน์กันระหว่าง  
การคุ้มครองความผาสุกของสังคมหรือที่นิยมเรียกกันว่าประโยชน์มหาชน (Public Interest)  
กับการคุ้มครองสิทธิและเสรีภาพของประชาชนแต่ละคนหรือที่นิยมเรียกกันว่าปัจเจกบุคคล

ถ้าปราศจากการคุ้มครองสิทธิและเสรีภาพของปัจเจกบุคคลแล้ว แนวความคิดในการ  
คุ้มครองสิทธิและเสรีภาพคงไม่บังเกิดผล เพราะจะมีการละเมิดสิทธิและเสรีภาพอยู่เต็มไปหมด  
การยินยอมจำกัดสิทธิเสรีภาพเพื่อประโยชน์ส่วนรวมเพื่อความผาสุกของสังคมก็จะเป็นไปได้  
เพราะเหตุการณ์ดังกล่าวแสดงให้เห็นว่าประชาชนแต่ละคน ไม่ได้จำกัดการใช้สิทธิและเสรีภาพ  
ของตนเองเลยและยังใช้สิทธิเสรีภาพที่มีทำให้ประชาชนคนอื่นเดือดร้อน

แนวความคิดว่าด้วยการปกครองโดยยอมรับหรือถือตามเสียงส่วนใหญ่แต่ไม่ละเลยเสียง  
ส่วนน้อย รู้จักกันในภาษาอังกฤษว่า “Majority Rule, Minority Rights.” ถ้าตีความความหมาย  
ของแนวความคิดนี้กับประโยคดังกล่าว จะสามารถตีความได้ว่า ในการปกครองด้วยระบอบ  
ประชาธิปไตย ความต้องการของประชาชนส่วนใหญ่จะเป็นหลักในการปกครอง แต่ความต้องการ  
ของประชาชนส่วนน้อยจะได้รับความคุ้มครองไม่ถูกทอดทิ้งไป

การคุ้มครองสิทธิและเสรีภาพของประชาชนจึงต้องคุ้มครองทั้งเสียงส่วนใหญ่และเสียง  
ส่วนน้อย ดังนั้นการที่รัฐจะออกมาตรการเกี่ยวกับการใช้หรือนำเข้าโครโซไทล์ จึงมีผลกระทบต่อ  
การคุ้มครองสิทธิและเสรีภาพของทั้งบุคคลส่วนใหญ่และบุคคลส่วนน้อยของประเทศ เนื่องจาก  
มาตรการนี้ทำให้คนส่วนน้อยใช้สิทธิที่รัฐธรรมนูญรับรองไว้ได้ลดลง การจะออกกฎหมายที่มา  
จำกัดสิทธิและเสรีภาพจึงต้องพอจะมีสิ่งที่เป็นหลักประกันเกี่ยวกับการคุ้มครองสิทธิเสรีภาพของ  
คนส่วนน้อยที่ถูกคิดรอนเพื่อไม่ให้เป็นการละเลยคนส่วนน้อย เช่น หากรัฐจะมีมาตรการยกเลิก  
การใช้ การนำเข้าโครโซไทล์ รัฐจะต้องแน่ใจเสียก่อนว่าจะมีวัสดุคิปที่สามารถทดแทนโครโซไทล์  
ได้โดยไม่เป็นการสร้างความเสียหายต่อคนส่วนน้อยเท่าใดนัก

วิธีการประสานประโยชน์มหาชนกับการคุ้มครองสิทธิเสรีภาพของประชาชนจึง  
สอดคล้องกับการปกครองในระบอบประชาธิปไตย ในฐานะที่เป็นหนึ่งในหลักการเสริมสร้าง  
ระบอบการปกครองให้มีความเป็นประชาธิปไตย

ความหมายของประโยชน์มหาชน (Public interest) ตาม Black's Law Dictionary, ninth edition<sup>37</sup> มีอยู่สองความหมาย คือ

๑. "The General welfare of the public that warrants recognition and protection" หมายถึง ประโยชน์ที่รัฐต้องรับรองและคุ้มครองให้กับประชาชน และ
๒. "Something in which the public as a whole has a stake; esp., an interest that justifies governmental regulation"

หมายถึง สิ่งที่รัฐจำเป็นต้องออกกฎหมายมารับรองและคุ้มครองเพราะเป็นความต้องการของประชาชน

นอกจากความหมายดังกล่าว ยังมีผู้ให้คำนิยามคำว่า ประโยชน์มหาชน ไว้อีกหลายท่านได้แก่<sup>38</sup>

- เจเรมี เบนธัม (Jeremy Bentham) ให้ความหมายไว้ว่าเป็นผลประโยชน์สูงสุดของประชาชนจำนวนมากที่สุดและอาจมองได้จากหลายมุมด้วยกัน
- ฌอง ฌาคส์ รูสโซ ให้ความหมายไว้ว่าเป็นเจตนารมณ์ของสาธารณะหรือคนส่วนใหญ่
- ศาสตราจารย์ ดร.บวรศักดิ์ อุวรรณโณ ให้ความหมายไว้ว่าเป็นวัตถุประสงค์ของการดำเนินการของรัฐเพื่อตอบสนองความต้องการของคนส่วนใหญ่
- รองศาสตราจารย์ ดร.วรพจน์ วิสรุตพิชญ์ ได้ให้ความหมายไว้ว่าเป็นความต้องการอันร่วมกันของราษฎรที่ต้องการความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ความมั่นคงทางเศรษฐกิจ ความกินดีอยู่ดีในทางกายภาพและในทางจิตใจของราษฎรแต่ละคน ความสงบเรียบร้อยและศีลธรรมอันดีในสังคม ซึ่งความต้องการดังกล่าวเป็นความต้องการของราษฎรแต่ละคนโดยตรงกัน จึงถือว่าเป็นประโยชน์สาธารณะ แต่อย่างไรก็ตามพึงสังเกตได้ว่าประโยชน์มหาชนนี้ไม่ใช่ผลรวมของ

37 พจนานุกรมภาษาอังกฤษที่นิยมใช้อ้างอิงความหมายของคำศัพท์ในทางกฎหมาย

38 พันวิชญ์ โรจนตันติ, "การประสานประโยชน์สาธารณะกับสิทธิเสรีภาพของปัจเจกชนในการตรากฎหมาย," (วิทยานิพนธ์ปริญญา มหาบัณฑิต สาขาวิชานิติศาสตร์ คณะนิติศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๕๔๕). หน้า ๕-๖

ความต้องการของราษฎรแต่ละคนเสมอไป เนื่องจากบางกรณีประโยชน์ของราษฎรบางประการ บางครั้งก็เป็นปฏิกิริยากับประโยชน์มหาชน และบางกรณีรัฐก็ใช้อำนาจโดยไม่คำนึงถึงประโยชน์สาธารณะอย่างแท้จริง ราษฎรจึงสามารถกระทำการที่เป็นการกระทบกระเทือนต่อประโยชน์มหาชนได้

เมื่อทราบความหมายของประโยชน์มหาชนแล้วว่าหมายถึง ความต้องการร่วมกันของคนส่วนใหญ่ที่รัฐจะต้องรับรองและคุ้มครองให้ซึ่งอาจเป็นความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ความมั่นคงทางเศรษฐกิจ ความกินดีอยู่ดีของราษฎรแต่ละคน หรือความสงบเรียบร้อยและศีลธรรมอันดีของประชาชนก็ได้ อีกทั้งรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย (พ.ศ.๒๕๕๐) มาตรา ๔๔ ยังวางหลักไว้ว่าบุคคลย่อมมีสิทธิได้รับหลักประกันความปลอดภัยและสวัสดิภาพในการทำงาน รวมทั้งหลักประกันในการดำรงชีพทั้งในระหว่างการทำงานและเมื่อพ้นภาวะการทำงาน ทั้งนี้ตามที่กฎหมายบัญญัติ

ดังนั้นความปลอดภัยของประชาชนที่ต้องใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีแร่ใยหิน โครโซไทล์เป็นส่วนประกอบและความปลอดภัยของประชาชนที่ต้องทำงานในบริษัทหรือโรงงานที่เกี่ยวข้องกับแร่ดังกล่าว จึงสามารถตีความได้ว่าเป็นประโยชน์มหาชนชนิดหนึ่ง

เมื่องานวิจัยทางการแพทย์ที่ศึกษาความเป็นพิษต่อสารทางพันธุกรรมดังกล่าวแสดงให้เห็นถึงอันตรายของแร่ใยหิน โครโซไทล์ต่อสุขภาพของประชาชน การรักษาความปลอดภัยและสวัสดิภาพในการทำงานของประชาชนจากโครโซไทล์จึงเป็นสิ่งจำเป็นที่ทำให้รัฐสามารถออกกฎหมายมาจำกัดเสรีภาพในการประกอบกิจการหรือประกอบอาชีพได้

การจำกัดสิทธิและเสรีภาพตามรัฐธรรมนูญนั้น มาตรา ๒๕<sup>๓๙</sup> ไม่ได้ให้อำนาจรัฐกระทำได้ เว้นเสียแต่โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย เฉพาะเพื่อการที่รัฐธรรมนูญกำหนดไว้ และเท่าที่จำเป็น โดยจะกระทบกระเทือนสาระสำคัญของสิทธิและเสรีภาพนั้น ไม่ได้

<sup>39</sup> รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย (พ.ศ.๒๕๕๐)

ดังนั้นกฎหมายที่ตราขึ้นเพื่อจำกัดสิทธิและเสรีภาพของประชาชนที่รัฐธรรมนูญรับรองไว้ จึงต้องมีความจำเป็นเพื่อประโยชน์สาธารณะ ผลการวิจัยเกี่ยวกับการประสานประโยชน์สาธารณะ กับสิทธิเสรีภาพของปัจเจกชนในการตรากฎหมาย<sup>40</sup> พบว่าในกรณีที่ฝ่ายนิติบัญญัติจำเป็นต้องตรา กฎหมายที่มีผลเป็นการกระทบสิทธิเสรีภาพของปัจเจกชนก็จะต้องอยู่บนพื้นฐานของวัตถุประสงค์ ของประโยชน์สาธารณะ โดยนำหลักแห่งความได้สัดส่วนมาเป็นเกณฑ์ในการพิจารณาในการตรา กฎหมายเพื่อสร้างความสมดุลให้เกิดขึ้นระหว่างประโยชน์สาธารณะกับสิทธิเสรีภาพของปัจเจก ชนเพื่อให้อำนาจกฎหมายนั้นกระทบต่อสิทธิและเสรีภาพของประชาชนให้น้อยที่สุด ในขณะที่รัฐ สามารถดำเนินการเพื่อประโยชน์สาธารณะได้สูงสุด

เมื่อนำผลการวิจัยดังกล่าวมาเปรียบเทียบกับการคุ้มครองสิทธิและเสรีภาพของ ประชาชนจากอันตรายของแร่ใยหินไครโซไทล์จะพบว่าหากมีมาตรการยกเลิกการนำเข้า ไครโซไทล์ เสรีภาพของปัจเจกชนที่ถูกจำกัดก็คือ เสรีภาพในการประกอบกิจการหรือประกอบ อาชีพของผู้บริหารบริษัทหรือโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่มีแร่ใยหินเป็นส่วนประกอบที่ ไม่สามารถเลือกใช้ไครโซไทล์มาเป็นวัตถุดิบในการผลิตได้ แต่การกำหนดมาตรการยกเลิกการ นำเข้าแร่ดังกล่าวจะเป็นประโยชน์กับประชาชนส่วนใหญ่ในประเทศอันมีลักษณะเพื่อประโยชน์ ของสาธารณสุข

ปัจจุบันแร่ใยหินไครโซไทล์ เป็นวัตถุอันตรายชนิดที่ ๓ ในความรับผิดชอบของกรม โรงงานอุตสาหกรรม ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องบัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๔๖ ลงวันที่ ๒๒ กันยายน พ.ศ. ๒๕๔๖ ซึ่งออกโดยอาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ วรรคสองและมาตรา ๑๘ วรรคสองแห่งพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๕ กล่าวคือเป็น วัตถุอันตรายที่การผลิต การนำเข้า การส่งออกหรือการมีไว้ในครอบครองต้องได้รับอนุญาตจาก กรมโรงงานอุตสาหกรรม<sup>41</sup>

<sup>40</sup> พันวิษณุ โรจนคันติ, "การประสานประโยชน์สาธารณะกับสิทธิเสรีภาพของปัจเจกชนในการตรากฎหมาย," (วิทยานิพนธ์ปริญญา มหาบัณฑิต สาขาวิชานิติศาสตร์ คณะนิติศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๕๔๕). หน้า ๑๑๗-๑๑๘

<sup>41</sup> พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๕ มาตรา ๑๘ อนุมาตรา ๓

แต่เนื่องจากผลการวิจัยทางแพทย์แสดงให้เห็นถึงอันตรายของแร่ใยหินโครโซไทล์ จึงมีความพยายามที่จะผลักดันให้แร่ดังกล่าวเป็นวัตถุอันตรายชนิดที่ ๔ ซึ่งพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ.๒๕๓๕ กำหนดให้<sup>42</sup> เป็นวัตถุอันตรายที่ห้ามมิให้มีการผลิต การนำเข้า การส่งออก หรือการมีไว้ในครอบครอง

ดังนั้นหากมีมาตรการยกเลิกการผลิต การนำเข้า การส่งออกหรือมีแร่ใยหินโครโซไทล์ไว้ในครอบครองด้วยการกำหนดให้เป็นวัตถุอันตรายชนิดที่ ๔ ตามพระราชบัญญัติดังกล่าว จะทำให้เป็นมาตรการที่มีผลในการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของคนส่วนน้อยหรือปัจเจกชน ซึ่งได้แก่ ผู้บริหารหรือเจ้าของกิจการที่ประกอบกิจการผลิตผลิตภัณฑ์ที่มีแร่ใยหินชนิดนี้เป็นส่วนประกอบ

การนำหลักแห่งความได้สัดส่วนมาพิจารณาในการประสานประโยชน์ระหว่างประโยชน์มหาชนและปัจเจกชนจึงมีความสำคัญ ทั้งนี้เพื่อให้มาตรการดังกล่าวกระทบต่อสิทธิและเสรีภาพของปัจเจกชนให้น้อยที่สุด ในขณะที่ให้ความคุ้มครองกับประโยชน์มหาชนได้สูงสุด

ตัวอย่างของแนวความคิดว่าด้วยการประสานประโยชน์มหาชนกับประโยชน์ของปัจเจกชนที่นำหลักความได้สัดส่วนมาใช้ คือกรณีคดีเขื่อนปากมูลและฝายราษีไศล<sup>43</sup> เนื่องจากการก่อสร้างเขื่อนและฝายก่อให้เกิดปัญหาแก่ประชาชนในท้องถิ่น จึงเกิดเป็นความขัดแย้งระหว่างประโยชน์สาธารณะทั่วไปกับประโยชน์ของประชาชนในท้องถิ่น ซึ่งประโยชน์ดังกล่าวพอเทียบเคียงได้กับประโยชน์มหาชนและปัจเจกชนในการศึกษาครั้งนี้

การวิเคราะห์แสดงให้เห็นว่าประโยชน์มหาชนที่แท้จริงต้องเป็นไปเพื่อคนส่วนใหญ่ แต่ประโยชน์ของคนส่วนน้อยก็ควรได้รับความคุ้มครอง ดังนั้นสิ่งที่ต้องพิจารณาก็คือฝ่ายใดได้รับประโยชน์หรือเสียประโยชน์มากกว่ากัน หลักแห่งความได้สัดส่วนจึงถูกนำมาใช้ในการพิจารณา ซึ่งจะกล่าวถึงในส่วนที่ ๔ หลักนิติธรรมในบริบทของการคุ้มครองสิทธิและเสรีภาพ

42 พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ.๒๕๓๕ มาตรา ๑๘ อนุมาตรา ๔

43 พันวิษณุ โรจนตันดี, "การประสานประโยชน์สาธารณะกับสิทธิเสรีภาพของปัจเจกชนในการตรากฎหมาย," (วิทยานิพนธ์ปริญญาโท สาขาวิชานิติศาสตร์ คณะนิติศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๕๔๕). หน้า ๕๖



จากการศึกษาพบว่ามี การเตรียมการยกเลิกการใช้แร่ใยหินไครโซไทล์มาตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๕๐ โดยกระทรวงสาธารณสุขได้กำหนดนโยบายให้ยกเลิกการใช้แร่ใยหินภายใน ๕ ปี รวมทั้งได้ทำข้อตกลงร่วมกันกับกลุ่มอุตสาหกรรมกระเบื้องมุงหลังคาของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยเพื่อดำเนินการยกเลิกการใช้แร่ดังกล่าว<sup>44</sup>

นอกจากนี้ในข้อที่ ๒ ของมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๑๒ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๔ มีการระบุมาตรการเบื้องต้นเกี่ยวกับการยกเลิกการใช้ไครโซไทล์ โดยระบุไว้ชัดเจนว่าเห็นชอบในแนวทางการบริหารจัดการความเป็นอันตรายของแร่ใยหินไครโซไทล์ โดยห้ามนำเข้าแร่ดังกล่าวและผลิตภัณฑ์ที่มีไครโซไทล์เป็นส่วนประกอบ และให้ใช้วัสดุทดแทนในกรณีมีวัสดุทดแทนแร่ใยหินไครโซไทล์<sup>45</sup> ทั้งนี้ในกรณีดังกล่าวกรมโรงงานอุตสาหกรรมมีความเห็นว่า<sup>46</sup> การจะประกาศให้แร่ใยหินไครโซไทล์เป็นวัตถุอันตรายชนิดที่ ๔ ตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๕ ตามมติของคณะรัฐมนตรีจะต้องมีการกำหนดกรอบเวลาที่ชัดเจน

จากการศึกษาในส่วนที่แล้วว่าพบว่าประเด็นเรื่องกรอบเวลาของต่างประเทศไม่ว่าจะเป็นประเทศอังกฤษ นิวซีแลนด์ ออสเตรเลีย ตุรกี เกาหลีใต้หรือประเทศญี่ปุ่น ไม่ได้มีการห้ามใช้หรือห้ามนำเข้าแร่ใยหินโดยเด็ดขาดทันที แต่จะค่อยๆทยอยยกเลิกไปที่ละประเภทๆ มาเป็นเวลานานแล้ว ทำให้ในปัจจุบันหลายประเทศจึงสามารถยกเลิกการใช้และการนำเข้าแร่ใยหินได้ทั้งหมด

ประเทศไทยก็มีลักษณะเดียวกัน ตามบัญชีแนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องบัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๔๖ ลงวันที่ ๒๒ กันยายน พ.ศ. ๒๕๔๖ และบัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย (ฉบับที่ ๖) พ.ศ. ๒๕๕๒ ซึ่งออกโดยอาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ วรรคสองและมาตรา ๑๘ วรรคสองแห่งพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๕ ได้กำหนดให้แร่ใยหินดังต่อไปนี้เป็นวัตถุอันตรายชนิดที่ ๔ ห้ามมิให้มีการผลิต การนำเข้า การส่งออก หรือการมีไว้ในครอบครองแล้ว

44 สूरศักดิ์ บูรณตรีเวทย์ และคณะ, ชี้ความจริงยืนยันแร่ใยหินไครโซไทล์อันตราย, (กรุงเทพฯ: อูษาการพิมพ์, ๒๕๕๕).

หน้า ๕

45 สूरศักดิ์ บูรณตรีเวทย์ และคณะ, ชี้ความจริงยืนยันแร่ใยหินไครโซไทล์อันตราย, หน้า ๑๕.

46 สุชาติ นันมวณ, “จับตาชื่อเวลาบังคับใช้กฎหมายห้ามนำเข้า-ผลิตแร่ใยหิน,” กรุงเทพธุรกิจ (๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๕): ๒๐

1. แร่ใยหินโครซิโดไลท์ (Crocidolite) เป็นวัตถุอันตรายในความรับผิดชอบของกรมโรงงานอุตสาหกรรม
2. แร่ใยหินอะโมไซต์ (Amosite) เป็นวัตถุอันตรายในความรับผิดชอบของกรมวิชาการเกษตร กรมโรงงานอุตสาหกรรมและสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
3. แร่ใยหินแอกทิโนไลท์ (Actinolite) เป็นวัตถุอันตรายในความรับผิดชอบของกรมโรงงานอุตสาหกรรม
4. แร่ใยหินแอนโทฟิลไลท์ (Anthophyllite) เป็นวัตถุอันตรายในความรับผิดชอบของกรมโรงงานอุตสาหกรรม
5. แร่ใยหินทรีโมไลท์ (Tremolite) เป็นวัตถุอันตรายในความรับผิดชอบของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ด้วยเหตุนี้จึงมีเพียงแร่ใยหินไครโซไทล์ (Chrysotile) เท่านั้นที่ยังเป็นวัตถุอันตรายชนิดที่ ๓ ซึ่งสามารถผลิต นำเข้า ส่งออกหรือการมีไว้ในครอบครองต้องได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

การที่แร่ใยหินไครโซไทล์ซึ่งมีผลวิจัยทางการแพทย์ระบุว่ามีความอันตรายต่อสุขภาพเนื่องจากสารก่อมะเร็งยังอยู่ในฐานะวัตถุอันตรายที่สามารถผลิต นำเข้า ส่งออกหรือการมีไว้ในครอบครองต้องได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม มาตรการรักษาความปลอดภัยในการทำงานของผู้ประกอบอาชีพที่ต้องเกี่ยวข้องกับแร่ดังกล่าวจึงเป็นสิ่งที่สมควรต้องนำมาพิจารณาต่อไป

#### ๔. หลักนิติธรรมในบริบทของการคุ้มครองสิทธิและเสรีภาพ

รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย (พ.ศ. ๒๕๕๐) มาตรา ๓ วรรคสอง บัญญัติว่า “การปฏิบัติหน้าที่ของรัฐสภา คณะรัฐมนตรี ศาล รวมทั้งองค์กรตามรัฐธรรมนูญ และหน่วยงานของรัฐ ต้องเป็นไปตามหลักนิติธรรม”

ในบทที่ ๔ ของหนังสือการศึกษากฎหมายรัฐธรรมนูญเบื้องต้น<sup>47</sup> (An introduction to the study of the law of the Constitution) ของศาสตราจารย์ เอ.วี. ไดซี (A.V. Dicey) กล่าวถึงหลักการพื้นฐานของหลักนิติธรรมว่า แต่เดิมอำนาจอธิปไตยเป็นของพระมหากษัตริย์ กฎหมายทั้งหมดจึงเป็นคำสั่งของกษัตริย์ แต่ในภายหลังเมื่ออำนาจอธิปไตยของกษัตริย์ถูกเปลี่ยนมาเป็นอำนาจของรัฐสภา<sup>48</sup> ศาลยุติธรรมกลายมาเป็นองค์กรที่ดำรงกฎหมายไว้ให้เป็นกฎเกณฑ์ที่สูงที่สุด ทำให้บุคคลผู้มีอำนาจไม่สามารถใช้อำนาจปกครองได้ตามอำเภอใจ (arbitrary) เพราะถ้าไม่มีกฎหมายให้อำนาจไว้การลงโทษหรือสร้างความเสียหายต่อร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนจะทำได้<sup>49</sup>

ในประเทศไทยปรากฏคำว่า The Rule of Law เป็นครั้งแรกในปี พ.ศ. ๒๔๕๘ โดยศาสตราจารย์วิกรม เมลาณนท์ ผู้แปล บัญญัติเอเธนส์ ค.ศ. ๑๕๕๕ (Act of Athens ๑๕๕๕) ลงในวารสารดูลพาห ๒ ของกระทรวงยุติธรรม ฉบับที่ ๑๒ ประจำเดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๔๕๘ หน้า ๘๑-๘๕ หลังจากการตีพิมพ์วารสารฉบับดังกล่าว “The Rule of Law” ก็อยู่ในความสนใจของนักกฎหมายเรื่อยมา มีผู้แปลความหมายของคำดังกล่าวไว้มากมาย อาทิ หลักกฎหมาย, หลักความศักดิ์สิทธิ์ของกฎหมาย นิติธรรมวินัย หลักธรรมแห่งกฎหมาย นิติสดมภ์ เป็นต้น แต่คำแปลที่เป็นที่ยอมรับและเป็นที่ยอมรับของคนทั่วไป ก็คือคำว่า “หลักนิติธรรม”<sup>50</sup>

ต่อมาในปี พ.ศ. ๒๕๕๒ ในการอบรมหลักสูตรภาคจริยธรรม ของผู้สำเร็จการศึกษาเป็นเนติบัณฑิตไทย สมัยที่ ๖๑ ได้มีการหยิบยกประเด็นเรื่อง “หลักนิติธรรม” ขึ้นมาพูดถึงอีกครั้งโดยศาสตราจารย์พิเศษธานีกร ทรัพย์วิเชียร ทำการวิเคราะห์ถึงความหมายของหลักนิติธรรม การใช้และพัฒนาการของหลักการนี้จากต่างประเทศมาสู่ประเทศไทย ซึ่งต่อมามีการเรียบเรียงและจัดพิมพ์เป็นหนังสือชื่อ “หลักนิติธรรม” ตีพิมพ์ครั้งแรกโดยเนติบัณฑิตยสภา

<sup>47</sup> A.V.Dicey, An introduction to the Study of the Law of the Constitution, ๑๑th edition, Edinburgh, Great Britain : R.&R. Clark, ๑๙๑๑. page ๑๘๓

<sup>48</sup> คำสั่งของรัฐสภาไม่ใช่สิ่งที่สูงที่สุดเหมือนคำสั่งของกษัตริย์อีกต่อไป (ความคิดเห็นผู้แปล)

<sup>49</sup> A.V.Dicey, An introduction to the Study of the Law of the Constitution, page ๑๘๘

<sup>50</sup> ธานีกร ทรัพย์วิเชียร, หลักนิติธรรม, (กรุงเทพฯ: สำนักประธานศาลฎีกา, ๒๕๕๓), เจียงอรธที่ ๑ หน้า ๑.

และตีพิมพ์เป็นครั้งที่สองโดยสำนักประธานสภาทนายความ ในสมัยท่านสบโชค สุขารมณ์ ดำรงตำแหน่งประธานสภาทนายความ โดยในการบรรยายครั้งนั้นผู้บรรยายได้เสนอความคิดเห็นเกี่ยวกับหลักนิติธรรมว่าเจตนารมณ์สูงสุดของหลักนิติธรรมคือ การยึดมั่นในความถูกต้องชอบธรรม

จากความหมายของหลักนิติธรรมที่นิยามโดยศาสตราจารย์ไดซี (A.V.Dicey) และศาสตราจารย์พิเศษธานินทร์ กรัยวิเชียร กฎหมายจึงเป็นสิ่งที่ถูกใช้เพื่อสร้างความถูกต้องชอบธรรมในสังคมอันมีลักษณะเป็นการปกครองโดยกฎหมาย แนวความคิดดังกล่าวนี้สอดคล้องกับแนวความคิดของ อริสโตเติล (Aristotle) นักปราชญ์ชาวกรีกในยุคโบราณ ซึ่งได้เสนอความเห็นในหนังสือชื่อว่า จริยศาสตร์ (Ethics) ความว่า “เราไม่ยอมให้มนุษย์ปกครอง แต่เรายอมให้กฎหมายปกครอง” เนื่องจากอริสโตเติล (Aristotle) เชื่อว่า มนุษย์ยอมใช้อำนาจเพื่อประโยชน์ของตน<sup>51</sup> กฎหมายจึงเป็นสิ่งที่สามารถสร้างความเป็นธรรมให้แก่สังคมได้มากกว่า บุคคลหรือกลุ่มบุคคลที่ปกครองและมีแนวโน้มจะใช้อำนาจตามอำเภอใจ (arbitrary)

หลักนิติธรรมในบริบทของการคุ้มครองสิทธิและเสรีภาพที่จะกล่าวถึงในส่วนนี้จึงมีลักษณะเป็นการใช้กฎหมายเพื่อคุ้มครองสิทธิและเสรีภาพอย่างถูกต้องชอบธรรม

มาตรการที่ห้ามมิให้มีการผลิต การนำเข้า การส่งออก หรือการมีไว้ในครอบครอง แร่ใยหิน โครโซไทล์เป็นการจำกัดสิทธิและเสรีภาพที่รัฐธรรมนูญรับรองไว้ตามรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย (พ.ศ.๒๕๕๐) มาตรา ๔๑ แต่เป็นการคุ้มครองสวัสดิภาพหรือความปลอดภัยของประชาชนส่วนใหญ่

การจำกัดสิทธิและเสรีภาพตามมาตรา ๔๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย (พ.ศ.๒๕๕๐) จึงเป็นการคุ้มครองสิทธิและเสรีภาพของประชาชนอีกส่วนหนึ่งที่เป็นคนส่วนใหญ่ของประเทศ เมื่อนำหลักนิติธรรมมาปรับใช้เพื่อเป็นวิธีการคุ้มครองสิทธิและเสรีภาพดังกล่าวจะพบว่า การจะจำกัดสิทธิและเสรีภาพของประชาชนที่รัฐธรรมนูญรับรองไว้ทำได้ก็แต่โดยอาศัยกฎหมาย สอดคล้องกับมาตรา ๒๕ และมาตรา ๔๑ วรรคสองของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย ซึ่งวางหลักว่าการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคลที่รัฐธรรมนูญรับรองไว้จะกระทำมิได้ เว้นแต่อาศัยอำนาจตามบทบัญญัติของกฎหมาย

<sup>51</sup> บวรศักดิ์ อุวรรณโณ, กฎหมายมหาชน เล่ม ๑, (กรุงเทพฯ: จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๕๔๘), หน้า ๑๔.

กฎหมายตามความหมายของหลักนิติธรรมจะต้องเป็นกฎหมายที่มีความถูกต้องชอบธรรม กล่าวคือการใช้กฎหมายในฐานะเป็นมาตรการหนึ่งในการจำกัดสิทธิเสรีภาพของประชาชนจะต้องไม่เป็นการจำกัดสิทธิและเสรีภาพจนเกินไป เนื่องจากตามทฤษฎีสัญญาประชาคมบุคคลแต่ละคนย่อมมีสิทธิและเสรีภาพที่ติดตัวมาตั้งแต่เกิด ดังนั้นการจำกัดสิทธิและเสรีภาพจึงต้องมีความจำเป็นและได้สัดส่วนกับประโยชน์ที่สังคมจะได้รับ

หลักความได้สัดส่วน (Principle of Proportionality) เป็นหลักการพื้นฐานของความสัมพันธ์ระหว่างผู้ใช้อำนาจกับผู้ที่ถูกอยู่ภายใต้อำนาจ หลักการนี้บังคับให้ผู้ใช้อำนาจจำกัดสิทธิและเสรีภาพของผู้ที่ถูกอยู่ภายใต้อำนาจของตนอย่างพอเหมาะพอประมาณ (moderation) ถึงแม้ว่ารัฐธรรมนูญจะไม่ได้กำหนดหลักกฎหมายนี้ไว้เป็นลายลักษณ์อักษร แต่ก็ถือกันว่าหลักความได้สัดส่วนเป็นหลักรัฐธรรมนูญทั่วไปซึ่งมีค่าบังคับเสมอกันกับบทบัญญัติแห่งรัฐธรรมนูญทุกประการ<sup>52</sup>

หลักแห่งความได้สัดส่วน(Principle of Proportionality) ประกอบไปด้วย

๑.หลักความเหมาะสม (Principle of Suitability)

๒.หลักความจำเป็น (Principle of Necessity)

๓.หลักความได้สัดส่วนในความหมายอย่างแคบ (Principle of Proportionality in the Narrow Sense)

ในการชั่งน้ำหนักเพื่อให้เกิดความสมดุลระหว่างความเสียหายอันจะเกิดขึ้นกับเอกชนกับประโยชน์ของมหาชนที่พึงได้รับจะนำหลักความได้สัดส่วนในความหมายอย่างแคบมาใช้ประกอบการพิจารณา

ตัวอย่างของการนำหลักความได้สัดส่วนในความหมายอย่างแคบ (Principle of Proportionality in the Narrow Sense) มาใช้ในการพิจารณาชั่งน้ำหนักระหว่างประโยชน์สาธารณะที่ได้รับกับความเสียหายที่เกิดขึ้นกับปัจเจกชน คือคดี Ville nouvelle Est<sup>53</sup>

<sup>52</sup> วรพจน์ วิศรุดพิชญ์, สิทธิและเสรีภาพตามรัฐธรรมนูญ, (กรุงเทพฯ: วิทยุชน, ๒๕๓๘), หน้า ๗๑.

<sup>53</sup> คดีนี้เกิดขึ้นเนื่องจากมหาวิทยาลัย Lille ต้องการสร้างอาคารเรียนคณะนิติศาสตร์ คณะอักษรศาสตร์และเมืองใหม่ บริเวณรอบนอกเขตเมืองเพื่อเป็นศูนย์การศึกษาและที่พักของนักศึกษา ดังนั้นจึงจำเป็นต้องมีการรื้อถอนบ้านเรือนบริเวณดังกล่าวไปเป็นจำนวน ๘๘ ครัวเรือน ทำให้มีกระแสต่อต้านอย่างมากจากเจ้าของที่ดินและผู้อยู่อาศัยบริเวณดังกล่าวเนื่องจากเห็นว่ากระทบทางปกครองดังกล่าว

ซึ่งเป็นคดีที่ศาลปกครองสูงสุดของประเทศฝรั่งเศสมีคำวินิจฉัยว่า มาตรการทางปกครองจะถือว่าเป็นไปเพื่อวัตถุประสงค์เกี่ยวกับประโยชน์สาธารณะก็ต่อเมื่อการละเมิดสิทธิของปัจเจกบุคคลค่าใช้จ่าย ผลกระทบด้านการเงิน และความเสียหายทางสังคมที่อาจเกิดขึ้นจะไม่เกินขอบเขตเมื่อเปรียบเทียบกับประโยชน์ที่จะได้รับจากการดำเนินการตามมาตรการนั้น<sup>54</sup> ที่สุดแล้วศาลปกครองสูงสุดก็มีคำวินิจฉัยว่า การรื้อถอนบ้านพักอาศัยจำนวน ๘๘ หลังมิได้ทำให้ประโยชน์สาธารณะของโครงการดังกล่าวต้องสูญสิ้นไปแต่อย่างใด นั่นคือการรื้อถอนบ้านพักจำนวนดังกล่าวได้สัดส่วนเพียงพอที่จะทำได้นั่นเอง

ดังนั้นการชั่งน้ำหนักระหว่างความเสียหายที่เกิดขึ้นกับเอกชนและประโยชน์ของมหาชนที่พึงจะได้รับจึงสามารถสรุปได้ว่า การป้องกันอันตรายจากแร่ใยหินโครโซไทล์ด้วยการออกมาตรการห้ามมิให้มีการผลิต การนำเข้า การส่งออก หรือการมีไว้ในครอบครองโดยการกำหนดให้แร่ใยหินโครโซไทล์เป็นวัตถุอันตรายชนิดที่ ๔ ตามความในพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๕ เป็นการกระทำเพื่อประโยชน์มหาชนซึ่งไม่ได้ก่อให้เกิดความเสียหายต่อเอกชนเกินกว่าความจำเป็น แม้ในอดีตจะไม่มีสารเหมาะสมในด้านสมบัติหรือราคาทดแทนแร่ใยหินโครโซไทล์ได้ แต่ในปัจจุบันนักวิจัยด้านวัสดุวิทยาได้พยายามและค้นคว้าวัสดุทดแทนอย่างต่อเนื่อง ขณะนี้จึงมีประมาณ ๖๐ ประเทศที่ประกาศยกเลิกการใช้แร่ใยหินแล้วหันมาใช้วัสดุทดแทนซึ่งมีหลายชนิดโดยวัสดุทดแทนที่จะกล่าวต่อไปนี้มี การนำมาใช้อย่างกว้างขวางในปัจจุบันมีประมาณ ๑๑ ชนิด ดังนี้<sup>55</sup>

1. หลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ (Fiber-cement Roofing) ซึ่งใช้เส้นใยสังเคราะห์และเส้นใยพืช (Softwood craft pulp, Bamboo, sisal, coir, rattan shavings and tobacco stalks, etc.) รวมทั้งวัสดุทางเลือกอย่าง ฟุ่มซิติก้า จีเด้าลอยหรือจีเด้ากลบแทนแร่ใยหิน
2. กระเบื้องไมโครคอนกรีต (Microconcrete [Parry] tiles)
3. แผ่นโลหะกัลวาไนซ์ (Galvanized metal sheets)

---

ไม่ได้เป็นไปเพื่อประโยชน์สาธารณะ : สำนักวิจัยและวิชาการ สำนักงานศาลปกครอง,สรุปหลักกฎหมายมหาชนเรื่องหลักแห่งความได้สัดส่วน, (กรุงเทพฯ: ๒๕๔๘), หน้า ๒๖.

54 สำนักวิจัยและวิชาการ สำนักงานศาลปกครอง,สรุปหลักกฎหมายมหาชนเรื่องหลักแห่งความได้สัดส่วน, หน้า ๒๖.

55 วันทนี พันธุ์ประสิทธิ์ และคณะ, มาตรการควบคุมและขั้นตอนการรื้อวัสดุที่มีแร่ใยหินเป็นส่วนผสม, (กรุงเทพฯ: แผนงานคุ้มครองผู้บริโภคด้านสุขภาพ), หน้า ๑๔

4. กระเบื้องดินเผา (Clay Tiles)
5. เส้นใยพืชในยางมะตอย (Vegetable fibers in asphalt)
6. Slate
7. กระเบื้องโลหะเคลือบ (Coated metal tiles)
8. กระเบื้องมุงหลังคาอลูมิเนียม (Aluminum roof tiles)
9. แผ่น uPVC มุงหลังคา
10. โพลีโพรไพลีนและโพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูงที่นำกลับมาใช้ใหม่กับหินบด (Worldroof)
11. พลาสติกเคลือบอลูมิเนียมพลาสติกเคลือบเหล็กกล้าไนซ์

ด้วยเหตุนี้เสรีภาพในการประกอบกิจการและประกอบอาชีพตามมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย (พ.ศ. ๒๕๕๓) จึงไม่ได้ถูกตีกรอบเกินความจำเป็น เพราะหากมีมาตรการห้ามมิให้มีการผลิต การนำเข้า การส่งออก หรือการมีแร่ใยหินไว้ในครอบครอง เจ้าของบริษัทหรือเจ้าของโรงงานที่ผลิตผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ใช้แร่ใยหินเป็นส่วนประกอบก็สามารถนำวัสดุทดแทนดังกล่าวนี้มาใช้แทนได้ ดังนั้นการตีกรอบสิทธิและเสรีภาพดังกล่าวเป็นการจำกัดสิทธิและเสรีภาพเพื่อประโยชน์ของมหาชนจึงได้สัดส่วนกับประโยชน์มหาชนที่พึงได้รับ

เนื่องจากในการพิจารณาออกมาตรการใดๆของรัฐ ไม่ได้พิจารณาหลักความได้สัดส่วนในความหมายอย่างแคบเพียงอย่างเดียว ในกรณีของแร่ใยหินโครโซไทล์ก็ต้องนำหลักแห่งความเหมาะสม (Principle of Suitability) มาพิจารณาด้วย

ศาลปกครองสูงสุดเคยมีคำวินิจฉัยที่ อ.๕๑/๒๕๔๗<sup>56</sup> นำหลักแห่งความเหมาะสม (Principle of Suitability) มาใช้ประกอบการพิจารณา คดีนี้เป็นคดีระหว่างผู้ประกอบการประมงที่ทำการประมงในพื้นที่จังหวัดชุมพรและพื้นที่ใกล้เคียง จำนวน ๒๓ คน เป็นผู้ฟ้องคดี รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์และกรมประมง เนื่องจากได้รับความเดือดร้อนจากประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ฉบับลงวันที่ ๒๔ กันยายน พ.ศ.๒๕๔๒ กำหนดห้ามใช้เครื่องมือทำการประมงบางชนิดทำการประมงในฤดูวางไข่ เป็นการจำกัดสิทธิของประชาชนและขอให้มีการเพิกถอนประกาศดังกล่าว

<sup>56</sup> สำนักวิจัยและวิชาการ สำนักงานศาลปกครอง,สรุปหลักกฎหมายมหาชนเรื่องหลักแห่งความได้สัดส่วน, หน้า ๔๐.

ในทางพิจารณาได้ความว่าประกาศดังกล่าวมีวัตถุประสงค์เพื่อแก้ไขปัญหาและป้องกันไม่ให้พ่อพันธุ์-แม่พันธุ์ สัตว์น้ำวัยอ่อนถูกจับมากเกินไป และเพื่อให้สัตว์น้ำมีความอุดมสมบูรณ์สามารถใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืนตลอดไป ดังนั้นแม้มาตรการที่กำหนดไว้จะกระทบต่อเสรีภาพในการประกอบอาชีพประมงของผู้ฟองคืด แต่ก็ถือได้ว่าไม่มีมาตรการอื่นใดที่จะดำเนินการให้บรรลุผลในการอนุรักษ์สัตว์น้ำได้เท่ากับมาตรการที่กำหนดไว้ในประกาศดังกล่าว จึงถือได้ว่ามาตรการนี้มีความจำเป็นแก่การดำเนินการเพื่อให้บรรลุเจตนารมณ์ในการอนุรักษ์พันธุ์สัตว์น้ำให้สามารถใช้ประโยชน์ได้อย่างยั่งยืนตลอดไป

เมื่อพิจารณาคำวินิจฉัยของศาลปกครองสูงสุดดังกล่าวเปรียบเทียบกับมาตรการยกเลิกการนำเข้าแร่ใยหินโครโซไทล์ จะเห็นได้ว่าการจะบรรลุถึงเจตนารมณ์ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย (พ.ศ. ๒๕๕๐) ที่วางหลักการการใช้อำนาจของรัฐ โดยองค์กรทุกองค์กรต้องคำนึงถึงสิทธิและเสรีภาพที่รัฐธรรมนูญรับรองไว้<sup>57</sup> กล่าวคือการใช้อำนาจของรัฐจะต้องไม่เป็นการละเมิดสิทธิและเสรีภาพที่รัฐธรรมนูญรับรอง

ในส่วนที่แล้วได้วิเคราะห์แนวความคิดว่าด้วยการคุ้มครองสิทธิและเสรีภาพในมุมมองของสัญญาประชาคม พบว่าการคุ้มครองดังกล่าวสามารถแบ่งออกได้เป็นสองประเภท ดังนี้

๑. การคุ้มครองสิทธิและเสรีภาพเพื่อประโยชน์สาธารณะ ในฐานะที่ประชาชนยอมจำกัดสิทธิและเสรีภาพของตนเองเพื่อความผาสุกของสังคม
๒. การคุ้มครองสิทธิและเสรีภาพเพื่อประโยชน์ของบุคคลแต่ละคน ในฐานะที่เป็นบุคคลที่ยังมีสิทธิและเสรีภาพตามธรรมชาติติดตัวอยู่

ดังนั้นในบรรดามาตรการที่รัฐจะนำมาใช้จึงต้องคำนึงถึงการคุ้มครองสิทธิและเสรีภาพของประโยชน์ของเอกชนและมหาชนโดยพิจารณาจากความสัมพันธ์เชิงเหตุ (cause) และผล (effect)<sup>58</sup> กล่าวคือ หากการห้ามนำเข้าแร่ใยหินโครโซไทล์จะทำให้เกิดความปลอดภัยต่อสุขภาพและอนามัยของประชาชน ความสัมพันธ์เชิงเหตุและผล จะสรุปได้ว่าเหตุคือการที่รัฐออกมาตรการห้ามนำเข้าแร่ใยหินโครโซไทล์ ผลคือความปลอดภัยต่อสุขภาพและอนามัยของประชาชน

<sup>57</sup> รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย (พ.ศ. ๒๕๕๐) มาตรา ๒๖

<sup>58</sup> วรพจน์ วิศุทธิ์พิชญ์, สิทธิและเสรีภาพตามรัฐธรรมนูญ, (กรุงเทพฯ: วิทยุชน, ๒๕๓๘), หน้า ๗๔.



รัฐธรรมนูญมาตรา ๔๓ วรรคสองมีเจตนารมณ์ว่าการจำกัดเสรีภาพในการประกอบกิจการหรือประกอบอาชีพของประชาชนจะกระทำไม่ได้ เว้นแต่โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมายเฉพาะเพื่อประโยชน์ในการรักษาสวัสดิภาพของประชาชน

ด้วยเหตุนี้ผลดังกล่าวจึงสอดคล้องกับเจตนารมณ์ของรัฐธรรมนูญมาตรา ๔๓ วรรคสอง เพราะเป็นมาตรการในการจำกัดสิทธิเสรีภาพที่รัฐธรรมนูญรับรองไว้ เพื่อคุ้มครองสวัสดิภาพของมหาชน มาตรการดังกล่าวจึงมีความเหมาะสมตามหลักความได้สัดส่วนและมีความจำเป็นเพื่อดำเนินการให้บรรลุเจตนารมณ์ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยในมาตราดังกล่าว

ทั้งนี้เนื่องจากการใช้อำนาจในการออกมาตรการมาจำกัดสิทธิและเสรีภาพของประชาชนจะต้องกระทำโดยกฎหมาย<sup>59</sup> ซึ่งกฎหมายนั้นต้องมีความเป็นธรรมและได้สัดส่วนตามหลักนิติธรรมที่ได้กล่าวไว้ในตอนต้น นั้น

ในปัจจุบันพบว่ากฎหมายที่ออกมากควบคุมการใช้แร่ใยหินโครโซไทล์ในประเทศไทย นอกจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องบัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๔๖ ลงวันที่ ๒๒ กันยายน พ.ศ. ๒๕๔๖ แล้ว ก็มีประกาศคณะกรรมการว่าด้วยฉลาก ฉบับที่ ๒๗ (พ.ศ. ๒๕๕๒) ลงวันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๕๒ และฉบับที่ ๒๕ (พ.ศ. ๒๕๕๓) ลงวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๕๓ เรื่องให้ผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนประกอบของแร่ใยหินเป็นสินค้าที่ควบคุมฉลาก (ฉบับที่ ๒) ซึ่งออกโดยอาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๑ และมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองผู้บริโภค พ.ศ. ๒๕๒๒ แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติคุ้มครองผู้บริโภค (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๔๑ ที่ประกาศให้ผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนประกอบของแร่ใยหิน ได้แก่ ผลิตภัณฑ์ที่ใช้แร่ใยหินเป็นสารเสียดทานประเภทเบรก คลัตช์ และผลิตภัณฑ์ในอุตสาหกรรมก่อสร้างประเภทกระเบื้องมุงหลังคา กระเบื้องยาง ไม้ฝา ท่อน้ำ ที่ยังมีการนำแร่ใยหินมาใช้เป็นส่วนประกอบในผลิตภัณฑ์เป็นสินค้าที่ควบคุมฉลาก ต้องระบุชื่อแนะนำในการใช้<sup>60</sup> และกำหนดให้ต้องระบุคำเตือนให้ระวังอันตรายการได้รับแร่ใยหินเข้าสู่ร่างกายอาจทำให้เป็นมะเร็งและโรคปอด<sup>61</sup>

<sup>59</sup> รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย (พ.ศ. ๒๕๕๐) มาตรา ๒๕

<sup>60</sup> ประกาศคณะกรรมการว่าด้วยฉลาก ฉบับที่ ๒๗ (พ.ศ. ๒๕๕๒) ลงวันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๕๒ ข้อ ๓ (๑)

<sup>61</sup> แก้ไขเพิ่มเติมโดย ประกาศฯ ฉบับที่ ๒๕ (พ.ศ. ๒๕๕๓)

นอกจากกฎหมายทั้งสองฉบับดังกล่าวก็ยังไม่มียกกฎหมายใดกำหนดมาตรการห้ามนำเข้าแร่ใยหินโครโซไทล์เลย แม้ว่าองค์การอนามัยโลกจะได้แสดงจุดยืน<sup>62</sup> ร่วมกันกับองค์การแรงงานระหว่างประเทศให้มีมาตรการต่อแร่ใยหินไปแล้ว ๔ ประการคือ

๑. หยุดการใช้แร่ใยหินทุกชนิด ไม่ว่าจะมาจากเหมืองแร่โครโซไทล์ (สีขาว) โครซิโดไทล์ (สีฟ้า) ฯลฯ เพราะเป็นวิธีที่มีประสิทธิภาพมากที่สุดในการลดความเจ็บป่วยจากแร่ใยหิน

๒. สนับสนุนให้ใช้วัสดุทดแทนอื่นที่ปลอดภัยกว่า

๓. ป้องกันการสัมผัสกับแร่ใยหินที่มีอยู่เดิมและในระหว่างการรื้อทิ้งด้วยการวัดค่าละอองแร่ใยหินในอากาศ ซึ่งต้องควบคุมให้อยู่ในระดับต่ำสุดเท่าที่จะทำได้

๔. ยกกระดานการตรวจวินิจฉัย การรักษา และการฟื้นฟูเยียวยาทางสังคมและการแพทย์ให้กับผู้ป่วยเนื่องจากแร่ใยหิน

ด้วยเหตุนี้จึงสมควรที่จะกำหนดให้แร่ใยหินชนิดโครโซไทล์เป็นวัตถุอันตรายชนิดที่ ๔ ตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๕ เนื่องจากไม่เป็นการขัดต่อการคุ้มครองสิทธิและเสรีภาพที่รัฐธรรมนูญรับรองไว้ เพราะการออกมาตรการดังกล่าวเป็นการประสานประโยชน์ระหว่างประโยชน์ของเอกชนและประโยชน์ของมหาชนที่ได้สัดส่วนตามหลักนิติธรรมแล้ว

62

กอลมันน์ชีวิตคุณภาพ, "องค์การอนามัยโลกหนุนคร.ดันใช้แร่ใยหินตัวก่อมะเร็ง", มติชน (๒๕ พฤษภาคม ๒๕๕๕): ๑๐.

## ๕. บทสรุป

จากการศึกษาทั้งหมดในงานวิชาการส่วนบุคคลชิ้นนี้สามารถสรุปได้ว่า หลักการคุ้มครองสิทธิและเสรีภาพของประชาชน ประชาธิปไตยและหลักนิติธรรม ล้วนมีส่วนในการคุ้มครองสิทธิและเสรีภาพของประชาชน เพราะตามทฤษฎีสัญญาประชาคมอันเป็นที่มาของการปกครองในระบอบประชาธิปไตย เกิดขึ้นจากประชาชนที่ยอมจำกัดสิทธิและเสรีภาพที่มีอยู่ตามธรรมชาติของตนเองเพื่อความผาสุกของสังคม เริ่มต้นจากการยอมจำกัดสิทธิเสรีภาพของตนเองเป็นวิธีการหนึ่งในการคุ้มครองสิทธิและเสรีภาพของผู้อื่น การประสานประโยชน์มหาชนกับประโยชน์ของปัจเจกชนโดยถือหลักการปกครองตามเสียงส่วนใหญ่แต่ไม่ละเลยเสียงส่วนน้อยในระบอบประชาธิปไตย เป็นการปกครองโดยประชาชนเอง และสุดท้ายคือการใช้กฎหมายที่ถูกต้องชอบธรรมตามหลักนิติธรรม ล้วนเป็นหลักประกันในการคุ้มครองสิทธิและเสรีภาพทั้งสิ้น

ถ้าปราศจากการคุ้มครองสิทธิและเสรีภาพของปัจเจกบุคคล แนวความคิดในการคุ้มครองสิทธิและเสรีภาพคงไม่เกิดผล เพราะจะมีการละเมิดสิทธิและเสรีภาพอยู่เต็มไปหมด การยินยอมจำกัดสิทธิเสรีภาพเพื่อประโยชน์ของส่วนรวมก็จะเป็นไปไม่ได้ เพราะเหตุการณ์ดังกล่าวแสดงให้เห็นว่าประชาชนแต่ละคนไม่ได้จำกัดการใช้สิทธิและเสรีภาพของตนเองแล้วยังใช้สิทธิและเสรีภาพที่มีทำให้ประชาชนคนอื่นเดือดร้อน

ด้วยเหตุนี้มาตรการยกเลิกการนำเข้าแร่ใยหิน โครโซไทล์ โดยกำหนดให้เป็นวัตถุอันตรายชนิดที่ ๔ ตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๕ จึงเป็นมาตรการที่จำกัดสิทธิและเสรีภาพของประชาชนในฐานะที่เป็นเสรีภาพในการประกอบกิจการหรือประกอบอาชีพ ตามรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย (พ.ศ.๒๕๕๐) มาตรา ๔๑ แต่เนื่องจากผลการวิจัยทางการแพทย์และความเห็นของนักวิชาการเป็นไปในแนวทางเดียวกันว่าแร่ใยหิน โครโซไทล์มีอันตรายและอาจก่อให้เกิดโรคมะเร็งได้

ดังนั้นเมื่อทำการชั่งน้ำหนักระหว่างสิ่งที่ปัจเจกชนคือเจ้าของโรงงานหรือผู้บริหารบริษัทที่ใช้แร่ใยหินไครโซไทล์เป็นวัตถุดิบผลิตสินค้าต้องเสียหายจากมาตรการดังกล่าวกับประโยชน์ที่มหาชนจะได้รับคือความปลอดภัยในชีวิตและสุขภาพ มาตรการดังกล่าวจึงเป็นการประสานประโยชน์ที่ได้สัดส่วน ส่งผลให้ไม่เป็นการขัดต่อเสรีภาพตามรัฐธรรมนูญมาตรา ๔๓

เนื่องจากสิ่งที่จะจำกัดสิทธิและเสรีภาพที่รัฐธรรมนูญรับรองไว้จะต้องเป็นบทบัญญัติแห่งกฎหมาย จึงเห็นสมควรให้มีการออกมาตรการยกเลิกการนำเข้าแร่ใยหินไครโซไทล์ด้วยการกำหนดให้เป็นวัตถุอันตรายชนิดที่ ๔ ตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๕ ได้ เนื่องจากไม่เป็นการขัดต่อบทบัญญัติว่าด้วยการคุ้มครองสิทธิและเสรีภาพที่รัฐธรรมนูญรับรองไว้ และเป็นการประสานประโยชน์ที่ชอบด้วยหลักนิติธรรมแล้ว

#### ๖. ข้อเสนอแนะ

แม้ว่าการออกมาตรการห้ามนำเข้าแร่ใยหินไครโซไทล์จะไม่เป็นการขัดต่อเสรีภาพในการประกอบกิจการหรือประกอบอาชีพที่รัฐธรรมนูญรับรองไว้ แต่ตามความเห็นของกรมโรงงานอุตสาหกรรมระบุว่า การจะประกาศให้ไครโซไทล์เป็นวัตถุอันตรายชนิดที่ ๔ ตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๕ ต้องมีกรอบระยะเวลาที่ชัดเจน

ในต่างประเทศ ไม่ว่าจะเป็นประเทศอังกฤษ นิวซีแลนด์ ออสเตรเลีย ตุรกี เกาหลีใต้หรือประเทศญี่ปุ่น ไม่ได้มีการห้ามใช้หรือห้ามนำเข้าแร่ใยหินโดยเด็ดขาดทันที แต่จะค่อยๆ ทอยยกเลิกไปที่ละประเภทๆ มาเป็นเวลานานแล้ว ทำให้ในปัจจุบันหลายประเทศสามารถยกเลิกการใช้และนำเข้าแร่ใยหินได้ทั้งหมด ด้วยเหตุนี้เมื่อรัฐกำหนดให้แร่ใยหินไครโซไทล์เป็นวัตถุอันตรายชนิดที่ ๔ แล้ว รัฐควรที่จะกำหนดระยะเวลาให้ผู้ประกอบการหรือประกอบอาชีพได้เตรียมหาวัสดุทดแทนและปรับเปลี่ยนเทคโนโลยีการผลิตให้เข้ากับวัสดุทดแทนใหม่เสียก่อนให้มาตรการดังกล่าวมีผลใช้บังคับ

## บรรณานุกรม

### หนังสือภาษาไทย

เกรียงไกร เจริญธนาวัฒน์, หลักพื้นฐานกฎหมายมหาชนว่าด้วยรัฐ รัฐธรรมนูญและกฎหมาย, (กรุงเทพฯ: วิญญูชน, ๒๕๕๕, พิมพ์ครั้งที่ ๖)

ชานินทร์ กรีขวิเชียร, หลักนิติธรรม, (กรุงเทพฯ: สำนักประธานศาลฎีกา, ๒๕๕๓.)

ชเนศ อภรณ์สุวรรณ, สังคมและการเมืองไทย, (กรุงเทพฯ: เจริญวิทยาการพิมพ์ ๒๕๒๑.)

บวรศักดิ์ อุวรรณโณ, กฎหมายมหาชน เล่ม ๑, (กรุงเทพฯ: จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๕๔๘.)

พิชญา พรรคทองสุข, ๒๕ ถามตอบวิชาการ การเป็นสารก่อมะเร็งของแร่ใยหินโครโซไทล์, (กรุงเทพฯ : แผนงานคุ้มครองผู้บริโภค โภคด้านสุขภาพ คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๕๕๓.)

พันวิษณุ โรจนตันติ, “การประสานประโยชน์สาธารณะกับสิทธิเสรีภาพของปัจเจกชน ในการตรากฎหมาย,” (วิทยานิพนธ์ปริญญาโท สาขาวิชานิติศาสตร์ คณะนิติศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๕๔๕.)

วิชัย โชควิวัฒน์, อินเทอร์เน็ตและคดีเอสเบตตอสที่ยิ่งใหญ่, (กรุงเทพฯ: อูษาการพิมพ์, ๒๕๕๕.)

วันที พันธุ์ประสิทธิ์ และคณะ, โครงการศึกษามาตรการควบคุมและขั้นตอนการรื้อวัสดุที่มีแร่ใยหินเป็นส่วนผสม, (กรุงเทพฯ: แผนงานคุ้มครองผู้บริโภค โภคด้านสุขภาพ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.)

วรพจน์ วิศรุตพิชญ์, สิทธิและเสรีภาพตามรัฐธรรมนูญ, (กรุงเทพฯ: วิทยุชน, ๒๕๓๘.)

สุรศักดิ์ บุรณตรีเวทย์ และคณะ, ชี้ความจริงยืนยันแร่ใยหินโครโซไทล์อันตราย, (กรุงเทพฯ: อุษาการพิมพ์, ๒๕๕๕.)

สำนักวิจัยและวิชาการ สำนักงานศาลปกครอง, สรุปหลักกฎหมายมหาชนเรื่องหลักแห่งความ  
ได้สัดส่วน

อดุลย์ บัณทุกุล, “คำนิยาม” ๒๕ ตามตอบวิชาการ การเป็นสารก่อมะเร็งของแร่ใยหินโครโซไทล์  
(กรุงเทพฯ: แผนงานคุ้มครองผู้บริโภคด้านสุขภาพ คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์  
มหาวิทยาลัย, ๒๕๕๓.)

### สิ่งตีพิมพ์ภาษาไทย

คอลัมภ์กลางกระแส, “อิเทอร์นิตและคดีเอสเบสตอสที่ยิ่งใหญ่,” เคลินิวส์ (๑๗ กุมภาพันธ์  
๒๕๕๖)

คอลัมภ์ชีวิตคุณภาพ, “องค์การอนามัยโลกหนุนคร.ด้านใช้แร่ใยหินตัวก่อมะเร็ง,” มติชน  
(๒๕ พฤษภาคม ๒๕๕๕.)

เพ็ญลักษณ์ ภักดีเจริญ, “เส้นใย...มัจจุราช” กรุงเทพธุรกิจ (๘ กรกฎาคม ๒๕๕๖)

รุจิระ บุนนาค “แร่ใยหิน (มหันตภัย) ใกล้ตัว,” แนวหน้า (๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖)

สุชาดา นิ่มนวล, “จับตาสื่อเวลาบังคับใช้กฎหมายห้ามนำเข้า-ผลิตแร่ใยหิน,” กรุงเทพธุรกิจ  
(๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๕)

อภิรดา มีเดช, “Asbestos แร่ใยหิน ภัยร้ายใกล้ตัว,” นิตยสาร Way, ฉบับที่ ๒๕ (๒๕๕๒)

หนังสือภาษาอังกฤษ

A.V.Dicey, An introduction to the Study of the Law of the Constitution,  
๑๑<sup>th</sup> edition, Edinburgh, Great Britain : R.&R. Clark, ๑๙๗๑.

## ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย (ฉบับที่ ๖)

พ.ศ. ๒๕๕๒

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ วรรคสอง และมาตรา ๑๘ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นกฎหมายที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคลซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๒ มาตรา ๓๓ มาตรา ๔๑ มาตรา ๔๓ และมาตรา ๔๕ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม โดยความเห็นของคณะกรรมการวัตถุอันตราย ออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกรายชื่อวัตถุอันตรายในบัญชีท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๘ ลงวันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๓๘ ดังต่อไปนี้

วัตถุอันตรายที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมวิชาการเกษตร จำนวน ๕ รายการ คือ BROMOPROPYLATE, CYPERMETHRIN, DIAZINON, DIFETHIALONE (unstated stereochemistry), GLYPHOSATE-AMMONIUM, TAU-FLUVALINATE, 2'-tert-BUTYL-5-METHYL-2'-(3,5-XILOYL) CHROMANE-6 CARBOHYDRAZIDE, OXYTETRACYCLIN และ TRICLOPYR-BUTOTYL

วัตถุอันตรายที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมธุรกิจพลังงาน จำนวน ๑ รายการ คือ NATURAL GAS

วัตถุอันตรายที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๕ รายการ คือ CHLOROPICRIN, COPPER SULPHATE (PENTAHYDRATE), FLUMIOXAZIN (ISO) ; (N-(7-FLUORO-3,4-DIHYDRO-3-OXO-4-PROP-2-YNYL-2H-1,4-BENZOXAZIN-6-YL) CYCLOHEX-1-ENE-1,2-DICARBOXAMIDE), SULFUR และ 1,3,5-TRIS-[(2S and 2R)-2,3-EPOXYPROPYL]-1,3,5-TRIAZINE-2,4,6-(1H, 3H, 5H)-TRIONE ; (TEROXIRONE)

วัตถุอันตรายที่อยู่ในความรับผิดชอบของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ จำนวน ๘ รายการ คือ AMERICIUM-241 (Am-241), AMERICIUM-241/BERYLLIUM (Am-241/Be), CALIFORNIUM-252 (Cf-252), CESIUM-137 (Cs-137), COBALT-60 (Co-60), IRIDIUM-192 (Ir-192), RADIUM-226 (Ra-226) และ STRONTIUM-90 (Sr-90)



ข้อ ๒ ให้รายชื่อวัตถุอันตรายตามบัญชี ก. และบัญชี ข. ที่ายประกาศนี้เป็นวัตถุอันตรายในบัญชีแนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๘ ลงวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๓๘ โดยรายชื่อวัตถุอันตรายตามบัญชี ก. ให้เรียงลำดับตามตัวอักษรภาษาอังกฤษ

ข้อ ๓ ให้ผู้ผลิต ผู้นำเข้า ผู้ส่งออก และผู้มีไว้ในครอบครอง ซึ่งวัตถุอันตรายที่ดำเนินการอยู่ก่อนแล้ว แจ้งการดำเนินการของตนสำหรับวัตถุอันตรายชนิดที่ ๒ หรือยื่นคำขออนุญาตสำหรับวัตถุอันตรายชนิดที่ ๓ ต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานผู้รับผิดชอบภายในกำหนดสามสิบวัน นับแต่วันที่ประกาศฉบับนี้มีผลใช้บังคับ และถ้าวัตถุอันตรายใดจะต้องขึ้นทะเบียนด้วย ก็ให้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียนภายในกำหนดเวลาดังกล่าวด้วย และเมื่อได้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียนแล้ว ให้ผู้นั้นประกอบกิจการไปพลางก่อนได้จนกว่าพนักงานเจ้าหน้าที่จะสั่งไม่รับขึ้นทะเบียนตามคำขอนั้น

ทั้งนี้ ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๒

ชาญชัย ชัยรุ่งเรือง

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

บัญชี ก แนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย พ.ศ. 2538

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุ อันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
1	6-BENZYLAMINOPURINE	3	1214-39-7	กรมวิชาการเกษตร	
2	2,4-D TRIISOPROPYLAMMONIUM	3	32341-80-3	กรมวิชาการเกษตร	
3	1,3,5-TRIS-[2 <i>S</i> and 2 <i>R</i> ]-EPOXYPROPYL]-1,3,5- TRIAZINE-2,4,6-(1 <i>H</i> , 3 <i>H</i> , 5 <i>H</i> )-TRIONE	4	59653-74-6	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
4	ALANYCARB	3	83130-01-2	กรมวิชาการเกษตร	
5	ASBESTOS-ACTINOLITE	4	77536-66-4	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
6	ASBESTOS-ANTHOPHYLITE	4	77536-67-5	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
7	ASBESTOS-TREMOLITE	4	77536-68-6	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
8	ANTHRAQUINONE	3	84-65-1	กรมวิชาการเกษตร	
9	AZADIRACTIN	2	11141-17-6	กรมวิชาการเกษตร	
10	BACBICURE	3	-	กรมวิชาการเกษตร	
11	beta-CYFLUTHRIN	3	68359-37-5	กรมวิชาการเกษตร	
12	BROMOPROPYLATE	3	18181-80-1	กรมวิชาการเกษตร	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความ รับผิดชอบของกรมปศุสัตว์
13	BROMOPROPYLATE	3	18181-80-1	กรมปศุสัตว์	ในสารสำคัญหรือผลิตภัณฑ์ที่มี ส่วนผสมของสารสำคัญที่ทำขึ้น เพื่อใช้ในการป้องกัน กำจัด ทำลาย ควบคุม แมลงหรือสัตว์ที่เป็นศัตรู ของสัตว์ (ยกเว้นปรสิทภายในตัวสัตว์

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
14	CHLOROPICRIN	3	76-06-2	กรมวิชาการเกษตร	เฉพาะในสูตรผสมกับ METHYL BROMIDE เพื่อใช้ในการรมควัน
15	CHLOROPICRIN	4	76-06-2	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมวิชาการเกษตร
16	CHROMAFENOZIDE	3	143807-66-3	กรมวิชาการเกษตร	
17	CLOTHIANIDIN	3	210880-92-5	กรมวิชาการเกษตร	
18	COPPER SULPHATE (PENTAHYDRATE)	1	7758-99-8	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	ที่ใช้ในการอุตสาหกรรม
19	COPPER SULFATE (TRIBASIC)	3	1333-22-8	กรมวิชาการเกษตร	
20	DIAZINON	3	333-41-5	กรมวิชาการเกษตร	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา และกรมปศุสัตว์
21	DIAZINON	3	333-41-5	กรมปศุสัตว์	ในสารสำคัญ หรือผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของสารสำคัญที่ทำขึ้นเพื่อใช้ในการป้องกัน กำจัด ทำลาย ควบคุม แมลง หรือสัตว์ที่เป็นศัตรูของสัตว์ (ยกเว้นปรสิติภายในตัวสัตว์)

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุ อันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
22	DIFETHIALONE	3	104653-34-1	กรมวิชาการเกษตร	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความ รับผิดชอบของกรมปศุสัตว์
23	DIFETHIALONE	3	104653-34-1	กรมปศุสัตว์	ในสารสำคัญหรือผลิตภัณฑ์ที่มี ส่วนผสมของสารสำคัญที่ทำขึ้น เพื่อใช้ในการป้องกัน กำจัด ทำลาย ควบคุม แมลง หรือสัตว์ที่เป็นศัตรู ของสัตว์ (ยกเว้นปรสิตภายใน ตัวสัตว์)
24	ETHABOXAM	3	162650-77-3	กรมวิชาการเกษตร	
25	ETHIPROLE	3	181587-01-9	กรมวิชาการเกษตร	
26	FLUBENDIAMIDE	3	272451-65-7	กรมวิชาการเกษตร	
27	FLUMETRALIN	3	62924-70-3	กรมวิชาการเกษตร	
28	FLUMIOXAZIN	3	103361-09-7	กรมวิชาการเกษตร	ที่ใช้ในการป้องกันกำจัดแมลง ศัตรูพืช โรคพืช วัชพืช และควบคุม การเจริญเติบโตของพืช
29	FLUMIOXAZIN	4	103361-09-7	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความ รับผิดชอบของกรมวิชาการเกษตร
30	GLYPHOSATE-DIAMMONIUM	3	69254-40-6	กรมวิชาการเกษตร	
31	GLYPHOSATE-MONOAMMONIUM	3	40465-66-5	กรมวิชาการเกษตร	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุ อันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
32	GLYPHOSATE-MONOETHYLAMMONIUM	3	114370-14-8	กรมวิชาการเกษตร	
33	GLYPHOSATE-POTASSIUM	3	70901-20-1	กรมวิชาการเกษตร	
34	HALOXYFOP-P-METHYL หรือ HALOXYFOP-R	3	72619-32-0	กรมวิชาการเกษตร	
35	IMINOCTADINE TRIS (ALBESILATE)	3	169202-06-6	กรมวิชาการเกษตร	
36	<u>Metarhizium anisopliae</u>	2	-	กรมวิชาการเกษตร	
37	NATURAL GAS	3	-	กรมธุรกิจพลังงาน	เฉพาะที่นำไปใช้เป็นเชื้อเพลิง
38	OXYTETRACYCLIN HYDROCHLORIDE	3	2058-46-0	กรมวิชาการเกษตร	ที่ใช้ในการเกษตร เพื่อประโยชน์แก่ การป้องกันกำจัดโรคพืช
39	PHTHALIDE หรือ FTHALIDE	3	27355-22-2	กรมวิชาการเกษตร	
40	PYRACLOSTROBIN	3	175013-18-0	กรมวิชาการเกษตร	
41	PYRIBENZOXIM	3	168088-61-7	กรมวิชาการเกษตร	
42	PYRIDALYL	3	179101-81-6	กรมวิชาการเกษตร	
43	SAPONIN	2	8047-15-2	กรมวิชาการเกษตร	
44	SODIUM 2,4-DINITROPHENOL	3	51-28-5	กรมวิชาการเกษตร	
45	SODIUM PARA-NITROPHENOL	3	824-78-2	กรมวิชาการเกษตร	
46	SODIUM ORTHO-NITROPHENOL	3	824-39-5	กรมวิชาการเกษตร	
47	SODIUM -5-NITROGUAIACOL	3	67233-85-6	กรมวิชาการเกษตร	
48	SPIROMESIFEN	3	283594-90-1	กรมวิชาการเกษตร	
49	<u>Steinernema siamkayai</u>	2	-	กรมวิชาการเกษตร	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุ อันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
50	STREPTOMYCIN SESQUISULFATE	3	3810-74-0	กรมวิชาการเกษตร	ที่ใช้ในการเกษตร เพื่อประโยชน์แก่ การป้องกันกำจัดโรคพืช
51	TAU-FLUVALINATE	3	102851-06-9	กรมวิชาการเกษตร	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความ รับผิดชอบของกรมปศุสัตว์
52	TAU-FLUVALINATE	3	102851-06-9	กรมปศุสัตว์	ในสารสำคัญหรือผลิตภัณฑ์ที่มี ส่วนผสมของสารสำคัญที่เพิ่มขึ้น เพื่อใช้ในการป้องกัน กำจัด ทำลาย ควบคุม แมลง หรือสัตว์ที่เป็นศัตรู ของสัตว์ (ยกเว้นปรสิตภายใน ตัวสัตว์)
53	TEBUTHIURON	3	34014-18-1	กรมวิชาการเกษตร	
54	TOLFENPYRAD	3	129558-76-5	กรมวิชาการเกษตร	
55	TRICLOPYR-BUTOTYL	3	64700-56-7	กรมวิชาการเกษตร	
56	ZETA-CYPERMETHRIN	3	52315-07-8	กรมวิชาการเกษตร	

บัญชี ข. แนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย พ.ศ. 2538

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุ อันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
1	ผลิตภัณฑ์จากชิ้นส่วนพีชซึ่งไม่ผ่านกรรมวิธีที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางเคมีเฉพาะที่นำไปใช้ป้องกันกำจัด ทำลาย ควบคุม แมลง วัชพืช โรคพืช ศัตรูพืช หรือควบคุมการเจริญเติบโตของพืช ได้แก่ สะเดา ตะไคร้หอม ขมิ้นชัน ขิง ข่า คาวเรือง สาบเสือ กากเมล็ดชา พริก กิ่งฉ่าย ชุมเห็ดเทศ ดอกดีง และหนอนตายหยาก	1	-	กรมวิชาการเกษตร	โดยมีคุณสมบัติตามที่กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ประกาศกำหนด

## ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุดิบทราย

พ.ศ. ๒๕๔๖

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุดิบทราย พ.ศ. ๒๕๓๘ ลงวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๓๘ ให้เหมาะสมยิ่งขึ้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ วรรคสอง และมาตรา ๑๘ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติวัตถุดิบทราย พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคลซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๑ และมาตรา ๕๐ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมโดยความเห็นของคณะกรรมการวัตถุดิบทรายออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกรายชื่อวัตถุดิบทรายในบัญชีท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุดิบทราย พ.ศ. ๒๕๓๘ ลงวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๓๘

ข้อ ๒ ให้รายชื่อวัตถุดิบทรายตามบัญชี ก. และบัญชี ข. ท้ายประกาศนี้เป็นวัตถุดิบทรายในบัญชีท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุดิบทราย พ.ศ. ๒๕๓๘ ลงวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๓๘

ข้อ ๓ ให้ผู้ผลิต ผู้นำเข้า ผู้ส่งออก และผู้มีไว้ในครอบครอง ซึ่งวัตถุดิบทรายตามบัญชีรายชื่อวัตถุดิบทรายในข้อ ๒ ที่ไม่ปรากฏอยู่ในบัญชีรายชื่อวัตถุดิบทรายเดิมในข้อ ๑ แจ้งการดำเนินการของตนสำหรับวัตถุดิบทรายชนิดที่ ๒ หรือยื่นคำขออนุญาตสำหรับวัตถุดิบทรายชนิดที่ ๓ ต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานผู้รับผิดชอบ



ภายในกำหนดสามสิบวันนับแต่วันที่ประกาศฉบับนี้มีผลบังคับใช้ และถ้าวัตถุอันตรายใด ต้องขึ้นทะเบียนด้วยก็ให้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียนภายในกำหนดเวลาดังกล่าวด้วย และเมื่อได้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียนแล้วให้ผู้นั้นประกอบกิจการไปพลางก่อนได้จนกว่าพนักงานเจ้าหน้าที่จะสั่งไม่รับขึ้นทะเบียนตามคำขอนั้น

ทั้งนี้ ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๖

สมศักดิ์ เทพสุทิน

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

บัญชี ก. แนนท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย พ.ศ.2538

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
1	ABAMECTIN	3	(i) 65195-55-3 (ii) 65195-56-4 (i+ii) 71751-41-2	กรมวิชาการเกษตร	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ทางการประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเพื่อประโยชน์แก่การควบคุมป้องกัน กำจัดเชื้อจุลินทรีย์ ปรสิต พืช หรือสัตว์อื่น
2	ACEPHATE	3	30560-19-1	กรมวิชาการเกษตร	
3	ACETAMIPRID	3	135410-20-7	กรมวิชาการเกษตร	
4	ACETIC ACID ≤80% w/w	3	64-19-7	กรมประมง	
5	ACETIC ACID > 80% w/w	3	64-19-7	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
6	ACETOCHLOR	3	34256-82-1	กรมวิชาการเกษตร	
7	ACETONE >75% w/w	3	67-64-1	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
8	ACETOPHENONE,4'-METHOXY-3'-METHYL	4	10024-90-5	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	

ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
9	ACETYLENE TETRABROMIDE (1,1,2,2-TETRA BROMOETHANE)	1	79-27-6	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทาง สาธารณสุข เพื่อประโยชน์แก่การฆ่าเชื้อโรค ทำ ความสะอาดพื้น ฝาผนัง เครื่องสุขภัณฑ์ และ วัสดุต่าง ๆ หรือการแก้ไขการอุดตันของท่อ หรือทางระบายสิ่งปฏิกูล
10	ACIDS	3	-	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา	
11	ACIFLUORFEN	3	50594-66-6	กรมวิชาการเกษตร	
12	ACIFLUORFEN-SODIUM	3	62476-59-9	กรมวิชาการเกษตร	
13	ACRINATHRIN	3	101007-06-1	กรมวิชาการเกษตร	
14	ACRINATHRIN (unstated stereochemistry)	3	103833-18-7	กรมวิชาการเกษตร	
15	ACRYLAMIDE MONOMER (PROPENAMIDE MONOMER)	2	79-06-1	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
16	ACRYLIC ACID	1	79-10-7	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
17	ACRYLONITRILE	3	107-13-1	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
18	ALACHLOR	3	15972-60-8	กรมวิชาการเกษตร	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของ วัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
19	ALDEHYDES	3	-	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทาง สาธารณะสุข เพื่อประโยชน์แก่การฆ่าเชื้อโรค ทำ ความสะอาดพื้น ผ้าม่าน เครื่องสุขภัณฑ์ และ วัสดุต่าง ๆ หรือการแก้ไขการดูดซับของท่อ หรือทางระบายสิ่งปฏิกูล
20	ALDICARB	3	116-06-3	กรมวิชาการเกษตร	
21	ALDRIN	4	309-00-2	กรมวิชาการเกษตร	
22	ALDRIN	4	309-00-2	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทาง สาธารณะสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การ ระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์ อื่น
23	ALKALIS	3	-	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทาง สาธารณะสุข เพื่อประโยชน์แก่การฆ่าเชื้อโรค ทำ ความสะอาดพื้น ผ้าม่าน เครื่องสุขภัณฑ์ และ วัสดุต่าง ๆ หรือการแก้ไขการดูดซับของท่อ หรือทางระบายสิ่งปฏิกูล
24	ALKYL CYANOACRYLATE	3	-	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทาง สาธารณะสุข เพื่อประโยชน์ในการทำให้เกิดการ ยึด หรือติดกันของพื้นผิวของวัสดุ
25	ALLYL ALCOHOL (2-PROPEN-1-OL)	3	107-18-6	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
51	ANTU	3	86-88-4	กรมวิชาการเกษตร	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
52	ANTU	3	86-88-4	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
53	ARAMITE	4	140-57-8	กรมวิชาการเกษตร	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การกำจัดสัตว์เเทะ
54	ARSENIC	3	7440-38-2	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
55	ARSENIC PENTOXIDE (ARSENIC OXIDE; ARSENIC ANHYDRIDE; ARSENIC ACID)	3	1303-28-2	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
56	ARSENIC TRIOXIDE (CRUDE ARSENIC; WHITE ARSENIC; ARSENIOS ACID; ARSENOUS ANHYDRIDE)	3	1327-53-3	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
57	ARSENIC TRIOXIDE (CRUDE ARSENIC; WHITE ARSENIC; ARSENIOS ACID; ARSENOUS ANHYDRIDE)	4	1327-53-3	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
58	ASBESTOS (CROCIDOLITE)	4	12001-28-4	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
59	ASBESTOS-AMOSITE	4	12172-73-5	กรมวิชาการเกษตร	
60	ASBESTOS-AMOSITE	4	12172-73-5	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
61	ASBESTOS-AMOSITE	4	12172-73-5	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุมได้ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น
62	ASBESTOS - CHRYSOTILE	3	12001-29-5	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
63	ASULAM	3	3337-71-1	กรมวิชาการเกษตร	
64	ASULAM - SODIUM	3	2302-17-2	กรมวิชาการเกษตร	
65	ATRAZINE	3	1912-24-9	กรมวิชาการเกษตร	
66	AZAMETHIPHOS	2	35575-96-3	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
67	AZAMETHIPHOS	3	35575-96-3	กรมวิชาการเกษตร	
68	AZINPHOS-ETHYL	4	2642-71-9	กรมวิชาการเกษตร	
69	AZINPHOS-METHYL	4	86-50-0	กรมวิชาการเกษตร	
70	AZOXYSTROBIN	3	131860-33-8	กรมวิชาการเกษตร	
71	<i>Bacillus subtilis</i>	2	-	กรมวิชาการเกษตร	ในผลิตภัณฑ์ที่มีสารสำคัญที่ได้มาจากหรือเป็นผลผลิตของเชื้อจุลินทรีย์ ที่ใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับและป้องกันอันตรายแก่บุคคล โดยมุ่งหมายในการกำจัดตัวอ่อนของุงหรือแมลง
72	<i>Bacillus thuringiensis</i>	2	68038-71-1	กรมวิชาการเกษตร	
73	<i>Bacillus thuringiensis</i>	3	68038-71-1	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของ วัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
74	BARIUM CARBONATE	1	513-77-9	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทาง สาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การ กำจัดสัตว์ทะเล
75	BARIUM CARBONATE	3	513-77-9	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา	
76	BARIUM CHLORATE	1	13477-00-4	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
77	BARIUM CHLORIDE	1	10361-37-2	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
78	BARIUM NITRATE	1	10022-31-8	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
79	BARIUM SULFIDE (BARIUM SULPHIDE)	1	21109-95-5	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
80	BEAUVERIA BASSIANA	2	-	กรมวิชาการเกษตร	
81	BENALAXYL	3	71626-11-4	กรมวิชาการเกษตร	
82	BENDIOCARB	3	22781-23-3	กรมวิชาการเกษตร	
83	BENDIOCARB	3	22781-23-3	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา	
84	BENFURACARB	3	82560-54-1	กรมวิชาการเกษตร	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือ ทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์ แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลง และสัตว์อื่น
85	BENFURESATE	3	68505-69-1	กรมวิชาการเกษตร	
86	BENOMYL	3	17804-35-2	กรมวิชาการเกษตร	
87	BENSULFURON	3	99283-01-9	กรมวิชาการเกษตร	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
88	BENSULFURON-METHYL	3	83055-99-6	กรมวิชาการเกษตร	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมประมง และกรมโรงงานอุตสาหกรรม ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ทางการประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเพื่อประโยชน์แก่การควบคุมป้องกัน กำจัดเชื้อจุลินทรีย์ปรสิต ฟิช และสัตว์อื่น
89	BENSULIDE	3	741-58-2	กรมวิชาการเกษตร	
90	BENSULTAP	3	17606-31-4	กรมวิชาการเกษตร	
91	BENTAZONE	3	25057-89-0	กรมวิชาการเกษตร	
92	BENZALKONIUM CHLORIDE	3	8001-54-5	กรมวิชาการเกษตร	
93	BENZALKONIUM CHLORIDE	3	-	กรมประมง	
94	BENZALKONIUM CHLORIDE	3	8001-54-5	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
95	BENZENE	3	71-43-2	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
96	BENZIDINE	3	92-87-5	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
97	BENZIDINE	4	92-87-5	กรมวิชาการเกษตร	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมวิชาการเกษตร และสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา



ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
98	BENZIDINE	4	92-87-5	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
99	BENZOXIMATE	3	29104-30-1	กรมวิชาการเกษตร	
100	BENZYL BENZOATE	2	120-51-4	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น
101	BHC (HCH)	4	608-73-1	กรมวิชาการเกษตร	
102	BHC (HCH)	4	608-73-1	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น
103	cis-BICYCLO (2,2,1-HEPTENE-2, 3-DICARBOXYLIC ACID) METHYL ESTER	2	5826-73-3	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น
104	BIFENOX	3	42576-02-3	กรมวิชาการเกษตร	
105	BIFENTHRIN	3	82657-04-3	กรมวิชาการเกษตร	
106	BINAPACRYL	4	485-31-4	กรมวิชาการเกษตร	
107	BIS (CHLOROMETHYL) ETHER	4	542-88-1	กรมวิชาการเกษตร	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของ วัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
108	BIS (CHLOROMETHYL) ETHER	4	542-88-1	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทาง สาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การ ระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์ อื่น
109	BIS (CHLOROMETHYL) ETHER	4	542-88-1	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา	
110	BISPYRIBAC - SODIUM	3	125401-92-5	กรมวิชาการเกษตร	
111	BITERTANOL (unstated stereochemistry)	3	55179-31-2	กรมวิชาการเกษตร	
112	BLASTICIDIN-S	3	2079-00-7	กรมวิชาการเกษตร	
113	BORAX (SODIUM TETRABORATE DECAHYDRATE, SODIUM BORATE DECAHYDRATE, BORAX DECAHYDRATE)	3	1303-96-4	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
114	BORAX PENTAHYDRATE	3	11130-12-4	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
115	BORDEAUX MIXTURE	3	8011-63-0	กรมวิชาการเกษตร	
116	BORIC ACID (BORACIC ACID; o-BORIC ACID)	3	10043-35-3	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
117	BORIC ACID (BORACIC ACID; o-BORIC ACID)	3	10043-35-3	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา	
118	BORON TRIBROMIDE	2	10294-33-4	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
144	BUTYLATE	3	2008-41-5	กรมวิชาการเกษตร	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น
145	n-BUTYL-di-MALATE	4	-	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
146	n-BUTYL MERCAPTAN (1-BUTANETHIOL)	3	109-79-5	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	ในผลิตภัณฑ์ที่นำมาใช้เพื่อจัดวางระบบการทำงานของร่างกายเป็นการชั่วคราวเพื่อการป้องกันตัวหรือทำร้ายผู้อื่น
147	n-BUTYL MERCAPTAN (1-BUTANETHIOL)	4	109-79-5	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
148	sec-BUTYL MERCAPTAN (2-BUTANETHIOL)	3	513-53-1	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	ในผลิตภัณฑ์ที่นำมาใช้เพื่อจัดวางระบบการทำงานของร่างกายเป็นการชั่วคราวเพื่อการป้องกันตัวหรือทำร้ายผู้อื่น
149	sec-BUTYL MERCAPTAN (2-BUTANETHIOL)	4	513-53-1	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
150	tert-BUTYL MERCAPTAN (2-METHYL-2-PROPANETHIOL)	2	75-66-1	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	ในผลิตภัณฑ์ที่นำมาใช้เพื่อจัดวางระบบการทำงานของร่างกายเป็นการชั่วคราวเพื่อการป้องกันตัวหรือทำร้ายผู้อื่น
151	tert-BUTYL MERCAPTAN (2-METHYL-2-PROPANETHIOL)	4	75-66-1	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของ วัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
152	2'-tert-BUTYL-5-METHYL-2'-(3,5-XYLOYL) A154CHROMANE-6-CARBOHYDRAZIDE	3	143807-66-3	กรมวิชาการเกษตร	
153	N-sec-BUTYL PHTHALIMIDE	2	10108-61-9	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทาง สาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การ ระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์ อื่น
154	N-BUTYL-1,2,3,6-TETRAHYDRONAPH- THALIMIDE	3	2021-19-4	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทาง สาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การ ระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์ อื่น
155	CADMIUM and CADMIUM COMPOUNDS	4	-	กรมวิชาการเกษตร	
156	CADMIUM and CADMIUM COMPOUNDS	4	-	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา	
157	CADMIUM CHLORIDE	3	10108-64-2	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
158	CADMIUM CYANIDE > 1% w/w	3	542-83-6	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
159	CADMIUM FLUORIDE	3	7790-79-6	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
160	CADMIUM IODIDE	3	7790-80-9	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
161	CADMIUM OXIDE	3	1306-19-0	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของ วัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
162	CADUSAFOS	3	95465-99-9	กรมวิชาการเกษตร	
163	CALCIUM ARSENATE	4	7778-44-1	กรมวิชาการเกษตร	
164	CALCIUM ARSENATE	4	7778-44-1	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
165	CALCIUM ARSENATE	4	7778-44-1	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา	
166	CALCIUM bis (HYDROGEN METHYLARSONATE)	3	5902-95-4	กรมวิชาการเกษตร	
167	CALCIUM HYPOCHLORITE	1	7778-54-3	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ กรมประมง
168	CALCIUM HYPOCHLORITE	1	7778-54-3	กรมประมง	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ทางการประมงและการเพาะ เลี้ยงสัตว์น้ำเพื่อประโยชน์แก่การควบคุม ป้องกัน กำจัดเชื้อจุลินทรีย์ปรสิต พืช หรือสัตว์ อื่น
169	CALCIUM HYPOCHLORITE	3	7778-54-3	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์ในการซัก ผ้าขาว การฆ่าเชื้อโรค หรือกำจัดกลิ่นในสระ ว่ายน้ำ
170	CALCIUM POLYSULFIDE	3	1344-81-6	กรมวิชาการเกษตร	
171	CALIFORNIUM-252 (CF-252)	3	-	สำนักงานปรมาณู เพื่อสันติ	โดยมีค่ากัมมันตภาพรังสีเท่ากับหรือมากกว่า 1.85 GBq (50 mCi)

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
172	CAPSAICIN	4	404-86-4	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่นำมาใช้เพื่อขัดขวางระบบการทำงานของร่างกายเป็นการชั่วคราว เพื่อการป้องกันตัว หรือทำร้ายผู้อื่น
173	CAPTAFOL	4	2425-06-1	กรมวิชาการเกษตร	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมโรงงานอุตสาหกรรม
174	CAPTAN	3	133-06-2	กรมวิชาการเกษตร	
175	CAPTAN	3	133-06-2	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมวิชาการเกษตร
176	CARBARYL	3	63-25-2	กรมวิชาการเกษตร	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
177	CARBARYL	3	63-25-2	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น
178	CARBENDAZIM	3	10605-21-7	กรมวิชาการเกษตร	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมโรงงานอุตสาหกรรม
179	CARBENDAZIM	3	10605-21-7	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมวิชาการเกษตร
180	CARBENDAZIM PHOSPHATE	3	52316-55-9	กรมวิชาการเกษตร	
181	CARBOFURAN	3	1563-66-2	กรมวิชาการเกษตร	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของ วัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
182	CARBON DISULFIDE (CARBON DISULPHIDE)	2	75-15-0	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
183	CARBON TETRACHLORIDE (TETRACHLOROMETHANE)	3	56-23-5	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข เพื่อประโยชน์ในการลบหรือแก้กำจัด หรือเพื่อละลายสารเคมีที่ใช้ลบหรือแก้กำจัด หรือซักแห้งผ้า หรือสิ่งทออื่น ๆ
184	CARBON TETRACHLORIDE (TETRACHLOROMETHANE)	4	56-23-5	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
185	CARBON TETRACHLORIDE (TETRACHLOROMETHANE)	4	56-23-5	กรมวิชาการเกษตร	
186	CARBOPHENOTHION	3	786-19-6	กรมวิชาการเกษตร	
187	CARBOSULFAN	3	55285-14-8	กรมวิชาการเกษตร	
188	CARBOXIN	3	5234-68-4	กรมวิชาการเกษตร	
189	CARFENTHAZONE-ETHYL	3	128639-02-1	กรมวิชาการเกษตร	
190	CARPROPAMID	3	104030-54-8	กรมวิชาการเกษตร	
191	CARTAP	3	15263-53-3	กรมวิชาการเกษตร	
192	CARTAP HYDROCHLORIDE	3	22042-59-7	กรมวิชาการเกษตร	
193	CARTAP MONOHYDROCHLORIDE	3	15263-52-2	กรมวิชาการเกษตร	
194	CESIUM-137 (Cs-137)	3	-	สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	โดยมีค่ากัมมันตภาพรังสีเท่ากับหรือมากกว่า 10 MBq (0.27 mCi)

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของ วัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
195	CHAETOMIUM CUPREUM	2	-	กรมวิชาการเกษตร	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรม โรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา
196	CHAETOMIUM GLOBOSUM	2	-	กรมวิชาการเกษตร	
197	CHINOMETHIONAT	3	2439-01-2	กรมวิชาการเกษตร	
198	CHLORANIFORMETHAN	3	20856-57-9	กรมวิชาการเกษตร	
199	CHLORANIL	3	118-75-2	กรมวิชาการเกษตร	
200	CHLORANIL	3	118-75-2	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
201	CHLORANIL	4	118-75-2	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา	
202	CHLORDANE	4	57-74-9	กรมวิชาการเกษตร	
203	CHLORDANE	4	57-74-9	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา	

เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรม  
โรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานคณะกรรมการ  
อาหารและยา

เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรม  
วิชาการเกษตร และสำนักงานคณะกรรมการ  
อาหารและยา

เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ  
สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทาง  
สาธารณะสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การ  
ระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์  
อื่น



ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
204	CHLORDECONE	4	143-50-0	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณะสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น
205	CHLORDECONE	4	143-50-0	กรมวิชาการเกษตร	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
206	CHLORDIMEFORM	4	6164-98-3	กรมวิชาการเกษตร	
207	CHLORFENAPYR	3	122453-73-0	กรมวิชาการเกษตร	
208	CHLORFENVINPHOS [(Z)-+(E)-ISOMERS]	3	470-90-6	กรมวิชาการเกษตร	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
209	CHLORFENVINPHOS [(Z)-+(E)-ISOMERS]	3	470-90-6	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณะสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น
210	CHLORFENVINPHOS [(Z)-ISOMER]	3	18708-87-7	กรมวิชาการเกษตร	
211	CHLORFENVINPHOS [(E)-ISOMER]	3	18708-86-6	กรมวิชาการเกษตร	
212	CHLORFLUAZURON	3	71422-67-8	กรมวิชาการเกษตร	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
213	CHLORHEXIDINE SALTS	3	-	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข เพื่อประโยชน์แก่การฆ่าเชื้อโรค ทำความสะอาดพื้น ผ้าม่าน เครื่องสุขภัณฑ์ และวัสดุต่าง ๆ หรือการแก้ไขการอุดตันของท่อหรือทางระบายสิ่งปฏิกูล
214	CHLORIMURON	3	99283-00-8	กรมวิชาการเกษตร	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมประมง
215	CHLORIMURON-ETHYL	3	90982-32-4	กรมวิชาการเกษตร	
216	CHLORINE	3	7782-50-5	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
217	CHLORINE	3	7782-50-5	กรมประมง	
218	CHLORINE and chlorine releasing substances	3	-	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขเพื่อประโยชน์แก่การฆ่าเชื้อโรค ทำความสะอาดพื้น ผ้าม่าน เครื่องสุขภัณฑ์ และวัสดุต่าง ๆ หรือการแก้ไขการอุดตันของท่อหรือทางระบายสิ่งปฏิกูล

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
219	CHLORMEPHOS	3	24934-91-6	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น
220	CHLORMEQUAT	3	7003-89-6	กรมวิชาการเกษตร	
221	CHLORMEQUAT CHLORIDE	3	999-81-5	กรมวิชาการเกษตร	
222	CHLORNITROFEN (CNP)	3	1836-77-7	กรมวิชาการเกษตร	
223	CHLOROBENZENE (PHENYL CHLORIDE)	2	108-90-7	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
224	CHLOROBENZILATE	4	510-15-6	กรมวิชาการเกษตร	
225	CHLOROBENZILATE	4	510-15-6	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
226	CHLOROBENZILATE	4	510-15-6	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
227	2-CHLOROETHYLPHOSPHONIC ACID (ETHEPHON)	3	16672-87-0	กรมวิชาการเกษตร	
	CHLOROFLUOROCARBONS AND its substitutions	3		กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
228	CFC-11		75-69-4		
229	CFC-12		75-71-8		
230	CFC-13		75-72-9		

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของ วัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
231	CFC-111		354-56-3		
232	CFC-112		76-12-0		
233	CFC-113		76-13-1		
234	CFC-114		76-14-2		
235	CFC-115		76-15-3		
236	CFC-211		422-78-6		
237	CFC-212		3182-26-1		
238	CFC-213		2354-06-5		
239	CFC-214		29255-31-0		
240	CFC-215		1599-41-3		
241	CFC-216		661-97-2		
242	CFC-217		422-86-6		
243	HCFC-21		75-43-4		
244	HCFC-22		75-45-6		
245	HCFC-31		2713-09-9		
246	HCFC-121		134237-32-4		
247	HCFC-122		41834-16-6		
248	HCFC-123		306-83-2		
249	HCFC-124		2837-89-0		
250	HCFC-131		134237-34-6		

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของ วัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
251	HCFC-132		25915-78-0		
252	HCFC-133		2713-09-9		
253	HCFC-141		25167-88-8		
254	HCFC-142		25497-29-4		
255	HCFC-151		110587-14-9		
256	HCFC-221		134237-35-7		
257	HCFC-222		134237-36-8		
258	HCFC-223		134237-37-9		
259	HCFC-224		134237-38-0		
260	HCFC-225		127564-92-5		
261	HCFC-226		134308-72-8		
262	HCFC-231		134190-48-0		
263	HCFC-232		134237-39-1		
264	HCFC-233		134237-40-4		
265	HCFC-234		127564-83-4		
266	HCFC-235		134237-41-5		
267	HCFC-241		134190-49-1		
268	HCFC-242		134237-42-6		
269	HCFC-243		134237-43-7		
270	HCFC-244		134190-50-4		

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของ วัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
271	HCFC-251		134190-51-5		
272	HCFC-252		134190-52-6		
273	HCFC-253		134237-44-8		
274	HCFC-261		134237-45-9		
275	HCFC-262		134190-53-7		
276	HCFC-271		134190-54-8		
277	CHLOROFLUOROCARBONS	4	-	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา	เฉพาะที่ใช้เป็นสารขับเคลื่อนในผลิตภัณฑ์สำหรับ ฉีดหรือพ่น ยกเว้นในผลิตภัณฑ์ยาและผลิต ภัณฑ์ที่ทำให้ผิวหนังเย็น
278	CHLOROFORM (TRICHLOROMETHANE)	3	67-66-3	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
279	alpha-CHLOROHYDRIN	3	96-24-2	กรมวิชาการเกษตร	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
280	alpha-CHLOROHYDRIN	3	96-24-2	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทาง สาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การ กำจัดสัตว์ทะเล
281	CHLOROPHACINONE	3	3691-35-8	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทาง สาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การ กำจัดสัตว์ทะเล
282	CHLOROPHENOLS	4	25167-80-0	กรมวิชาการเกษตร	
283	CHLOROPICRIN	3	76-06-2	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
284	CHLOROTHALONIL	3	1897-45-6	กรมวิชาการเกษตร	
285	CHLORPYRIFOS	3	2921-88-2	กรมวิชาการเกษตร	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาและกรมโรงงาน อุตสาหกรรม
286	CHLORPYRIFOS	3	2921-88-2	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น
287	CHLORPYRIFOS	3	2921-88-2	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมวิชาการเกษตร และสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
288	CHLORPYRIFOS-METHYL	2	5598-13-0	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น
289	CHLORPYRIFOS-METHYL	3	5598-13-0	กรมวิชาการเกษตร	
290	CHLORSULFURON	3	64902-72-3	กรมวิชาการเกษตร	
291	CHLORTHAL	3	2136-79-0	กรมวิชาการเกษตร	
292	CHLORTHAL-DIMETHYL	3	1861-32-1	กรมวิชาการเกษตร	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
293	CHLORTHIOPHOS [isomer(i)]	3	21923-23-9	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น
294	CHLORTHIOPHOS	4	60238-56-4	กรมวิชาการเกษตร	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
295	CHOLECALCIFEROL	2	67-97-0	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การกำจัดสัตว์เฒ่า
296	CHROMIC ACID >15% w/w	3	7738-94-5	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
297	CHROMIUM TRIOXIDE > 15% w/w	3	1333-82-0	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
298	CINMETHYLIN [EXO-(±)-ISOMERS]	3	87818-31-3	กรมวิชาการเกษตร	
299	CINMETHYLIN [EXO-(+)-ISOMER]	3	87818-61-9	กรมวิชาการเกษตร	
300	CINMETHYLIN [EXO-(-)-ISOMER]	3	87819-60-1	กรมวิชาการเกษตร	
301	CINOSULFURON	3	94593-91-6	กรมวิชาการเกษตร	
302	CITRONELLA OIL	2	8000-29-1	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น
303	CLETHODIM	3	99129-21-2	กรมวิชาการเกษตร	



ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของ วัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
304	CLOFENTEZINE	3	74115-24-5	กรมวิชาการเกษตร	โดยมีค่ากัมมันตภาพรังสีเท่ากับหรือมากกว่า 1 GBq (27 mCi) เฉพาะที่นำไปใช้ทางการเกษตร เฉพาะที่นำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงในยานพาหนะ ขนส่งและในโรงงานอุตสาหกรรม
305	CLOMAZONE	3	81777-89-1	กรมวิชาการเกษตร	
306	CLOPYRALID	3	1702-17-6	กรมวิชาการเกษตร	
307	CLOPYRALID-OLAMINE	3	57754-85-5	กรมวิชาการเกษตร	
308	COBALT-60 (Co-60)	3	-	สำนักงานปรมาณู เพื่อสันติ	
309	COLCHICINE	2	64-86-8	กรมวิชาการเกษตร	
310	COMPRESSED NATURAL GAS	3	-	กรมธุรกิจพลังงาน	
311	COPPER ARSENATE HYDROXIDE	4	16102-92-4	กรมวิชาการเกษตร	
312	COPPER ARSENATE HYDROXIDE	4	16102-92-4	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
313	COPPER ARSENATE HYDROXIDE	4	16102-92-4	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา	
314	COPPER ETHELENE DIAMINECOMPLEX	3	13426-91-0	กรมวิชาการเกษตร	
315	COPPER HYDROXIDE	3	20427-59-2	กรมวิชาการเกษตร	
316	COPPER OXYCHLORIDE (COPPER(II) CHLORIDE OXIDE HYDRATE)	3	1332-40-7	กรมวิชาการเกษตร	
317	COPPER OXYCHLORIDE (COPPER(II) CHLORIDE HYDROXIDE)	3	1332-65-6	กรมวิชาการเกษตร	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
318	COPPER SULFATE (BSI)	3	7758-99-8 7758-98-7	กรมวิชาการเกษตร	
319	COUMAFURYL	3	117-52-2	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การกำจัดสัตว์แทะ
320	COUMAPHOS	3	56-72-4	กรมวิชาการเกษตร	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
321	COUMAPHOS	3	56-72-4	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น
322	COUMATETRALYL	3	5836-29-3	กรมวิชาการเกษตร	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
323	COUMATETRALYL	3	5836-29-3	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การกำจัดสัตว์แทะ
324	<i>o</i> -CRESOL ( <i>o</i> -CRYSYLIC ACID, 2-METHYLPHENOL)	2	95-48-7	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
325	<i>m</i> -CRESOL ( <i>m</i> -CRYSYLIC ACID, 3-METHYLPHENOL)	2	108-39-4	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การกำจัดสัตว์ทะเล  เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา  ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การระจับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น  ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การระจับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น
326	<i>p</i> -CRESOL ( <i>p</i> -CRYSYLIC ACID, 4-METHYLPHENOL)	2	106-44-5	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
327	CRIMIDINE	3	535-89-7	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
328	CROTONALDEHYDE (2-BUTENAL)	3	4710-30-3	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
329	CROTOXYPHOS	3	7700-17-6	กรมวิชาการเกษตร	
330	CROTOXYPHOS	3	7700-17-6	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
331	GRUFOMATE	3	299-86-5	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
332	CUPRIC CYANIDE > 1% w/w (COPPER(II)CYANIDE)	1	14763-77-0	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
333	CUPROUS CYANIDE > 1% w/w (COPPER(I)CYANIDE)	1	544-92-3	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมโรงงานอุตสาหกรรม
334	CUPROUS OXIDE	3	1317-39-1	กรมวิชาการเกษตร	
335	CUPROUS OXIDE	3	1317-39-1	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
336	CYANAMIDE	3	420-04-2	กรมวิชาการเกษตร	
337	CYANAZINE	3	21725-46-2	กรมวิชาการเกษตร	
338	CYANOFENPHOS	3	13067-93-1	กรมวิชาการเกษตร	
339	CYANOGEN (ETHANEDINITRILE, OXALONITRILE, DICYAN)	4	460-19-5	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
340	CYANOPHOS	3	2636-26-2	กรมวิชาการเกษตร	
341	CYANOPHOS	3	2636-26-2	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา	
342	CYCLOATE	3	1134-23-2	กรมวิชาการเกษตร	

เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมวิชาการเกษตร

เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
343	CYCLOHEXANE CARBOXYLIC ACID	3	98-89-5	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น
344	CYCLOHEXIMIDE	4	66-81-9	กรมวิชาการเกษตร	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
345	CYCLOHEXIMIDE	4	66-81-9	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น
346	CYCLOHEXYL ACETOACETATE	2	6947-02-0	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น
347	CYCLOHEXYLAMINE (HEXAHYDROANILINE;AMINO-CYCLOHEXANE)	3	108-91-8	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
348	CYCLOSULFAMURON	3	136849-15-5	กรมวิชาการเกษตร	
349	CYCLOXYDIM	3	101205-02-1	กรมวิชาการเกษตร	
350	CYCLOXYDIM (TAUTOMER)	3	99434-58-9	กรมวิชาการเกษตร	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
351	CYFLUTHRIN (beta-CYFLUTHRIN) (unstated stereochemistry)	3	68359-37-5	กรมวิชาการเกษตร	
352	CYHALOFOP-BUTYL	3	122008-85-9	กรมวิชาการเกษตร	
353	CYHALOTHRIN	3	68085-85-8	กรมวิชาการเกษตร	
354	lambda-CYHALOTHRIN	3	91465-08-6	กรมวิชาการเกษตร	
355	CYHEXATIN	4	13121-70-5	กรมวิชาการเกษตร	
356	CYMOXANIL	3	57966-95-7	กรมวิชาการเกษตร	
357	CYPERMETHRIN	3	52315-07-8	กรมวิชาการเกษตร	
358	alpha-CYPERMETHRIN (correct stereochemistry )	3	67375-30-8	กรมวิชาการเกษตร	
359	beta-CYPERMETHRIN	3	65731-84-2	กรมวิชาการเกษตร	
360	CYPROCONAZOLE (unstated stereochemistry)	3	113096-99-4	กรมวิชาการเกษตร	
361	CYPROCONAZOLE [(2RS, 3RS; 2RS, 3SR) - ISOMERS]	3	94361-06-5	กรมวิชาการเกษตร	
362	CYPROCONAZOLE [(2RS, 3SR) - ISOMERS]	3	94361-07-6	กรมวิชาการเกษตร	
363	CYROMAZINE	3	66215-27-8	กรมวิชาการเกษตร	
364	2,4-D	3	94-75-7	กรมวิชาการเกษตร	
365	2,4-D-DIMETHYLAMMONIUM	3	2008-39-1	กรมวิชาการเกษตร	
366	2,4-D-DIOLAMINE	3	5742-19-8	กรมวิชาการเกษตร	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของ วัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
367	2,4-D-OLAMINE	3	3599-58-4	กรมวิชาการเกษตร	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรม โรงงานอุตสาหกรรม
368	2,4-D-TROLAMINE	3	2569-01-9	กรมวิชาการเกษตร	
369	2,4-D-ISOPROPYL	3	94-11-1	กรมวิชาการเกษตร	
370	2,4-D-BUTOTYL	3	1929-73-3	กรมวิชาการเกษตร	
371	2,4-D-BUTYL	3	94-80-4	กรมวิชาการเกษตร	
372	2,4-D-ISOCTYL	3	25168-26-7	กรมวิชาการเกษตร	
373	DALAPON	3	75-99-0	กรมวิชาการเกษตร	
374	DALAPON-SODIUM	3	127-20-8	กรมวิชาการเกษตร	
375	DAMINOZIDE	4	1596-84-5	กรมวิชาการเกษตร	
376	DAZOMET	3	533-74-4	กรมวิชาการเกษตร	
377	DAZOMET	3	533-74-4	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
378	DBCP	4	96-12-8	กรมวิชาการเกษตร	
379	DBCP	4	96-12-8	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา	
380	DBCP	4	96-12-8	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
381	DDT	4	50-29-3	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา	
382	DDT	4	50-29-3	กรมวิชาการเกษตร	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
383	DEET	3	134-62-3	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น
384	DELTAMETHRIN	3	52918-63-5	กรมวิชาการเกษตร	
385	DEMEPHION	4	8065-62-1	กรมวิชาการเกษตร	
386	DEMETON	4	8065-48-3	กรมวิชาการเกษตร	
387	DEMETON-O	3	298-03-3	กรมวิชาการเกษตร	
388	DEMETON-S	3	126-75-0	กรมวิชาการเกษตร	
389	DIAFENTHIURON	3	80060-09-9	กรมวิชาการเกษตร	
390	DIALIFOS	3	10311-84-9	กรมวิชาการเกษตร	
391	DIAZINON	3	333-41-5	กรมวิชาการเกษตร	
392	DIAZINON	3	333-41-5	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
393	DIBENZOYL PEROXIDE	3	94-36-0	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
394	1,2-DIBROMO-3-CHLOROPROPANE (DBCP)	4	96-12-8	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	



ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
395	1,2-DIBROMO-3-CHLOROPROPANE (DBCP)	4	96-12-8	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ได้ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น
396	DIBUTYL PHTHALATE	3	84-74-2	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
397	DICAMBA	3	1918-00-9	กรมวิชาการเกษตร	
398	DICAMBA-DIMETHYLAMMONIUM	3	2300-66-5	กรมวิชาการเกษตร	
399	DICAMBA-POTASSIUM	3	10007-85-9	กรมวิชาการเกษตร	
400	DICAMBA-SODIUM	3	1982-69-0	กรมวิชาการเกษตร	
401	DICHLOFENTHION	3	97-17-6	กรมวิชาการเกษตร	
402	o - DICHLOROBENZENE	3	95-50-1	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
403	o - DICHLOROBENZENE	4	95-50-1	กรมวิชาการเกษตร	
404	o - DICHLOROBENZENE	4	95-50-1	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของ วัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
405	<i>p</i> -DICHLOROBENZENE	3	106-46-7	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทาง สาธารณะสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การ ระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์ อื่น หรือเพื่อประโยชน์ในการดับกลิ่น
406	2,2-DICHLORODIETHYL ETHER (1,1-OXYBIS-2-CHLOROETHANE)	1	111-44-4	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
407	1,3-DICHLORO-5,5-DIMETHYLHYDAN TOIN	3	118-52-5	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์ในการซัก ผ้าขาว การฆ่าเชื้อโรค หรือกำจัดกลิ่นในสระ ว่ายน้ำ
408	1,2-DICHLOROETHYLENE (ACETYLENE DICHLORIDE, DICHLORO ACETYLENE)	2	540-59-0	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
409	DICHLOROISOCYANURIC ACID and its salts	3	2782-57-2	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์ในการซัก ผ้าขาว การฆ่าเชื้อโรค หรือกำจัดกลิ่นในสระ ว่ายน้ำ
410	DICHLOROPHEN	3	97-23-4	กรมวิชาการเกษตร	
411	DICHLOROPROP (unstated stereochemistry) หรือ 2,4-DP	3	120-36-5	กรมวิชาการเกษตร	
412	DICHLOROPROP (RACEMIC ACID)	3	7547-66-2	กรมวิชาการเกษตร	
413	DICHLORVOS	3	62-73-7	กรมวิชาการเกษตร	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
414	DICHLORVOS	3	62-73-7	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น
415	DICLOFOP (unstated stereochemistry)	3	40843-25-2	กรมวิชาการเกษตร	
416	DICLOFOP-METHYL (unstated stereochemistry)	3	51338-27-3	กรมวิชาการเกษตร	
417	DICLOFOP-METHYL [(R)-ISOMER]	3	71283-65-3	กรมวิชาการเกษตร	
418	DICLOFOP-METHYL [(S)-ISOMER]	3	75021-72-6	กรมวิชาการเกษตร	
419	DICLORAN	3	99-30-9	กรมวิชาการเกษตร	
420	DICOFOL	3	115-32-2	กรมวิชาการเกษตร	
421	DICROTAPHOS	3	141-66-2	กรมวิชาการเกษตร	
422	DICROTAPHOS [the (Z)-analogue]	3	18250-63-0	กรมวิชาการเกษตร	
423	DICROTAPHOS [(E) - + (Z) - COMPOUNDS]	3	3735-78-2	กรมวิชาการเกษตร	
424	DIELDRIN	4	60-57-1	กรมวิชาการเกษตร	
425	DIELDRIN	4	60-57-1	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัด แมลงและสัตว์อื่น

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
426	DIELDRIN	4	60-57-1	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัด แมลงและสัตว์อื่น
427	DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER ACETATE	4	124-17-4	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
428	DIETHYLENETRIAMINE (2,2-DIAMINODIETHYLAMINE)	1	111-40-0	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น
429	DIETHYL PHTHALATE	3	84-66-2	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
430	N,N-DIETHYL SUCCINAMIDE-n-PROPYL	2	-	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น
431	DIETHYL SULPHATE (ETHYL SULPHATE)	3	64-67-5	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
432	DIFENACOU	3	56073-07-5	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การกำจัดสัตว์เพาะ

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
433	DIFENOCONAZOLE (unstated stereochemistry)	3	119446-68-3	กรมวิชาการเกษตร	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น
434	DIFETHIALONE (unstated stereochemistry)	3	104653-34-1	กรมวิชาการเกษตร	
435	DIFLUBENZURON	3	35367-38-5	กรมวิชาการเกษตร	
436	DIFLUBENZURON	3	35367-38-5	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
437	DIFLUFENICAN	3	83164-33-4	กรมวิชาการเกษตร	
438	DI-ISOPROPYL TARTRATE	2	2217-15-4	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
439	DIMEFOX	4	115-26-4	กรมวิชาการเกษตร	
440	DIMEFURON	3	34205-21-5	กรมวิชาการเกษตร	
441	DIMEPIPERATE	3	61432-55-1	กรมวิชาการเกษตร	
442	DIMETHAMETRYN	3	22936-75-0	กรมวิชาการเกษตร	
443	DIMETHENAMID	3	87674-68-8	กรมวิชาการเกษตร	
444	DIMETHIPIN	3	55290-64-7	กรมวิชาการเกษตร	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
445	DIMETHOATE	3	60-51-5	กรมวิชาการเกษตร	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น
446	DIMETHOMORPH	3	110488-70-5	กรมวิชาการเกษตร	
447	alpha,alpha'-DIMETHYL-alpha-CARBOBUTOXY- DIHYDRO-gamma-PYRONE	3	532-34-3	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
448	DIMETHYL PHTHALATE	3	131-11-3	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
449	DIMETHYL SULPHATE (METHYL SULPHATE)	3	77-78-1	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
450	DIMETILAN	3	644-64-4	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
451	2,4-DINITROANILINE (2,4-DINITROPHENYLAMINE; 2,4-DINITRANILINE)	3	97-02-9	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
452	DINICONAZOLE	3	83657-24-3	กรมวิชาการเกษตร	
453	DINICONAZOLE-M	3	83657-18-5	กรมวิชาการเกษตร	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
454	DINICONAZOLE-M [(E)-(S)-ISOMER]	3	83657-19-6	กรมวิชาการเกษตร	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น
455	DINICONAZOLE [(E)-ISOMERS]	3	76714-88-0	กรมวิชาการเกษตร	
456	DINITRAMINE	3	29091-05-2	กรมวิชาการเกษตร	
457	2,4-DINITROANISOLE	4	119-27-7	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
458	1,2-DINITROBENZENE (o-DINITROBENZENE)	3	528-29-0	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
459	1,3-DINITROBENZENE (m-DINITROBENZENE)	3	99-65-0	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
460	1,4-DINITROBENZENE (p-DINITROBENZENE)	3	100-25-4	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
461	DINOBTION	3	973-21-7	กรมวิชาการเกษตร	
462	DINOCAP (mixed isomers but unstated stereochemistry)	3	39300-45-3	กรมวิชาการเกษตร	
463	DINOCAP (single compound)	3	131-72-6	กรมวิชาการเกษตร	
464	DINOSEB	4	88-85-7	กรมวิชาการเกษตร	
465	DINOTERB	4	1420-07-1	กรมวิชาการเกษตร	
466	DIOXABENZOFOC (SALITHION) (unstated stereochemistry)	3	3811-49-2	กรมวิชาการเกษตร	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของ วัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
467	DIOXACARB	3	6988-21-2	กรมวิชาการเกษตร	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
468	DIOXACARB	3	6988-21-2	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทาง สาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การ ระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์ อื่น
469	DIOXATHION	3	78-34-2	กรมวิชาการเกษตร	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
470	DIOXATHION	3	78-34-2	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือ ทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การ ระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์ อื่น
471	DIPHACINONE	3	82-66-6	กรมวิชาการเกษตร	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
472	DIPHACINONE	3	82-66-6	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การกำจัดสัตว์ แทะ
473	DIPHENAMID	3	957-51-7	กรมวิชาการเกษตร	



ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของ วัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
474	DI (PHENYLMERCURY) DODECENYL SUCCINATE [DI (PHENYLMERCURY) DODECENYL-3- SUCCINATE]	4	27236-65-3	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
475	DI (PHENYLMERCURY) DODECENYL SUCCINATE [DI (PHENYLMERCURY) DODECENYL-3- SUCCINATE]	4	27236-65-3	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา	
476	DIPHENYLMETHANE-4,4-DIISOCYANATE (METHYLENE-DI- <i>p</i> -PHENYLENE ISOCYANATE, METHYLENE bis PHENYL ISOCYANATE)	3	101-68-8	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
477	N,N-DIPROPYL SUCCINAMIC ACID ETHYL ESTER	3	10143-31-4	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทาง สาธารณะสุข ที่นำมาใช้เพื่อประ โยชน์แก่การ ระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์ อื่น
478	DISODIUM OCTABORATE TETRAHYDRATE	3	12280-03-4	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
479	DISULFOTON	4	298-04-4	กรมวิชาการเกษตร	
480	DITALIMFOS	3	5131-24-8	กรมวิชาการเกษตร	
481	DITHIANON	3	3347-22-6	กรมวิชาการเกษตร	
482	DITHIOPYR	3	97886-45-8	กรมวิชาการเกษตร	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
483	DIURON	3	330-54-1	กรมวิชาการเกษตร	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมโรงงานอุตสาหกรรม
484	DIURON	3	330-54-1	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
485	DNOC	4	534-52-1	กรมวิชาการเกษตร	
486	DODEMORPH	3	1593-77-7	กรมวิชาการเกษตร	
487	DODEMORPH ACETATE	3	31717-87-0	กรมวิชาการเกษตร	
488	DODINE	3	2439-10-3	กรมวิชาการเกษตร	
489	DODINE (FREE BASE)	3	112-65-2	กรมวิชาการเกษตร	
490	DSMA	3	144-21-8	กรมวิชาการเกษตร	
491	DYES	4	-	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
492	EDB	4	106-93-4	กรมวิชาการเกษตร	
493	EDB (ETHYLENE DIBROMIDE)	4	106-93-4	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
494	EDB (ETHYLENE DIBROMIDE)	4	106-93-4	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
495	EDIFENPHOS	3	17109-49-8	กรมวิชาการเกษตร	
496	EMAMECTIN BENZOATE	3	155569-91-8	กรมวิชาการเกษตร	
497	ENDOSULFAN	3	115-29-7	กรมวิชาการเกษตร	
498	alpha-ENDOSULFAN	3	959-98-8	กรมวิชาการเกษตร	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
499	beta-ENDOSULFAN	3	33213-65-9	กรมวิชาการเกษตร	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น
500	ENDRIN	4	72-20-8	กรมวิชาการเกษตร	
501	ENDRIN	4	72-20-8	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
502	EPICHLOROHYDRIN (1-CHLORO-2,3-EPOXYPROPANE)	2	106-89-8	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมวิชาการเกษตร และสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
503	EPN	3	2104-64-5	กรมวิชาการเกษตร	
504	EPN	3	2104-64-5	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
505	EPN	4	2104-64-5	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
506	EPOXICONAZOLE	3	106325-08-0	กรมวิชาการเกษตร	
507	EPTC	3	759-94-4	กรมวิชาการเกษตร	
508	ESFENVALERATE	3	66230-04-4	กรมวิชาการเกษตร	
509	ETHANETHIOL (ETHYL MERCAPTAN; ETHYL SULFHYDRATE)	3	75-08-1	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	

ลำดับที่	วัตถุดิบทราย	ชนิดของ วัตถุดิบทราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
510	ETHANETHIOL (ETHYL MERCAPTAN;ETHYL SULFHYDRATE)	4	75-08-1	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่นำมาใช้เพื่อขัดขวางระบบการ ทำงานของร่างกายเป็นการชั่วคราวเพื่อการป้องกัน ตัวหรือทำร้ายผู้อื่น
511	ETHANOL,2,2'-THIODI-,DIACETATE	2	4275-28-9	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทาง สาธารณะสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การ ระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์ อื่น
512	ETHION	3	563-12-2	กรมวิชาการเกษตร	
513	ETHOPROPHOS	3	13194-48-4	กรมวิชาการเกษตร	
514	ETHOXYLSULFURON	3	126801-58-9	กรมวิชาการเกษตร	
515	ETHYL ACETATE > 75% w/w	1	141-78-6	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
516	ETHYL ACRYLATE	2	140-88-5	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
517	ETHYL CHLORIDE (CHLOROETHANE)	3	75-00-3	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
518	ETHYLCYANOCYCLOHEXYL ACETATE	3	1331-45-9	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทาง สาธารณะสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การ ระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์ อื่น
519	ETHYLENE CHLOROHYDRIN (2-CHLOROETHYL ALCOHOL, CHLOROETHANOL)	2	107-07-3	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
520	ETHYLENEDIAMINE (1,2-DIAMINOETHANE)	1	107-15-3	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมวิชาการเกษตร
521	ETHYLENE DICHLORIDE	4	107-06-2	กรมวิชาการเกษตร	
522	ETHYLENE DICHLORIDE	3	107-06-2	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
523	ETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER (BUTYL CELLOSOLVE) > 75% w/w	1	111-76-2	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
524	ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER (CELLOSOLVE) > 75% w/w	1	110-80-5	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
525	ETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER(METHYL CELLOSOLVE) > 75% w/w	1	109-86-4	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
526	ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER ACETATE (CELLOSOLVE ACETATE) > 75% w/w	1	111-15-9	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
527	ETHYLENEIMINE (AZIRIDINE)	3	151-56-4	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
528	ETHYLENE OXIDE (1,2-EPOXYETHANE)	3	75-21-8	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
529	ETHYLENE OXIDE(1,2-EPOXYETHANE)	4	75-21-8	กรมวิชาการเกษตร	
530	ETHYLENE OXIDE(1,2-EPOXYETHANE)	4	75-21-8	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา	เว้นแต่เพื่อการนำเข้าเชื้อโรคร้ายในสถานพยาบาล

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
531	ETHYL ESTER OF EPOXY METHYLPHENYL ACRYLIC ACID	3	-	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทาง สาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การ ระงับ ป้องกันควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์ อื่น
532	ETHYL ETHER (ETHER; DIETHYL ETHER; ETHYL OXIDE)	3	60-29-7	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
533	2-ETHYLHEXYL ACRYLATE	2	103-11-7	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
534	ETHYL HEXYLENEGLYCOL (ETHYL HEXANE DIOL; ETHOHEXADIOL)	4	94-96-2	กรมวิชาการเกษตร	
535	ETHYL HEXYLENEGLYCOL (ETHYL HEXANE DIOL; ETHOHEXADIOL)	4	94-96-2	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
536	ETHYL HEXYLENEGLYCOL (ETHYL HEXANE DIOL ; ETHOHEXADIOL)	4	94-96-2	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา	
537	ETHYLIDINE DIACETATE	4	542-10-9	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
538	ETOXENPROX	3	80844-07-1	กรมวิชาการเกษตร	
539	ETRIDIAZOLE	3	2593-15-9	กรมวิชาการเกษตร	
540	ETRIMFOS	3	38260-54-7	กรมวิชาการเกษตร	
541	FAMOXADONE	3	131807-57-3	กรมวิชาการเกษตร	
542	FENAMIDONE	3	161326-34-7	กรมวิชาการเกษตร	
543	FENAMINOSULF	3	140-56-7	กรมวิชาการเกษตร	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของ วัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
544	FENAMIPHOS	3	22224-92-6	กรมวิชาการเกษตร	<p>เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทาง สาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การ ระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์ อื่น</p> <p>เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทาง สาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การ ระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์ อื่น</p>
545	FENARIMOL (unstated stereochemistry)	3	60168-88-9	กรมวิชาการเกษตร	
546	FENZAQUIN	3	120928-09-8	กรมวิชาการเกษตร	
547	FENBUTATIN OXIDE	3	13356-08-6	กรมวิชาการเกษตร	
548	FENCHLORPHOS	3	299-84-3	กรมวิชาการเกษตร	
549	FENCHLORPHOS	3	299-84-3	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา	
550	FENITROTHION	3	122-14-5	กรมวิชาการเกษตร	
551	FENITROTHION	3	122-14-5	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา	
552	FENOBUCARB (BPMC)	3	3766-81-2	กรมวิชาการเกษตร	
553	FENOPROP (unstated stereochemistry)	3	93-72-1	กรมวิชาการเกษตร	
554	FENOTHIOCARB	3	62850-32-2	กรมวิชาการเกษตร	
555	FENOXAPROP (unstated stereochemistry)	3	73519-55-8	กรมวิชาการเกษตร	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
556	FENOXAPROP (RACEMATE)	3	95617-09-7	กรมวิชาการเกษตร	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น
557	FENOXAPROP-ETHYL (unstated stereochemistry)	3	66441-23-4	กรมวิชาการเกษตร	
558	FENOXAPROP-ETHYL (RACEMATE)	3	82110-72-3	กรมวิชาการเกษตร	
559	FENOXAPROP-P	3	113158-40-0	กรมวิชาการเกษตร	
560	FENOXAPROP-P-ETHYL	3	71283-80-2	กรมวิชาการเกษตร	
561	FENOXYCARB	2	72490-01-8	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
562	FENOXYCARB	3	72481	กรมวิชาการเกษตร	
563	FENPICLONIL	3	74738-17-3	กรมวิชาการเกษตร	
564	FENPROPATHRIN (unstated stereochemistry)	3	39515-41-8	กรมวิชาการเกษตร	
565	FENPROPATHRIN (RACEMATE)	3	64257-84-7	กรมวิชาการเกษตร	
566	FENPYROXIMATE	3	134098-61-6	กรมวิชาการเกษตร	
567	FENSULFOTHION	4	115-90-2	กรมวิชาการเกษตร	
568	FENTHION	3	55-38-9	กรมวิชาการเกษตร	



ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของ วัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
569	FENTHION	3	55-38-9	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทาง สาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การ ระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์ อื่น
570	FENTIN	4	668-34-8	กรมวิชาการเกษตร	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรม ประมง ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ทางการประมงและการเพาะ เลี้ยงสัตว์น้ำเพื่อประโยชน์แก่การควบคุม ป้อง กัน และกำจัดหอย
571	FENTIN ACETATE	3	900-95-8	กรมวิชาการเกษตร	
572	FENTIN ACETATE	3	900-95-8	กรมประมง	
573	FENTIN HYDROXIDE	3	76-87-9	กรมวิชาการเกษตร	
574	FENTRAZAMIDE	3	158237-07-1	กรมวิชาการเกษตร	
575	FENURON	3	101-42-8	กรมวิชาการเกษตร	
576	FENURON-TCA	3	4482-55-7	กรมวิชาการเกษตร	
577	FENVALERATE (unstated stereochemistry)	3	51630-58-1	กรมวิชาการเกษตร	
578	FERBAM	3	14484-64-1	กรมวิชาการเกษตร	
579	FIPRONIL	3	120068-37-3	กรมวิชาการเกษตร	
580	FLOCOUMAFEN (unstated stereochemistry)	3	90035-08-8	กรมวิชาการเกษตร	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ สำนัก งานคณะกรรมการอาหารและยา

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของ วัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
581	FLOCOUMAFEN	3	90035-08-8	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทาง สาธารณะสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การ กำจัดสัตว์ทะเล
582	FLUAZIFOP (unstated stereochemistry)	3	69335-91-7	กรมวิชาการเกษตร	
583	FLUAZIFOP-BUTYL (unstated stereochemistry)	3	69806-50-4	กรมวิชาการเกษตร	
584	FLUAZIFOP-P-BUTYL	3	79241-46-6	กรมวิชาการเกษตร	
585	FLUCYTHRINATE (unstated stereochemistry)	3	70124-77-5	กรมวิชาการเกษตร	
586	FLUFENACET	3	142459-58-3	กรมวิชาการเกษตร	
587	FLUFENOXURON	3	101463-69-8	กรมวิชาการเกษตร	
588	FLUFENZINE	3	162320-67-4	กรมวิชาการเกษตร	
589	FLUMETHRIN (unstated stereochemistry)	3	69770-45-2	กรมวิชาการเกษตร	
590	FLUOMETURON	3	2164-17-2	กรมวิชาการเกษตร	
591	FLUMICLORAC-PENTYL	3	87546-18-7	กรมวิชาการเกษตร	
592	FLUORINE	3	7782-41-4	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
593	FLUOROACETAMIDE	4	640-19-7	กรมวิชาการเกษตร	
594	FLUOROACETAMIDE	4	640-19-7	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทาง สาธารณะสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การ กำจัดสัตว์ทะเล

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของ วัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข	
595	FLUOROACETATE SODIUM	4	62-74-8	กรมวิชาการเกษตร	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทาง สาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประ โยชน์แก่การ กำจัดศัตรูพืช	
596	FLUOROACETATE SODIUM	4	62-74-8	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา		
597	FLUROXYPYR	3	69377-81-7	กรมวิชาการเกษตร		
598	FLUROXYPYR-MEPTYL	3	81406-37-3	กรมวิชาการเกษตร		
599	FLUSILAZOLE	3	85509-19-9	กรมวิชาการเกษตร		
600	FLUTOLANIL	3	66332-96-5	กรมวิชาการเกษตร		
601	FLUVALINATE (DL-ISOMER)	3	69409-94-5	กรมวิชาการเกษตร		
602	FOLPET	3	133-07-3	กรมวิชาการเกษตร		
603	FOMESAFEN	3	72178-02-0	กรมวิชาการเกษตร		
604	FONOFOS (unstated stereochemistry)	4	944-22-9	กรมวิชาการเกษตร		
605	FONOFOS (RACEMATE)	4	66767-39-3	กรมวิชาการเกษตร		
606	FONOFOS [(R)-ISOMER]	4	62705-71-9	กรมวิชาการเกษตร		
607	FONOFOS [(S)-ISOMER]	4	62680-03-9	กรมวิชาการเกษตร		
608	FORMALDEHYDE (METHANAL)	2	50-00-0	กรมโรงงานอุตสาหกรรม		เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรม ประมง
609	FORMALDEHYDE (METHANAL)	2	50-00-0	กรมประมง		ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ทางการประมงและการเพาะ เลี้ยงสัตว์น้ำเพื่อประ โยชน์แก่การควบคุม ป้อง กัน กำจัดเชื้อจุลินทรีย์ปรสิต พืช หรือสัตว์อื่น

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของ วัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
610	FORMETANATE	3	22259-30-9	กรมวิชาการเกษตร	
611	FORMETANATE HYDROCHLORIDE	3	23422-53-9	กรมวิชาการเกษตร	
612	FORMOTHION	3	2540-82-1	กรมวิชาการเกษตร	
613	FOSAMINE	3	59682-52-9	กรมวิชาการเกษตร	
614	FOSAMINE-AMMONIUM	3	25954-13-6	กรมวิชาการเกษตร	
615	FOSETYL	3	15845-66-6	กรมวิชาการเกษตร	
616	FOSETYL-ALUMINIUM	3	39148-24-8	กรมวิชาการเกษตร	
617	FURATHIOCARB	3	65907-30-4	กรมวิชาการเกษตร	
618	FURFURAL (2-FURFURALDEHYDE)	2	98-01-1	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
619	GENTAMICINESULFATE	3	-	กรมวิชาการเกษตร	
620	GIBBERELIC ACID	3	77-06-5	กรมวิชาการเกษตร	
621	GLUFOSINATE (ACID ; unstated stereochemistry)	3	51276-47-2	กรมวิชาการเกษตร	
622	GLUFOSINATE (ACID ; D-ISOMER)	3	35597-44-5	กรมวิชาการเกษตร	
623	GLUFOSINATE (RACEMIC ACID)	3	53369-07-6	กรมวิชาการเกษตร	
624	GLUFOSINATE-AMMONIUM	3	77182-82-2	กรมวิชาการเกษตร	
625	GLUCIDOL (2,3-EPOXY-1-PROPANOL)	2	556-52-5	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
626	GLYPHOSATE	3	1071-83-6	กรมวิชาการเกษตร	
627	GLYPHOSATE-AMMONIUM	3	40465-66-5	กรมวิชาการเกษตร	
			69254-40-6		

ลำดับที่	วัตถุดิบทราย	ชนิดของ วัตถุดิบทราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
510	ETHANETHIOL (ETHYL MERCAPTAN;ETHYL SULFHYDRATE)	4	75-08-1	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่นำมาใช้เพื่อขัดขวางระบบการ ทำงานของร่างกายเป็นการชั่วคราวเพื่อการป้องกัน ตัวหรือทำร้ายผู้อื่น
511	ETHANOL,2,2'-THIODI-,DIACETATE	2	4275-28-9	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทาง สาธารณะสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การ ระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์ อื่น
512	ETHION	3	563-12-2	กรมวิชาการเกษตร	
513	ETHOPROPHOS	3	13194-48-4	กรมวิชาการเกษตร	
514	ETHOXYLSULFURON	3	126801-58-9	กรมวิชาการเกษตร	
515	ETHYL ACETATE > 75% w/w	1	141-78-6	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
516	ETHYL ACRYLATE	2	140-88-5	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
517	ETHYL CHLORIDE (CHLOROETHANE)	3	75-00-3	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
518	ETHYLCYANOCYCLOHEXYL ACETATE	3	1331-45-9	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทาง สาธารณะสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การ ระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์ อื่น
519	ETHYLENE CHLOROHYDRIN (2-CHLOROETHYL ALCOHOL, CHLOROETHANOL)	2	107-07-3	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
520	ETHYLENEDIAMINE (1,2-DIAMINOETHANE)	1	107-15-3	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมวิชาการเกษตร
521	ETHYLENE DICHLORIDE	4	107-06-2	กรมวิชาการเกษตร	
522	ETHYLENE DICHLORIDE	3	107-06-2	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
523	ETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER (BUTYL CELLOSOLVE) > 75% w/w	1	111-76-2	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
524	ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER (CELLOSOLVE) > 75% w/w	1	110-80-5	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
525	ETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER(METHYL CELLOSOLVE) > 75% w/w	1	109-86-4	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
526	ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER ACETATE (CELLOSOLVE ACETATE) > 75% w/w	1	111-15-9	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
527	ETHYLENEIMINE (AZIRIDINE)	3	151-56-4	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
528	ETHYLENE OXIDE (1,2-EPOXYETHANE)	3	75-21-8	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
529	ETHYLENE OXIDE(1,2-EPOXYETHANE)	4	75-21-8	กรมวิชาการเกษตร	
530	ETHYLENE OXIDE(1,2-EPOXYETHANE)	4	75-21-8	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา	เว้นแต่เพื่อการนำเข้าเชื้อโรคร้ายในสถานพยาบาล

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของ วัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
610	FORMETANATE	3	22259-30-9	กรมวิชาการเกษตร	
611	FORMETANATE HYDROCHLORIDE	3	23422-53-9	กรมวิชาการเกษตร	
612	FORMOTHION	3	2540-82-1	กรมวิชาการเกษตร	
613	FOSAMINE	3	59682-52-9	กรมวิชาการเกษตร	
614	FOSAMINE-AMMONIUM	3	25954-13-6	กรมวิชาการเกษตร	
615	FOSETYL	3	15845-66-6	กรมวิชาการเกษตร	
616	FOSETYL-ALUMINIUM	3	39148-24-8	กรมวิชาการเกษตร	
617	FURATHIOCARB	3	65907-30-4	กรมวิชาการเกษตร	
618	FURFURAL (2-FURFURALDEHYDE)	2	98-01-1	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
619	GENTAMICINESULFATE	3	-	กรมวิชาการเกษตร	
620	GIBBERELIC ACID	3	77-06-5	กรมวิชาการเกษตร	
621	GLUFOSINATE (ACID ; unstated stereochemistry)	3	51276-47-2	กรมวิชาการเกษตร	
622	GLUFOSINATE (ACID ; D-ISOMER)	3	35597-44-5	กรมวิชาการเกษตร	
623	GLUFOSINATE (RACEMIC ACID)	3	53369-07-6	กรมวิชาการเกษตร	
624	GLUFOSINATE-AMMONIUM	3	77182-82-2	กรมวิชาการเกษตร	
625	GLUCIDOL (2,3-EPOXY-1-PROPANOL)	2	556-52-5	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
626	GLYPHOSATE	3	1071-83-6	กรมวิชาการเกษตร	
627	GLYPHOSATE-AMMONIUM	3	40465-66-5	กรมวิชาการเกษตร	
			69254-40-6		

ลำดับที่	วัตถุดิบทราย	ชนิดของ วัตถุดิบทราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
510	ETHANETHIOL (ETHYL MERCAPTAN;ETHYL SULFHYDRATE)	4	75-08-1	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่นำมาใช้เพื่อขัดขวางระบบการ ทำงานของร่างกายเป็นการชั่วคราวเพื่อการป้องกัน ตัวหรือทำร้ายผู้อื่น
511	ETHANOL,2,2'-THIODI-,DIACETATE	2	4275-28-9	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทาง สาธารณะสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การ ระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์ อื่น
512	ETHION	3	563-12-2	กรมวิชาการเกษตร	
513	ETHOPROPHOS	3	13194-48-4	กรมวิชาการเกษตร	
514	ETHOXYLSULFURON	3	126801-58-9	กรมวิชาการเกษตร	
515	ETHYL ACETATE > 75% w/w	1	141-78-6	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
516	ETHYL ACRYLATE	2	140-88-5	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
517	ETHYL CHLORIDE (CHLOROETHANE)	3	75-00-3	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
518	ETHYLCYANOCYCLOHEXYL ACETATE	3	1331-45-9	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทาง สาธารณะสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การ ระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์ อื่น
519	ETHYLENE CHLOROHYDRIN (2-CHLOROETHYL ALCOHOL, CHLOROETHANOL)	2	107-07-3	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	



ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของ วัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
520	ETHYLENEDIAMINE (1,2-DIAMINOETHANE)	1	107-15-3	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรม วิชาการเกษตร
521	ETHYLENE DICHLORIDE	4	107-06-2	กรมวิชาการเกษตร	
522	ETHYLENE DICHLORIDE	3	107-06-2	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
523	ETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER (BUTYL CELLOSOLVE) > 75% w/w	1	111-76-2	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
524	ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER (CELLOSOLVE) > 75% w/w	1	110-80-5	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
525	ETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER(METHYL CELLOSOLVE) > 75% w/w	1	109-86-4	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
526	ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER ACETATE (CELLOSOLVE ACETATE) > 75% w/w	1	111-15-9	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
527	ETHYLENEIMINE (AZIRIDINE)	3	151-56-4	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
528	ETHYLENE OXIDE (1,2-EPOXYETHANE)	3	75-21-8	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
529	ETHYLENE OXIDE(1,2-EPOXYETHANE)	4	75-21-8	กรมวิชาการเกษตร	
530	ETHYLENE OXIDE(1,2-EPOXYETHANE)	4	75-21-8	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา	เว้นแต่เพื่อการนำเข้าเชื้อโรคร้ายในสถานพยาบาล

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
531	ETHYL ESTER OF EPOXY METHYLPHENYL ACRYLIC ACID	3	-	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทาง สาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การ ระงับ ป้องกันควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์ อื่น
532	ETHYL ETHER (ETHER; DIETHYL ETHER; ETHYL OXIDE)	3	60-29-7	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
533	2-ETHYLHEXYL ACRYLATE	2	103-11-7	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
534	ETHYL HEXYLENEGLYCOL (ETHYL HEXANE DIOL; ETHOHEXADIOL)	4	94-96-2	กรมวิชาการเกษตร	
535	ETHYL HEXYLENEGLYCOL (ETHYL HEXANE DIOL; ETHOHEXADIOL)	4	94-96-2	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
536	ETHYL HEXYLENEGLYCOL (ETHYL HEXANE DIOL ; ETHOHEXADIOL)	4	94-96-2	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา	
537	ETHYLIDINE DIACETATE	4	542-10-9	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
538	ETOFENPROX	3	80844-07-1	กรมวิชาการเกษตร	
539	ETRIDIAZOLE	3	2593-15-9	กรมวิชาการเกษตร	
540	ETRIMFOS	3	38260-54-7	กรมวิชาการเกษตร	
541	FAMOXADONE	3	131807-57-3	กรมวิชาการเกษตร	
542	FENAMIDONE	3	161326-34-7	กรมวิชาการเกษตร	
543	FENAMINOSULF	3	140-56-7	กรมวิชาการเกษตร	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
544	FENAMIPHOS	3	22224-92-6	กรมวิชาการเกษตร	<p>เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา</p> <p>ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน คอยคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น</p> <p>เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา</p> <p>ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน คอยคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น</p>
545	FENARIMOL (unstated stereochemistry)	3	60168-88-9	กรมวิชาการเกษตร	
546	FENZAQUIN	3	120928-09-8	กรมวิชาการเกษตร	
547	FENBUTATIN OXIDE	3	13356-08-6	กรมวิชาการเกษตร	
548	FENCHLORPHOS	3	299-84-3	กรมวิชาการเกษตร	
549	FENCHLORPHOS	3	299-84-3	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
550	FENITROTHION	3	122-14-5	กรมวิชาการเกษตร	
551	FENITROTHION	3	122-14-5	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
552	FENOBU CARB (BPMC)	3	3766-81-2	กรมวิชาการเกษตร	
553	FENOPROP (unstated stereochemistry)	3	93-72-1	กรมวิชาการเกษตร	
554	FENOTHIOCARB	3	62850-32-2	กรมวิชาการเกษตร	
555	FENOXAPROP (unstated stereochemistry)	3	73519-55-8	กรมวิชาการเกษตร	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
556	FENOXAPROP (RACEMATE)	3	95617-09-7	กรมวิชาการเกษตร	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น
557	FENOXAPROP-ETHYL (unstated stereochemistry)	3	66441-23-4	กรมวิชาการเกษตร	
558	FENOXAPROP-ETHYL (RACEMATE)	3	82110-72-3	กรมวิชาการเกษตร	
559	FENOXAPROP-P	3	113158-40-0	กรมวิชาการเกษตร	
560	FENOXAPROP-P-ETHYL	3	71283-80-2	กรมวิชาการเกษตร	
561	FENOXYCARB	2	72490-01-8	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
562	FENOXYCARB	3	72481	กรมวิชาการเกษตร	
563	FENPICLONIL	3	74738-17-3	กรมวิชาการเกษตร	
564	FENPROPATHRIN (unstated stereochemistry)	3	39515-41-8	กรมวิชาการเกษตร	
565	FENPROPATHRIN (RACEMATE)	3	64257-84-7	กรมวิชาการเกษตร	
566	FENPYROXIMATE	3	134098-61-6	กรมวิชาการเกษตร	
567	FENSULFOTHION	4	115-90-2	กรมวิชาการเกษตร	
568	FENTHION	3	55-38-9	กรมวิชาการเกษตร	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของ วัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
569	FENTHION	3	55-38-9	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทาง สาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การ ระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์ อื่น
570	FENTIN	4	668-34-8	กรมวิชาการเกษตร	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรม ประมง ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ทางการประมงและการเพาะ เลี้ยงสัตว์น้ำเพื่อประโยชน์แก่การควบคุม ป้อง กัน และกำจัดหอย
571	FENTIN ACETATE	3	900-95-8	กรมวิชาการเกษตร	
572	FENTIN ACETATE	3	900-95-8	กรมประมง	
573	FENTIN HYDROXIDE	3	76-87-9	กรมวิชาการเกษตร	
574	FENTRAZAMIDE	3	158237-07-1	กรมวิชาการเกษตร	
575	FENURON	3	101-42-8	กรมวิชาการเกษตร	
576	FENURON-TCA	3	4482-55-7	กรมวิชาการเกษตร	
577	FENVALERATE (unstated stereochemistry)	3	51630-58-1	กรมวิชาการเกษตร	
578	FERBAM	3	14484-64-1	กรมวิชาการเกษตร	
579	FIPRONIL	3	120068-37-3	กรมวิชาการเกษตร	
580	FLOCOUMAFEN (unstated stereochemistry)	3	90035-08-8	กรมวิชาการเกษตร	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ สำนัก งานคณะกรรมการอาหารและยา

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของ วัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
581	FLOCOUMAFEN	3	90035-08-8	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทาง สาธารณะสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การ กำจัดสัตว์ทะเล
582	FLUAZIFOP (unstated stereochemistry)	3	69335-91-7	กรมวิชาการเกษตร	
583	FLUAZIFOP-BUTYL (unstated stereochemistry)	3	69806-50-4	กรมวิชาการเกษตร	
584	FLUAZIFOP-P-BUTYL	3	79241-46-6	กรมวิชาการเกษตร	
585	FLUCYTHRINATE (unstated stereochemistry)	3	70124-77-5	กรมวิชาการเกษตร	
586	FLUFENACET	3	142459-58-3	กรมวิชาการเกษตร	
587	FLUFENOXURON	3	101463-69-8	กรมวิชาการเกษตร	
588	FLUFENZINE	3	162320-67-4	กรมวิชาการเกษตร	
589	FLUMETHRIN (unstated stereochemistry)	3	69770-45-2	กรมวิชาการเกษตร	
590	FLUOMETURON	3	2164-17-2	กรมวิชาการเกษตร	
591	FLUMICLORAC-PENTYL	3	87546-18-7	กรมวิชาการเกษตร	
592	FLUORINE	3	7782-41-4	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
593	FLUOROACETAMIDE	4	640-19-7	กรมวิชาการเกษตร	
594	FLUOROACETAMIDE	4	640-19-7	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทาง สาธารณะสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การ กำจัดสัตว์ทะเล

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข	
595	FLUOROACETATE SODIUM	4	62-74-8	กรมวิชาการเกษตร	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การกำจัดศัตรูพืช	
596	FLUOROACETATE SODIUM	4	62-74-8	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา		
597	FLUROXYPYR	3	69377-81-7	กรมวิชาการเกษตร		
598	FLUROXYPYR-MEPTYL	3	81406-37-3	กรมวิชาการเกษตร		
599	FLUSILAZOLE	3	85509-19-9	กรมวิชาการเกษตร		
600	FLUTOLANIL	3	66332-96-5	กรมวิชาการเกษตร		
601	FLUVALINATE (DL-ISOMER)	3	69409-94-5	กรมวิชาการเกษตร		
602	FOLPET	3	133-07-3	กรมวิชาการเกษตร		
603	FOMESAFEN	3	72178-02-0	กรมวิชาการเกษตร		
604	FONOFOS (unstated stereochemistry)	4	944-22-9	กรมวิชาการเกษตร		
605	FONOFOS (RACEMATE)	4	66767-39-3	กรมวิชาการเกษตร		
606	FONOFOS [(R)-ISOMER]	4	62705-71-9	กรมวิชาการเกษตร		
607	FONOFOS [(S)-ISOMER]	4	62680-03-9	กรมวิชาการเกษตร		
608	FORMALDEHYDE (METHANAL)	2	50-00-0	กรมโรงงานอุตสาหกรรม		เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมประมง
609	FORMALDEHYDE (METHANAL)	2	50-00-0	กรมประมง		ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ทางการประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเพื่อประโยชน์แก่การควบคุม ป้องกัน กำจัดเชื้อจุลินทรีย์ปรสิต พืช หรือสัตว์อื่น

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของ วัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
610	FORMETANATE	3	22259-30-9	กรมวิชาการเกษตร	
611	FORMETANATE HYDROCHLORIDE	3	23422-53-9	กรมวิชาการเกษตร	
612	FORMOTHION	3	2540-82-1	กรมวิชาการเกษตร	
613	FOSAMINE	3	59682-52-9	กรมวิชาการเกษตร	
614	FOSAMINE-AMMONIUM	3	25954-13-6	กรมวิชาการเกษตร	
615	FOSETYL	3	15845-66-6	กรมวิชาการเกษตร	
616	FOSETYL-ALUMINIUM	3	39148-24-8	กรมวิชาการเกษตร	
617	FURATHIOCARB	3	65907-30-4	กรมวิชาการเกษตร	
618	FURFURAL (2-FURFURALDEHYDE)	2	98-01-1	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
619	GENTAMICINESULFATE	3	-	กรมวิชาการเกษตร	
620	GIBBERELIC ACID	3	77-06-5	กรมวิชาการเกษตร	
621	GLUFOSINATE (ACID ; unstated stereochemistry)	3	51276-47-2	กรมวิชาการเกษตร	
622	GLUFOSINATE (ACID ; D-ISOMER)	3	35597-44-5	กรมวิชาการเกษตร	
623	GLUFOSINATE (RACEMIC ACID)	3	53369-07-6	กรมวิชาการเกษตร	
624	GLUFOSINATE-AMMONIUM	3	77182-82-2	กรมวิชาการเกษตร	
625	GLUCIDOL (2,3-EPOXY-1-PROPANOL)	2	556-52-5	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
626	GLYPHOSATE	3	1071-83-6	กรมวิชาการเกษตร	
627	GLYPHOSATE-AMMONIUM	3	40465-66-5	กรมวิชาการเกษตร	
			69254-40-6		



ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของ วัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
628	GLYPHOSATE-ISOPROPYLLAMMONIUM	3	38641-94-0	กรมวิชาการเกษตร	
629	GLYPHOSATE-SESQUISODIUM	3	70393-85-0	กรมวิชาการเกษตร	
630	GLYPHOSATE-SODIUM	3	34494-03-6	กรมวิชาการเกษตร	
631	GLYPHOSATE-TRIMESIUM	3	81591-81-3	กรมวิชาการเกษตร	
632	GOLD CYANIDE (AURIC CYANIDE TRIHYDRATE, CYANOauric ACID TRIHYDRATE)	1	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
633	GOLD POTASSIUM CYANIDE (POTASSIUM CYANOaurite, POTASSIUM GOLD CYANIDE)	1	13967-50-5	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
634	GOLD SODIUM CYANIDE (SODIUM AUROCyanide, SODIUM CYANOaurite, SODIUM GOLD CYANIDE)	1	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
635	GUAZATINE	3	108173-90-6	กรมวิชาการเกษตร	
636	GUAZATINE ACETATE	3	115044-19-4	กรมวิชาการเกษตร	
637	HALFENPROX	3	111872-58-3	กรมวิชาการเกษตร	
	HALONS	3		กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
638	HALON 1301		75-63-8		
639	HALON 1211		353-59-3		
640	HALON 2402		124-73-2		

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
641	HALOXYFOP (unstated stereochemistry)	3	69806-34-4	กรมวิชาการเกษตร	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น
642	HALOXYFOP-ETOTYL (unstated stereochemistry)	3	87237-48-7	กรมวิชาการเกษตร	
643	HALOXYFOP-METHYL (unstated stereochemistry)	3	69806-40-2	กรมวิชาการเกษตร	
644	beta-HCH (1,3,5/2,4,6-HEXACHLORO-CYCLOHEXANE)	4	319-85-7	กรมวิชาการเกษตร	
645	beta-HCH (1,3,5/2,4,6-HEXACHLORO-CYCLOHEXANE)	4	319-85-7	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
646	beta-HCH (1,3,5/2,4,6-HEXACHLORO-CYCLOHEXANE)	4	319-85-7	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
647	HCH-mixed isomers	4	608-73-1	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
648	HEPTACHLOR	4	76-44-8	กรมวิชาการเกษตร	
649	HEPTACHLOR	4	76-44-8	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
650	HEPTENOPHOS	3	23560-59-0	กรมวิชาการเกษตร	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
651	HEPTENOPHOS	3	23560-59-0	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น
652	HEXACHLOROBENZENE	4	118-74-1	กรมวิชาการเกษตร	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น
653	HEXACHLOROBENZENE	4	118-74-1	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
654	HEXACHLOROBENZENE	4	118-74-1	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
655	HEXACONAZOLE	3	79983-71-4	กรมวิชาการเกษตร	
656	HEXAHYDROPHTHALATE DIETHYL	2	-	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
657	HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE	3	822-06-0	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น
658	HAXAZINONE	3	51235-04-2	กรมวิชาการเกษตร	
659	HEXYTHIAZOX	3	78587-05-0	กรมวิชาการเกษตร	
660	HYDRACRYLATE-beta-PHENYL ETHYL	2	-	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
661	HYDRAMETHYLNON	2	67485-29-4	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น
662	HYDRAMETHYLNON	3	67485-29-4	กรมวิชาการเกษตร	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ทางการประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเพื่อประโยชน์แก่การควบคุม ป้องกัน กำจัดเชื้อจุลินทรีย์ปรสิต พืช หรือสัตว์อื่น
663	HYDROCHLORIC ACID ≤15% w/w	3	7647-01-0	กรมประมง	
664	HYDROCHLORIC ACID > 15% w/w	3	7647-01-0	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
665	HYDROFLUORIC ACID > 15% w/w	1	7664-39-3	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
666	HYDROFLUOROCARBONS AND its substitutions	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
667	HYDROGEN CHLORIDE (anhydrous)	3	7647-01-0	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
668	HYDROGEN CHLORIDE (refrigerated liquid)	3	7647-01-0	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
669	HYDROGEN FLUORIDE (anhydrous)	3	7664-39-3	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
670	HYDROGEN SULFIDE (HYDROGEN SULPHIDE)	3	7783-06-4	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
671	HYDROGEN PEROXIDE > 15% w/w	1	7722-84-1	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของ วัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
672	HYDROPRENE	3	41096-46-2	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทาง สาธารณะสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การ ระงับ ป้องกัน กำจัดแมลง โดยการควบคุมการ เจริญเติบโตของแมลง
673	HYMEXAZOL	3	10004-44-1	กรมวิชาการเกษตร	
674	IMAZALIL (unstated stereochemistry)	3	35554-44-0	กรมวิชาการเกษตร	
675	IMAZALIL NITRATE (unstated stereochemistry)	3	33586-66-2	กรมวิชาการเกษตร	
676	IMAZALIL HYDROGEN SULFATE (unstated stereochemistry)	3	60534-80-7	กรมวิชาการเกษตร	
677	IMAZAPIC	3	104098-48-8 104098-49-9	กรมวิชาการเกษตร	
678	IMAZAPYR	3	81334-34-1	กรมวิชาการเกษตร	
679	IMAZAPYR-ISOPROPYLLAMMONIUM (unstated stereochemistry)	3	81510-83-0	กรมวิชาการเกษตร	
680	IMAZAQUIN (unstated stereochemistry)	3	81335-37-7	กรมวิชาการเกษตร	
681	IMAZAQUIN-AMMONIUM (unstated stereochemistry)	3	81335-47-9	กรมวิชาการเกษตร	
682	IMAZETHAPYR	3	81335-77-5	กรมวิชาการเกษตร	
683	IMAZOPSULFURON (BSI, pa E-(SO)	3	122548-33-8	กรมวิชาการเกษตร	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
684	IMIDACLOPRID	3	138261-41-3	กรมวิชาการเกษตร	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและศัตรูอื่น
685	IMIDACLOPRID	3	105827-78-9	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
686	[1,1'-IMINODI(OCTAMETHYLENE)DIGUANIDIUM TRIS	3	99205	กรมวิชาการเกษตร	
687	INABENFIDE	3	82211-24-3	กรมวิชาการเกษตร	
688	INDOL-3-YLACETIC ACID (IAA)	3	87-51-4	กรมวิชาการเกษตร	
689	4-B693INDOL-3-YLBUTYRIC ACID (IBA)	3	133-32-4	กรมวิชาการเกษตร	
690	INDOXACARB	3	144171-61-9 173584-44-6	กรมวิชาการเกษตร	
691	INSECT GROWTH REGULATORS	2	-	กรมวิชาการเกษตร	
692	INSECT GROWTH REGULATORS	2	-	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของ วัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
693	IOXYNIL	3	1689-83-4	กรมวิชาการเกษตร	โดยมีค่ากัมมันตภาพรังสีเท่ากับหรือมากกว่า 100 GBq (2,700 mCi)
694	IOXYNIL-SODIUM	3	2961-62-8	กรมวิชาการเกษตร	
695	IOXYNIL OCTANOATE	3	3861-47-0	กรมวิชาการเกษตร	
696	IPOBENFOS (IBP)	3	26087-47-8	กรมวิชาการเกษตร	
697	IPRODIONE	3	36734-19-7	กรมวิชาการเกษตร	
698	IPROVALICARB	3	140923-17-7 140923-25-7	กรมวิชาการเกษตร	
699	IRIDIUM-192 (Ir-192)	3	-	สำนักงานปรมาณู เพื่อสันติ	
700	ISAZOFOS	3	42509-80-8	กรมวิชาการเกษตร	
701	2,4-D ISOBUTYL ESTER	3	1713-15-1	กรมวิชาการเกษตร	
702	ISOBUTYL MERCAPTAN (2-METHYL-1-PROPANETHIOL)	2	513-44-0	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
703	ISOBUTYRONITRILE (2-METHYLPROPANENITRILE)	3	78-82-0	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
704	ISOFENPHOS	3	25311-71-1	กรมวิชาการเกษตร	
705	ISOPROCARB (MIPC)	3	2631-40-5	กรมวิชาการเกษตร	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
706	ISOPROPYL CINNAMATE	3	7780-06-5	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น
707	<i>p</i> -ISOPROPYLPHENYLETHYL ALCOHOL	3	10099-57-7	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น
708	ISOPROTHIOLANE	3	50512-35-1	กรมวิชาการเกษตร	
709	ISOPROTURON	3	34123-59-6	กรมวิชาการเกษตร	
710	ISOXAFLUTOLE	3	141112-29-0	กรมวิชาการเกษตร	
711	ISOXATHION	3	18854-01-8	กรมวิชาการเกษตร	
712	JODFENPHOS	3	18181-70-9	กรมวิชาการเกษตร	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ
713	JODFENPHOS	2	18181-70-9	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น
714	KASUGAMYCIN	3	6980-18-3	กรมวิชาการเกษตร	



ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
715	KASUGAMYCIN HYDROCHLORIDE HYDRATE	3	19408-46-9	กรมวิชาการเกษตร	
716	KINOPRENE	3	37882-31-8	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน กำจัดแมลง โดยการควบคุมการเจริญเติบโตของแมลง
717	KRESOXIM-METHYL	3	143390-89-0	กรมวิชาการเกษตร	
718	LACTOFEN	3	77501-63-4	กรมวิชาการเกษตร	
719	LEAD ARSENATE	4	7784-40-9	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น
720	LEAD ARSENATE	4	7784-40-9	กรมวิชาการเกษตร	
721	LEAD ARSENATE	4	7784-40-9	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
722	LEAD POWDER	3	7439-92-1	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
723	LEAD OXIDE, MONO (LITHARGE; MASSICOT; LEAD OXIDE, YELLOW; PLUMBOUS OXIDE)	3	1317-36-8	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
724	LEAD OXIDE, BLACK (LEAD SUBOXIDE)	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
725	LEAD OXIDE, RED (PLUMBO-PLUMBIC OXIDE)	3	1314-41-6	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น  เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
726	LEAD SESQUIOXIDE (LEAD TRIOXIDE)	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
727	LENACIL	3	2164-08-1	กรมวิชาการเกษตร	
728	LEPTOPHOS	4	21609-90-5	กรมวิชาการเกษตร	
729	LINDANE (>99% gamma-HCH or gamma-BHC)	4	58-89-9	กรมวิชาการเกษตร	
730	LINDANE (>99% gamma-HCH or gamma-BHC)	4	58-89-9	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
731	LINDANE (>99% gamma-HCH or gamma-BHC)	3	58-89-9	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
732	LINURON	3	330-55-2	กรมวิชาการเกษตร	
733	LUFENURON	3	103055-07-8	กรมวิชาการเกษตร	
734	MAGNESIUM PHOSPHIDE	3	12057-74-8	กรมวิชาการเกษตร	
735	MALATHION	3	121-75-5	กรมวิชาการเกษตร	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
736	MALATHION	3	121-75-5	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น
737	MALEIC HYDRAZIDE (DIONE TAUTOMER)	3	123-33-1	กรมวิชาการเกษตร	
738	MALEIC HYDRAZIDE (TAUTOMER DRAWN)	3	10071-13-3	กรมวิชาการเกษตร	
739	MALEIC HYDRAZIDE POTASSIUM	3	51542-52-0	กรมวิชาการเกษตร	
740	MALEIC HYDRAZIDE SODIUM	3	28330-26-9	กรมวิชาการเกษตร	
741	MANCOZEB	3	8018-01-7	กรมวิชาการเกษตร	
742	MANEB	3	12427-38-2	กรมวิชาการเกษตร	
743	MANGANESE DIOXIDE	1	1313-13-9	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
744	MANGANIC OXIDE	1	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
745	MCPA	3	94-74-6	กรมวิชาการเกษตร	
746	MCPA-THIOETHYL	3	25319-90-8	กรมวิชาการเกษตร	
747	MCPB	4	94-81-5	กรมวิชาการเกษตร	
748	MECARBAM	3	2595-54-2	กรมวิชาการเกษตร	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของ วัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
749	MECARBAM	3	2595-54-2	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทาง สาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การ ระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์ อื่น
750	MECOPROP (UNSTATE STEREOCHEMISTRY)	4	93-65-2	กรมวิชาการเกษตร	
751	MECOPROP (RACEMATE)	4	7085-19-0	กรมวิชาการเกษตร	
752	MEPHOSFOLAN	4	950-10-7	กรมวิชาการเกษตร	
753	MEPIQUAT	3	15302-91-7	กรมวิชาการเกษตร	
754	MEPIQUAT CHLORIDE	3	24307-26-4	กรมวิชาการเกษตร	
755	MEPRONIL	3	55814-41-0	กรมวิชาการเกษตร	
756	MERCURIC CHLORIDE	3	7487-94-7	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
757	MERCURIC OXIDE	3	21908-53-2	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
758	MERCURIC SULFIDE (MERCURIC SULPHIDE)	3	1344-48-5	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
759	MERCUROUS CHROMATE (MERCURY CHROMATE)	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
760	MERCURY (QUICK SILVER; HYDRARGYRUM)	3	7439-97-6	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
761	MERCURY COMPOUNDS	4	-	กรมวิชาการเกษตร	
762	MERCURY (II) THIOCYANATE	3	592-85-8	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
641	HALOXYFOP (unstated stereochemistry)	3	69806-34-4	กรมวิชาการเกษตร	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น
642	HALOXYFOP-ETOTYL (unstated stereochemistry)	3	87237-48-7	กรมวิชาการเกษตร	
643	HALOXYFOP-METHYL (unstated stereochemistry)	3	69806-40-2	กรมวิชาการเกษตร	
644	beta-HCH (1,3,5/2,4,6-HEXACHLORO-CYCLOHEXANE)	4	319-85-7	กรมวิชาการเกษตร	
645	beta-HCH (1,3,5/2,4,6-HEXACHLORO-CYCLOHEXANE)	4	319-85-7	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
646	beta-HCH (1,3,5/2,4,6-HEXACHLORO-CYCLOHEXANE)	4	319-85-7	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
647	HCH-mixed isomers	4	608-73-1	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
648	HEPTACHLOR	4	76-44-8	กรมวิชาการเกษตร	
649	HEPTACHLOR	4	76-44-8	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
650	HEPTENOPHOS	3	23560-59-0	กรมวิชาการเกษตร	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
651	HEPTENOPHOS	3	23560-59-0	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น
652	HEXACHLOROBENZENE	4	118-74-1	กรมวิชาการเกษตร	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น
653	HEXACHLOROBENZENE	4	118-74-1	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
654	HEXACHLOROBENZENE	4	118-74-1	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
655	HEXACONAZOLE	3	79983-71-4	กรมวิชาการเกษตร	
656	HEXAHYDROPHTHALATE DIETHYL	2	-	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
657	HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE	3	822-06-0	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น
658	HAXAZINONE	3	51235-04-2	กรมวิชาการเกษตร	
659	HEXYTHIAZOX	3	78587-05-0	กรมวิชาการเกษตร	
660	HYDRACRYLATE-beta-PHENYL ETHYL	2	-	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
661	HYDRAMETHYLNON	2	67485-29-4	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น
662	HYDRAMETHYLNON	3	67485-29-4	กรมวิชาการเกษตร	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ทางการประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเพื่อประโยชน์แก่การควบคุม ป้องกัน กำจัดเชื้อจุลินทรีย์ปรสิต พืช หรือสัตว์อื่น
663	HYDROCHLORIC ACID ≤15% w/w	3	7647-01-0	กรมประมง	
664	HYDROCHLORIC ACID > 15% w/w	3	7647-01-0	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
665	HYDROFLUORIC ACID > 15% w/w	1	7664-39-3	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
666	HYDROFLUOROCARBONS AND its substitutions	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
667	HYDROGEN CHLORIDE (anhydrous)	3	7647-01-0	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
668	HYDROGEN CHLORIDE (refrigerated liquid)	3	7647-01-0	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
669	HYDROGEN FLUORIDE (anhydrous)	3	7664-39-3	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
670	HYDROGEN SULFIDE (HYDROGEN SULPHIDE)	3	7783-06-4	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
671	HYDROGEN PEROXIDE > 15% w/w	1	7722-84-1	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของ วัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
672	HYDROPRENE	3	41096-46-2	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทาง สาธารณะสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การ ระงับ ป้องกัน กำจัดแมลง โดยการควบคุมการ เจริญเติบโตของแมลง
673	HYMEXAZOL	3	10004-44-1	กรมวิชาการเกษตร	
674	IMAZALIL (unstated stereochemistry)	3	35554-44-0	กรมวิชาการเกษตร	
675	IMAZALIL NITRATE (unstated stereochemistry)	3	33586-66-2	กรมวิชาการเกษตร	
676	IMAZALIL HYDROGEN SULFATE (unstated stereochemistry)	3	60534-80-7	กรมวิชาการเกษตร	
677	IMAZAPIC	3	104098-48-8 104098-49-9	กรมวิชาการเกษตร	
678	IMAZAPYR	3	81334-34-1	กรมวิชาการเกษตร	
679	IMAZAPYR-ISOPROPYLAMMONIUM (unstated stereochemistry)	3	81510-83-0	กรมวิชาการเกษตร	
680	IMAZAQUIN (unstated stereochemistry)	3	81335-37-7	กรมวิชาการเกษตร	
681	IMAZAQUIN-AMMONIUM (unstated stereochemistry)	3	81335-47-9	กรมวิชาการเกษตร	
682	IMAZETHAPYR	3	81335-77-5	กรมวิชาการเกษตร	
683	IMAZOPSULFURON (BSI, pa E-(SO)	3	122548-33-8	กรมวิชาการเกษตร	



ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
684	IMIDACLOPRID	3	138261-41-3	กรมวิชาการเกษตร	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและศัตรูอื่น
685	IMIDACLOPRID	3	105827-78-9	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
686	[1,1'-IMINODI(OCTAMETHYLENE)DIGUANIDIUM TRIS	3	99205	กรมวิชาการเกษตร	
687	INABENFIDE	3	82211-24-3	กรมวิชาการเกษตร	
688	INDOL-3-YLACETIC ACID (IAA)	3	87-51-4	กรมวิชาการเกษตร	
689	4-B693INDOL-3-YLBUTYRIC ACID (IBA)	3	133-32-4	กรมวิชาการเกษตร	
690	INDOXACARB	3	144171-61-9 173584-44-6	กรมวิชาการเกษตร	
691	INSECT GROWTH REGULATORS	2	-	กรมวิชาการเกษตร	
692	INSECT GROWTH REGULATORS	2	-	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของ วัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
693	IOXYNIL	3	1689-83-4	กรมวิชาการเกษตร	โดยมีค่ากัมมันตภาพรังสีเท่ากับหรือมากกว่า 100 GBq (2,700 mCi)
694	IOXYNIL-SODIUM	3	2961-62-8	กรมวิชาการเกษตร	
695	IOXYNIL OCTANOATE	3	3861-47-0	กรมวิชาการเกษตร	
696	IPOBENFOS (IBP)	3	26087-47-8	กรมวิชาการเกษตร	
697	IPRODIONE	3	36734-19-7	กรมวิชาการเกษตร	
698	IPROVALICARB	3	140923-17-7 140923-25-7	กรมวิชาการเกษตร	
699	IRIDIUM-192 (Ir-192)	3	-	สำนักงานปรมาณู เพื่อสันติ	
700	ISAZOFOS	3	42509-80-8	กรมวิชาการเกษตร	
701	2,4-D ISOBUTYL ESTER	3	1713-15-1	กรมวิชาการเกษตร	
702	ISOBUTYL MERCAPTAN (2-METHYL-1-PROPANETHIOL)	2	513-44-0	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
703	ISOBUTYRONITRILE (2-METHYLPROPANENITRILE)	3	78-82-0	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
704	ISOFENPHOS	3	25311-71-1	กรมวิชาการเกษตร	
705	ISOPROCARB (MIPC)	3	2631-40-5	กรมวิชาการเกษตร	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
706	ISOPROPYL CINNAMATE	3	7780-06-5	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น
707	<i>p</i> -ISOPROPYLPHENYLETHYL ALCOHOL	3	10099-57-7	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น
708	ISOPROTHIOLANE	3	50512-35-1	กรมวิชาการเกษตร	
709	ISOPROTURON	3	34123-59-6	กรมวิชาการเกษตร	
710	ISOXAFLUTOLE	3	141112-29-0	กรมวิชาการเกษตร	
711	ISOXATHION	3	18854-01-8	กรมวิชาการเกษตร	
712	JODFENPHOS	3	18181-70-9	กรมวิชาการเกษตร	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ
713	JODFENPHOS	2	18181-70-9	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น
714	KASUGAMYCIN	3	6980-18-3	กรมวิชาการเกษตร	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
715	KASUGAMYCIN HYDROCHLORIDE HYDRATE	3	19408-46-9	กรมวิชาการเกษตร	
716	KINOPRENE	3	37882-31-8	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน กำจัดแมลง โดยการควบคุมการเจริญเติบโตของแมลง
717	KRESOXIM-METHYL	3	143390-89-0	กรมวิชาการเกษตร	
718	LACTOFEN	3	77501-63-4	กรมวิชาการเกษตร	
719	LEAD ARSENATE	4	7784-40-9	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น
720	LEAD ARSENATE	4	7784-40-9	กรมวิชาการเกษตร	
721	LEAD ARSENATE	4	7784-40-9	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
722	LEAD POWDER	3	7439-92-1	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
723	LEAD OXIDE, MONO (LITHARGE; MASSICOT; LEAD OXIDE, YELLOW; PLUMBOUS OXIDE)	3	1317-36-8	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
724	LEAD OXIDE, BLACK (LEAD SUBOXIDE)	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
725	LEAD OXIDE, RED (PLUMBO-PLUMBIC OXIDE)	3	1314-41-6	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น  เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
726	LEAD SESQUIOXIDE (LEAD TRIOXIDE)	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
727	LENACIL	3	2164-08-1	กรมวิชาการเกษตร	
728	LEPTOPHOS	4	21609-90-5	กรมวิชาการเกษตร	
729	LINDANE (>99% gamma-HCH or gamma-BHC)	4	58-89-9	กรมวิชาการเกษตร	
730	LINDANE (>99% gamma-HCH or gamma-BHC)	4	58-89-9	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
731	LINDANE (>99% gamma-HCH or gamma-BHC)	3	58-89-9	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
732	LINURON	3	330-55-2	กรมวิชาการเกษตร	
733	LUFENURON	3	103055-07-8	กรมวิชาการเกษตร	
734	MAGNESIUM PHOSPHIDE	3	12057-74-8	กรมวิชาการเกษตร	
735	MALATHION	3	121-75-5	กรมวิชาการเกษตร	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
736	MALATHION	3	121-75-5	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น
737	MALEIC HYDRAZIDE (DIONE TAUTOMER)	3	123-33-1	กรมวิชาการเกษตร	
738	MALEIC HYDRAZIDE (TAUTOMER DRAWN)	3	10071-13-3	กรมวิชาการเกษตร	
739	MALEIC HYDRAZIDE POTASSIUM	3	51542-52-0	กรมวิชาการเกษตร	
740	MALEIC HYDRAZIDE SODIUM	3	28330-26-9	กรมวิชาการเกษตร	
741	MANCOZEB	3	8018-01-7	กรมวิชาการเกษตร	
742	MANEB	3	12427-38-2	กรมวิชาการเกษตร	
743	MANGANESE DIOXIDE	1	1313-13-9	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
744	MANGANIC OXIDE	1	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
745	MCPA	3	94-74-6	กรมวิชาการเกษตร	
746	MCPA-THIOETHYL	3	25319-90-8	กรมวิชาการเกษตร	
747	MCPB	4	94-81-5	กรมวิชาการเกษตร	
748	MECARBAM	3	2595-54-2	กรมวิชาการเกษตร	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
749	MECARBAM	3	2595-54-2	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น
750	MECOPROP (UNSTATE STEREOCHEMISTRY)	4	93-65-2	กรมวิชาการเกษตร	
751	MECOPROP (RACEMATE)	4	7085-19-0	กรมวิชาการเกษตร	
752	MEPHOSFOLAN	4	950-10-7	กรมวิชาการเกษตร	
753	MEPIQUAT	3	15302-91-7	กรมวิชาการเกษตร	
754	MEPIQUAT CHLORIDE	3	24307-26-4	กรมวิชาการเกษตร	
755	MEPRONIL	3	55814-41-0	กรมวิชาการเกษตร	
756	MERCURIC CHLORIDE	3	7487-94-7	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
757	MERCURIC OXIDE	3	21908-53-2	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
758	MERCURIC SULFIDE (MERCURIC SULPHIDE)	3	1344-48-5	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
759	MERCUROUS CHROMATE (MERCURY CHROMATE)	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
760	MERCURY (QUICK SILVER; HYDRARGYRUM)	3	7439-97-6	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
761	MERCURY COMPOUNDS	4	-	กรมวิชาการเกษตร	
762	MERCURY (II) THIOCYANATE	3	592-85-8	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของ วัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
763	METALAXYL	3	57837-19-1	กรมวิชาการเกษตร	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทาง สาธารณะสูง ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การ ระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์ อื่น
764	METALAXYL-M	3	70630-17-0	กรมวิชาการเกษตร	
765	METALDEHYDE (TETRAMER)	3	108-62-3	กรมวิชาการเกษตร	
766	METALDEHYDE (HOMOPOLYMER)	3	9002-91-9	กรมวิชาการเกษตร	
767	METAM	3	144-54-7	กรมวิชาการเกษตร	
768	METAM-SODIUM	3	137-42-8	กรมวิชาการเกษตร	
769	METAM-SODIUM DIHYDRATE	3	6734-80-1	กรมวิชาการเกษตร	
770	METAZACHLOR	3	67129-08-2	กรมวิชาการเกษตร	
771	METHABENZTHIAZURON	3	18691-97-9	กรมวิชาการเกษตร	
772	METHACRIFOS	2	62610-77-9	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา	
773	METHAMIDOPHOS	4	10265-92-6	กรมวิชาการเกษตร	
774	METHAMIDOPHOS	4	10265-92-6	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
775	METHAMIDOPHOS	4	10265-92-6	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา	
776	METHANETHIOL (METHYL MERCAPTAN)	3	74-93-1	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	



ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
777	METHANOL (METHYL ALCOHOL)	1	67-56-1	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
778	METHANOL (METHYL ALCOHOL)	1	67-56-1	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์อุปโภคที่ใช้ในบ้านเรือนที่มีสารนี้เป็นตัวทำละลาย
779	METHANOL (METHYL ALCOHOL) >1% v/v	4	67-56-1	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้เป็นเชื้อเพลิงในการประกอบอาหารหรืออุ่นอาหาร
780	METHANOL (METHYL ALCOHOL)	4	67-56-1	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์สำหรับฉีดหรือพ่น และในผลิตภัณฑ์ที่ใช้การฉีดต้องสัมผัสกับผิวหนังหรืออาหาร
781	METHIDATHION	3	950-37-8	กรมวิชาการเกษตร	
782	METHIOCARB	3	2032-65-7	กรมวิชาการเกษตร	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
783	METHIOCARB	3	2032-65-7	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น
784	METHOMYL	3	16752-77-5	กรมวิชาการเกษตร	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของ วัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
785	METHOMYL	3	16752-77-5	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือ ทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การ ระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์ อื่น
786	METHOPRENE	3	40596-69-8	กรมวิชาการเกษตร	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
787	METHOPRENE	3	40596-69-8	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือ ทางสาธารณสุขที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การ ระงับ ป้องกัน กำจัดแมลง โดยการควบคุมการ เจริญเติบโตของแมลง
788	<i>p</i> -METHOXYBENZYL ALCOHOL	4	105-13-5	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือ ทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การ ระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์ อื่น
789	METHOXYCHLOR	3	72-43-5	กรมวิชาการเกษตร	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
790	METHOXYCHLOR	4	72-43-5	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือ ทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การ ระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์ อื่น

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
791	METHOXYFENOZIDE	3	160988	กรมวิชาการเกษตร	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น
792	1-(p-METHOXYPHENYL)-2-METHYL-1,3-PROPANEDIOL-METHYLENE ETHER	3	5689-72-5	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
793	METHYL ACETATE	1	79-20-9	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
794	METHYL ACRYLATE	2	96-33-3	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
795	METHYLARSONIC ACID	3	124-58-3	กรมวิชาการเกษตร	
796	METHYL BROMIDE (BROMOMETHANE)	3	74-83-9	กรมวิชาการเกษตร	
797	METHYL CHLORIDE (CHLOROMETHANE)	2	74-87-3	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
798	METHYL CHLORIDE (CHLOROMETHANE)	3	74-87-3	กรมวิชาการเกษตร	
799	METHYLENE CHLORIDE (METHYLENE DICHLORIDE, DICHLOROMETHANE)	1	75-09-2	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
800	METHYL ETHYL KETONE > 50 % w/w	3	78-93-3	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
801	METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE	3	1338-23-4	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
802	METHYL ISOBUTYL KETONE	1	108-10-1	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
803	METHYL ISOCYANATE	4	624-83-9	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
804	METHYL METHACRYLATE	2	80-62-6	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของ วัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
805	o-METHYL-o-(o-ISOPROPOXYCARBOPHENYL)PHOSPHAMIDOTHIOATE (ISOCARBOPHOS)	3	-	กรมวิชาการเกษตร	
806	METIRAM	3	9006-42-2	กรมวิชาการเกษตร	
807	METOBROMURON	3	3060-89-7	กรมวิชาการเกษตร	
808	METOLACHLOR	3	51218-45-2	กรมวิชาการเกษตร	
809	METOLCARB	3	1129-41-5	กรมวิชาการเกษตร	
810	METRIBUZIN	3	21087-64-9	กรมวิชาการเกษตร	
811	METSULFOVAX	3	21452-18-6	กรมวิชาการเกษตร	
812	METSULFURON	3	79510-48-8	กรมวิชาการเกษตร	
813	METSULFURON-METHYL	3	74223-64-6	กรมวิชาการเกษตร	
814	MEVINPHOS	4	26718-65-0	กรมวิชาการเกษตร	
815	MEXACARBATE	3	315-18-4	กรมวิชาการเกษตร	
816	MGK REPELLENT-11	4	126-15-8	กรมวิชาการเกษตร	
817	MGK REPELLENT-11	4	126-15-8	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
818	MGK REPELLENT-11	4	126-15-8	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
819	MICROBIAL LARVICIDES	2	-	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่มีสารสำคัญที่ได้มาจากหรือเป็นผลผลิตของเชื้อจุลินทรีย์ ที่ใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับ และป้องกันอันตรายแก่บุคคล โดยมุ่งหมายในการกำจัดตัวอ่อนของฟุงหรือแมลง
820	MILBEMECTIN	3	51596-10-2 51596-11-3	กรมวิชาการเกษตร	
821	MIREX	4	2385-85-5	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ได้ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น
822	MIREX	4	2385-85-5	กรมวิชาการเกษตร	
823	MIREX	4	2385-85-5	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
824	MOLINATE	3	2212-67-1	กรมวิชาการเกษตร	
825	MONOCROTOPHOS	4	2157-98-4	กรมวิชาการเกษตร	
826	MONONITROPHENOL	3	-	กรมวิชาการเกษตร	
827	MORPHOTHION	3	144-41-2	กรมวิชาการเกษตร	
828	MSMA	3	2163-80-6	กรมวิชาการเกษตร	
829	MYCLOBUTANIL	3	88671-89-0	กรมวิชาการเกษตร	
830	NALED	3	300-76-5	กรมวิชาการเกษตร	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
831	NALED	4	300-76-5	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น
832	NAPHTHALENE	2	91-20-3	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น หรือเพื่อประโยชน์ในการดับกลิ่น
833	1,5-NAPHTHALENE DIISOCYANATE	3	3173-72-6	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
834	1-NAPHTHYLACETIC ACID (NAA)	3	86-87-3	กรมวิชาการเกษตร	
835	1-NAPHTHYL ACETATE ETHYL	3	2122-70-5	กรมวิชาการเกษตร	
836	NAPHTHYLAMINE	3	134-32-7	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมวิชาการเกษตร และสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
837	NAPHTHYLAMINE	4	134-32-7	กรมวิชาการเกษตร	
838	NAPHTHYLAMINE	4	134-32-7	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
839	NAPROPAMIDE (unstated stereochemistry)	3	15299-99-7	กรมวิชาการเกษตร	
840	NAPROPAMIDE [(R)-(-)-ISOMER]	3	41643-35-0	กรมวิชาการเกษตร	
841	NAPROPAMIDE [(S)-(+)-ISOMER]	3	41643-36-1	กรมวิชาการเกษตร	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข	
842	NICKEL TETRACARBONYL	4	13463-39-3	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมวิชาการเกษตร และสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
843	NICLOSAMIDE	3	50-65-7	กรมวิชาการเกษตร		
844	NICLOSAMIDE-OLAMINE	3	1420-04-8	กรมวิชาการเกษตร		
845	NICOSULFURON	3	111991-09-4	กรมวิชาการเกษตร		
846	NICOTINE SULFATE	3	65-30-5	กรมวิชาการเกษตร		
847	NITRIC ACID > 15% w/w	1	7697-37-2	กรมโรงงานอุตสาหกรรม		
848	NITROBENZENE (OIL OF MIRBANE)	2	98-95-3	กรมโรงงานอุตสาหกรรม		
849	4-NITRODIPHENYL	3	92-93-3	กรมโรงงานอุตสาหกรรม		
850	4-NITRODIPHENYL	4	92-93-3	กรมวิชาการเกษตร		
851	4-NITRODIPHENYL	4	92-93-3	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา		
852	2-NITRO-2-ETHYL-1,3-PROPANEDIOL BUTYRALDEHYDE ACETAL	3	5702-40-9	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา		ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น
853	NITROFEN	4	1836-75-5	กรมวิชาการเกษตร		
854	NITROGEN DIOXIDE (DINITROGEN TETROXIDE)	1	10102-44-0	กรมโรงงานอุตสาหกรรม		

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของ วัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
855	2-NITRO-2-METHYL-1,3-PROPANEDIOL	3	77-49-6	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือ ทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การ ระงับ ป้อนกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์ อื่น
856	NORBORMIDE	3	991-42-4	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือ ทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การ กำจัดสัตว์ทะเล
857	NOVALURON	3	116714-46-6	กรมวิชาการเกษตร	
858	NUCLEAR POLYHEDROSIS VIRUS (NPV)	2	-	กรมวิชาการเกษตร	
859	OFURACE (unstated stereochemistry)	3	58810-48-3	กรมวิชาการเกษตร	
860	OMETHOATE	3	1113-02-6	กรมวิชาการเกษตร	
861	ORYZALIN	3	19044-88-3	กรมวิชาการเกษตร	
862	OXADIARGYL	3	39807-15-3	กรมวิชาการเกษตร	
863	OXADIAZON	3	19666-30-9	กรมวิชาการเกษตร	
864	OXADIXYL	3	77732-09-3	กรมวิชาการเกษตร	
865	OXAMYL	3	23135-22-0	กรมวิชาการเกษตร	
866	OXASULFURON	3	144651-06-9	กรมวิชาการเกษตร	
867	OXAZICLOMEFONE	3	153197-14-9	กรมวิชาการเกษตร	
868	OXINE COPPER	3	10380-28-6	กรมวิชาการเกษตร	
869	OXYCARBOXIN	3	5259-88-1	กรมวิชาการเกษตร	



ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของ วัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
870	OXYDEMETON-METHYL	3	301-12-2	กรมวิชาการเกษตร	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
871	OXYDEMETON-METHYL	4	301-12-2	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา	
872	OXYFLUORFEN	3	42874-03-3	กรมวิชาการเกษตร	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการเกษตรเพื่อประโยชน์ แก่การป้องกันและกำจัดโรคพืช) อื่น
873	OXYTETRACYCLINE	3	79-57-2	กรมวิชาการเกษตร	
874	PACLOBUTRAZOL( stated stereochemistry)	3	2058-46-0	กรมวิชาการเกษตร	
875	PARAFORMALDEHYDE	1	76738-62-0	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
876	PARAQUAT	3	30525-89-4	กรมวิชาการเกษตร	
877	PARAQUAT DICHLORIDE	3	4685-14-7	กรมวิชาการเกษตร	
878	PARAQUAT DICHLORIDE	3	1910-42-5	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
879	PARAQUAT DICHLORIDE	4	1910-42-5	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา	
880	PARAQUAT DICHLORIDE [bis(methyl sulfate	3	2074-50-2	กรมวิชาการเกษตร	
881	PARATHION	4	56-38-2	กรมวิชาการเกษตร	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
882	PARATHION-METHYL	4	298-00-0	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
883	PARATHION-METHYL	3	298-00-0	กรมวิชาการเกษตร	
884	PARATHION-METHYL	3	298-00-0	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมวิชาการเกษตร และสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
885	PARIS GREEN	4	12002-03-8	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น
886	PARIS GREEN	4	12002-03-8	กรมวิชาการเกษตร	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
887	PAVA	4	2444-46-4	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่นำมาใช้เพื่อขัดขวางระบบการทำงานของร่างกายเป็นการชั่วคราวเพื่อการป้องกันตัวหรือทำร้ายผู้อื่น
888	PEBULATE	3	1114-71-2	กรมวิชาการเกษตร	
889	PENCONAZOLE	3	66246-88-6	กรมวิชาการเกษตร	
890	PENCYCURON	3	66063-05-6	กรมวิชาการเกษตร	
891	PENDIMETHALIN	3	40487-42-1	กรมวิชาการเกษตร	
892	PENTACHLOROETHANE	1	76-01-7	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของ วัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข	
893	PENTACHLOROPHENATE SODIUM (PENTACHLOROPHENOXIDE SODIUM)	4	131-52-2	กรมวิชาการเกษตร	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทาง สาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การ ระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์ อื่น เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
894	PENTACHLOROPHENATE SODIUM (PENTACHLOROPHENOXIDE SODIUM)	4	131-52-2	กรมโรงงานอุตสาหกรรม		
895	PENTACHLOROPHENATE SODIUM (PENTACHLOROPHENOXIDE SODIUM)	4	131-52-2	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา		
896	PENTACHLOROPHENOL	4	87-86-5	กรมวิชาการเกษตร		
897	PENTACHLOROPHENOL	4	87-86-5	กรมโรงงานอุตสาหกรรม		
898	PENTACHLOROPHENOL and its salts	4	-	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา		
899	PENTAMETHYLENE DIPROPIONATE	2	10025-09-9	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา		
						ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทาง สาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การ ระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์ อื่น
						ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทาง สาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การ ระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์ อื่น

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
900	PERCHLOROETHYLENE (TETRACHLOROETHYLENE)	3	127-18-4	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
901	PERFLUIDONE	3	37924-13-3	กรมวิชาการเกษตร	
902	PERFLUOROCARBONS AND its substitutions	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
903	PERMETHRIN	3	52645-53-1	กรมวิชาการเกษตร	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมโรงงานอุตสาหกรรม
904	PERMETHRIN	3	52645-53-1	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมวิชาการเกษตร
905	PHENAZINE OXIDE (PHENZAIN-5-OXIDE)	3	304-81-4	กรมวิชาการเกษตร	
906	PHENOL (HYDROXY BENZENE)	2	108-95-2	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
907	PHENOLS and phenolic compounds	3	-	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข เพื่อประโยชน์แก่การฆ่าเชื้อโรค ทำความสะอาดพื้น ฝาผนัง เครื่องสุขภัณฑ์ และวัสดุต่าง ๆ หรือการแก้ไขการอุดตันของท่อหรือทางระบายสิ่งปฏิกูล
908	PHENOTHIOL (MCPA-THIOETHYL)	4	25319-90-8	กรมวิชาการเกษตร	
909	PHENTHOATE	3	2597-03-7	กรมวิชาการเกษตร	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
910	PHENTHOATE	3	2597-03-7	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น
911	2-PHENYLCYCLOHEXANOL	4	1444-64-0	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น
912	2-PHENYLETHYL-alpha-HYDROXY ISOBUTYRATE	3	10290-01-4	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น
913	PHENYLMERCURIC OLEATE (PMO)	4	104-60-9	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
914	PHENYLMERCURIC OLEATE (PMO)	4	104-60-9	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
915	PHENYLMERCURY ACETATE	4	62-38-4	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
916	PHENYLMERCURY ACETATE	4	62-38-4	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
917	PHORATE	4	298-02-2	กรมวิชาการเกษตร	
918	PHOSALONE	3	2310-17-0	กรมวิชาการเกษตร	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
919	PHOSMET	3	732-11-6	กรมวิชาการเกษตร	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น
920	PHOSMET	4	732-11-6	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
921	PHOSPHAMIDON	4	-	กรมวิชาการเกษตร	
922	PHOSPHONIC ACID	3	13598-36-2	กรมวิชาการเกษตร	
923	m-PHOSPHORIC ACID	1	37267-86-0	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
924	o-PHOSPHORIC ACID > 25% w/w	1	7664-38-2	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
925	PHOSPHORUS	4	7723-14-0	กรมวิชาการเกษตร	
926	PHOSPHORUS	4	7723-14-0	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
927	PHOSPHORUS (white or yellow, red, and black)	3	7723-14-0	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
928	PHOSPHORUS OXYCHLORIDE (PHOSPHORYL CHLORIDE)	3	10025-87-3	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
929	PHOSPHORUS PENTACHLORIDE (PHOSPHORIC CHLORIDE; PHOSPHORIC PERCHLORIDE)	3	10026-13-8	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
930	PHOSPHORUS PENTOXIDE > 30% w/w (PHOSPHORIC ANHYDRIDE)	3	1314-56-3	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือ ทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การ ระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์
931	PHOSPHORUS SESQUISULFIDE (TETRAPHOSPHORUS TRISULFIDE)	2	1314-85-8	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
932	PHOSPHORUS TRICHLORIDE (PHOSPHORUS CHLORIDE)	3	7719-12-2	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
933	PHOXIM	3	14816-18-3	กรมวิชาการเกษตร	
934	PHOXIM	3	14816-18-3	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา	
935	PICLORAM	3	1918-02-1	กรมวิชาการเกษตร	
936	PICLORAM POTASSIUM SALT (1:1)	3	2545-60-0	กรมวิชาการเกษตร	
937	PICLORAM POTASSIUM SALT (unstated composition)	3	11562-68-2	กรมวิชาการเกษตร	
938	PICRIC ACID (2,4,6-TRINITROPHENOL; PICRONITRIC ACID)	3	88-89-1	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
939	PINDONE	3	83-26-1	กรมวิชาการเกษตร	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของ วัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
940	PINDONE	3	83-26-1	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือ ทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การ ระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์
941	PIPERIDINE (HEXAHYDROPYRIDINE)	3	110-89-4	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
942	PIPERONYL BUTOXIDE (PIPERONYL ETHER BUTOXIDE)	3	51-03-6	กรมวิชาการเกษตร	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
943	PIPERONYL BUTOXIDE (PIPERONYL ETHER BUTOXIDE)	3	51-03-6	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือ ทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การ ระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์
944	PIPERONYL CYCLOHEXANONE	3	12261-99-3	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือ ทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การ ระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์
945	PIPEROPHOS	3	24151-93-7	กรมวิชาการเกษตร	
946	PIRIMICARB	3	23103-98-2	กรมวิชาการเกษตร	
947	PIRIMIPHOS-METHYL	3	29232-93-7	กรมวิชาการเกษตร	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
948	PIRIMIPHOS-METHYL	3	29232-93-7	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือ ทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การ ระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์



ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
949	PLIFENATE	2	21757-82-4	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์
950	POLYALKYLENE GLYCOL STEARATE	3	-	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์
	POLYBROMINATED BIPHENYLS (PBBs)				อื่น
951	DECABROMOBIPHENYL	4	13654-09-6	กรมวิชาการเกษตร	
952	DECABROMOBIPHENYL	4	13654-09-6	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
953	DECABROMOBIPHENYL	4	13654-09-6	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
954	HEXABROMOBIPHENYL	4	36355-01-8	กรมวิชาการเกษตร	
955	HEXABROMOBIPHENYL	4	36355-01-8	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
956	HEXABROMOBIPHENYL	4	36355-01-8	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
957	OCTABROMOBIPHENYL	4	27858-07-7	กรมวิชาการเกษตร	
958	OCTABROMOBIPHENYL	4	27858-07-7	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
959	OCTABROMOBIPHENYL	4	27858-07-7	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของ วัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
960	POLYCHLORINATED BIPHENYL	3	1336-36-3	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
961	POLYCHLORINATED TERPHENYL (PCT)	4	61788-33-8	กรมวิชาการเกษตร	
962	POLYCHLORINATED TERPHENYL (PCT)	4	61788-33-8	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
963	POLYCHLORINATED TERPHENYL (PCT)	4	61788-33-8	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา	
964	2, 4 -D POLYETHYLENEGLYCOL	3	-	กรมวิชาการเกษตร	
965	POLYPHOSPHORIC ACID > 40% w/w	1	8017-16-1	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
966	POLYOXIN B	3	19396-06-6	กรมวิชาการเกษตร	
967	POTASSIUM CYANIDE > 1% w/w	3	151-50-8	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
968	POTASSIUM FLUORIDE	1	7789-23-3	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
969	POTASSIUM FLUROSILICATE (POTASSIUM HEXAFLUROSILICATE)	1	16871-90-2	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
970	POTASSIUM HYDROXIDE > 20% w/w	1	1310-58-3	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
971	PRETILACHLOR	3	51218-49-6	กรมวิชาการเกษตร	
972	PROCHLORAZ	3	67747-09-5	กรมวิชาการเกษตร	
973	PROCYMIDONE	3	32809-16-8	กรมวิชาการเกษตร	
974	PROFENOFOS	3	41198-08-7	กรมวิชาการเกษตร	
975	PROFOXYDIM	3	139001-49-3	กรมวิชาการเกษตร	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
976	PROMECARB	3	2631-37-0	กรมวิชาการเกษตร	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น
977	PROMECARB	3	2631-37-0	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
978	PROPACHLOR	3	1918-16-7	กรมวิชาการเกษตร	
979	PROPAMOCARB	3	24579-73-5	กรมวิชาการเกษตร	
980	PROPAMOCARB HYDROCHLORIDE	3	25606-41-1	กรมวิชาการเกษตร	
981	1-PROPANETHIOL (n-PROPYL MERCAPTAN)	3	107-03-9	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
982	PROPANIL	3	709-98-8	กรมวิชาการเกษตร	
983	PROPAQUIZAFOP	3	111479-05-1	กรมวิชาการเกษตร	
984	PROPARGITE	3	2312-35-8	กรมวิชาการเกษตร	
985	PROPETAMPHOS	3	31218-83-4	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
986	PROPICONAZOLE (unstated stereochemistry)	3	60207-90-1	กรมวิชาการเกษตร	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของ วัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
987	PROPINEB (monomer)	3	12071-83-9	กรมวิชาการเกษตร	<p>เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทาง สาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การ ระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์ อื่น</p> <p>ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทาง สาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การ ระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์ อื่น</p> <p>ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทาง สาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การ ระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์ อื่น</p>
988	PROPINEB (homopolymer)	3	9016-72-2	กรมวิชาการเกษตร	
989	PROPIONIC ACID	3	79-09-4	กรมวิชาการเกษตร	
990	PROPISOCHLOR	3	86763-47-5	กรมวิชาการเกษตร	
991	PROPOXUR	3	114-26-1	กรมวิชาการเกษตร	
992	PROPOXUR	3	114-26-1	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา	
993	<i>p</i> -( <i>n</i> -PROPOXY) BENZALDEHYDE	3	5736-85-6	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา	
994	<i>n</i> -PROPYL CINNAMATE	3	7778-83-8	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา	
995	PROTHIOCARB	3	19622-08-3	กรมวิชาการเกษตร	
996	PROTHIOCARB HYDROCHLORIDE	3	19622-19-6	กรมวิชาการเกษตร	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของ วัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
997	PROTHIOFOS	3	34643-46-4	กรมวิชาการเกษตร	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทาง สาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การ ระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์ อื่น
998	PROTHIOFOS	2	34643-46-4	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา	
999	PROTHOATE	4	2275-18-5	กรมวิชาการเกษตร	
1000	PYRACARBOLID	3	24691-76-7	กรมวิชาการเกษตร	
1001	PYRACLOFOS (unstated stereochemistry)	3	77458-01-6	กรมวิชาการเกษตร	
1002	PYRAZOPHOS	3	13457-18-6	กรมวิชาการเกษตร	
1003	PYRAZOSULFURON	3	98389-04-9	กรมวิชาการเกษตร	
1004	PYRAZOSULFURON-ETHYL	3	93697-74-6	กรมวิชาการเกษตร	
1005	PYRETHRINS	3	8003-34-7	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา	
1006	PYRETHROIDS	3	-	กรมวิชาการเกษตร	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของ วัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
1007	PYRETHROIDS	3	-	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทาง สาธารณะสุข ที่นำมาใช้เพื่อประ โยชน์แก่การ ระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์ อื่น
1008	PYRIDABEN	3	96489-71-3	กรมวิชาการเกษตร	
1009	PYRIDAPHENTHION	3	119-12-0	กรมวิชาการเกษตร	
1010	PYRIDATE	3	55512-33-9	กรมวิชาการเกษตร	
1011	PYRINURON (PIRIMINIL)	4	53558-25-1	กรมวิชาการเกษตร	
1012	PYRINURON (PIRIMINIL)	4	53558-25-1	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
1013	PYRINURON (PIRIMINIL)	4	53558-25-1	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา	
1014	PYRIPROXYFEN	3	95737-68-1	กรมวิชาการเกษตร	
1015	PYROPHOSPHORIC ACID > 25% w/w	1	2466-09-3	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
1016	PYROQUILON	3	57369-32-1	กรมวิชาการเกษตร	
1017	QUINALPHOS	3	13593-03-8	กรมวิชาการเกษตร	
1018	QUINCLORAC	3	84087-01-4	กรมวิชาการเกษตร	
1019	QUINTOZENE	3	82-68-8	กรมวิชาการเกษตร	
1020	QUIZALOFOP	3	76578-12-6	กรมวิชาการเกษตร	
1021	QUIZALOFOP-ETHYL	3	76578-14-8	กรมวิชาการเกษตร	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
1022	QUIZSALOFOP-P-ETHYL(BSI, draft E- ISO)	3	100646-51-3	กรมวิชาการเกษตร	<p>โดยมีค่ากัมมันตภาพรังสีเท่ากับหรือมากกว่า 30 MBq (0.81 mCi)</p> <p>ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การกำจัดศัตรูพืช</p> <p>เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา และกรมประมง</p> <p>ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและศัตรูอื่น</p> <p>ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ทางการประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเพื่อประโยชน์แก่การกำจัดศัตรูปลาหรือศัตรูสัตว์น้ำอื่น ๆ</p>
1023	QUIZALOFOP-P-TEFURYL	3	119738-06-6	กรมวิชาการเกษตร	
1024	RADIUM-226 (Ra-226)	3	-	สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	
1025	RED SQUILL	3	507-60-8	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
1026	ROTENONE	3	83-79-4	กรมวิชาการเกษตร	
1027	ROTENONE	3	83-79-4	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
1028	ROTENONE	3	83-79-4	กรมประมง	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
1029	RYANIA	3	15662-33-6	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น
1030	SAFROLE	4	94-59-7	กรมวิชาการเกษตร	
1031	SAFROLE	4	94-59-7	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
1032	SAFROLE	4	94-59-7	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
1033	SARCOCYSTIS SINGAPORENSIS	2	-	กรมวิชาการเกษตร	
1034	SCHRADAN	4	152-16-9	กรมวิชาการเกษตร	
1035	SCHRADAN (OCTAMETHYLPYROPHOSPHORAMIDE, OMPA)	4	152-16-9	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
1036	SCHRADAN (OCTAMETHYLPYROPHOSPHORAMIDE, OMPA)	4	152-16-9	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
1037	SCILLIROSIDE	3	507-60-8	กรมวิชาการเกษตร	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
1038	SCILLIROSIDE	3	507-60-8	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การกำจัดสัตว์เหะ



ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของ วัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
1039	SETHOXYDIM [2-[1-(ETHOXYAMINO) BUTYLIDENE]-5-[2-(ETHYLTHIO) PROPYL]-1,3-CYCLOHEXANEDIONE(ii)]	3	71441-80-0(ii)	กรมวิชาการเกษตร	
1040	SETHOXYDIM [(±)-2-[1-(EHOXYIMINO) BUTYL]-5-[2-(ETHYLTHIOPROPYL)-3- HYDROXY-2-CYCLOHEXEN-1-ONE(i)]	3	74051-80-2(i)	กรมวิชาการเกษตร	
1041	SILVEX	4	93-72-1	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
1042	SILVEX	4	93-72-1	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา	
1043	SIMAZINE	3	122-34-9	กรมวิชาการเกษตร	
1044	SKUNK OIL	4	-	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่นำมาใช้เพื่อขัดขวางระบบการ ทำงานของร่างกายเป็นการชั่วคราวเพื่อการป้องกันตัว หรือทำร้ายผู้อื่น
1045	SODIUM ARSENITE	4	7784-46-5	กรมวิชาการเกษตร	
1046	SODIUM ARSENITE	3	7784-46-5	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรม วิชาการเกษตร
1047	SODIUM BORATE (SODIUM BORATE ANHYDROUS)	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
1048	SODIUM CHLORATE	4	7775-09-9	กรมวิชาการเกษตร	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
1049	SODIUM CHLORATE	3	7775-09-9	กรมวิชาการเกษตร	เฉพาะในรูปแบบผลิตภัณฑ์ที่ผสมสารหน่วงปฏิกิริยา ตายที่กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ประกาศ กำหนด
1050	SODIUM CHLORATE	3	7775-09-9	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรม วิชาการเกษตร
1051	SODIUM CYANIDE > 1% w/w	3	143-33-9	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทาง สาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประ โยชน์แก่การ ระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์ อื่น
1052	SODIUM FLUORIDE	3	7681-49-4	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา	
1053	SODIUM FLUOSILICATE (SODIUM HEXAFLUOSILICATE)	1	16893-85-9	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
1054	SODIUM HYDROXIDE ≤ 20% w/w	1	1310-73-2	กรมประมง	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ทางการประมงและการเพาะ เลี้ยงสัตว์น้ำเพื่อประ โยชน์แก่การควบคุม ป้อง กัน กำจัดเชื้อจุลินทรีย์ปรสิต พืช หรือสัตว์อื่น
1055	SODIUM HYDROXIDE > 20% w/w	1	1310-73-2	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
1056	SODIUM HYPOCHLORITE	1	7681-52-9	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรม ประมง

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของ วัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
1057	SODIUM HYPOCHLORITE	1	7681-52-9	กรมประมง	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ทางการประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเพื่อประโยชน์แก่การควบคุม ป้องกัน กำจัดเชื้อจุลินทรีย์ปรสิต พืช หรือสัตว์อื่นในผลิตภัณฑ์ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์ในการชัก
1058	SODIUM HYPOCHLORITE	3	7681-52-9	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
1059	2,4-D SODIUM SALT	3	2702-72-9	กรมวิชาการเกษตร	ในผลิตภัณฑ์ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์ในการชัก
1060	SOLID CARBON DIOXIDE (DRY ICE)	1	124-38-9	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
1061	SPINOSAD	3	168316-95-8 131929-60-7 131929-63-0	กรมวิชาการเกษตร	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการเกษตรเพื่อประโยชน์แก่การป้องกันและกำจัด โรคพืช
1062	<i>Steinernema (Neoaplectana) carpocapsae</i>	2	-	กรมวิชาการเกษตร	
1063	STREPTOMYCIN	3	57-92-1	กรมวิชาการเกษตร	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการเกษตรเพื่อประโยชน์แก่การป้องกันและกำจัด โรคพืช
1064	STROBANE (POLYCHLOROTERPENES)	4	8001-50-1	กรมวิชาการเกษตร	
1065	STROBANE (POLYCHLOROTERPENES)	4	8001-50-1	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
1066	STROBANE (POLYCHLOROTERPENES)	4	8001-50-1	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	

ลำดับที่	วัตถุดิบทราย	ชนิดของ วัตถุดิบทราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
1067	STRONTIUM-90 (Sr-90)	3	-	สำนักงานปรมาณู เพื่อสันติ	โดยมีค่ากัมมันตภาพรังสีเท่ากับหรือมากกว่า 50 MBq (1.35 mCi)
1068	STRYCHNINE SULFATE	3	60-41-3	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทาง สาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประ โยชน์แก่การ ระจับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์ อื่น
1069	STYRENE MONOMER	2	100-42-5	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
1070	SULFENTRAZONE	3	122836-35-5	กรมวิชาการเกษตร	
1071	SULFLURAMID	3	4151-50-2	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทาง สาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประ โยชน์แก่การ ระจับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์ อื่น
1072	SULFOTEP	4	3689-24-5	กรมวิชาการเกษตร	
1073	SULFUR	3	7704-34-9	กรมวิชาการเกษตร	เฉพาะผลิตภัณฑ์สารป้องกันกำจัดเชื้อราที่มี sulfur เป็นองค์ประกอบ
1074	SULFURIC ACID > 50% w/w	3	7664-93-9	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
1075	SULFURIC ACID, FUMING (OLEUM) > 50% w/w	3	8014-95-7	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
1076	SULFUR DIOXIDE	3	7446-09-5	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
1077	SULFUR TRIOXIDE (SULFURIC ANHYDRIDE)	3	7446-11-9	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	ในผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข เพื่อประโยชน์แก่การฆ่าเชื้อโรค ทำความสะอาดพื้น ผ่าผนัง เครื่องสุขภัณฑ์ และวัสดุต่าง ๆ หรือการแก้ไขการอุดตันของท่อหรือทางระบายสิ่งปฏิกูล ยกเว้น ผลิตภัณฑ์ผงซักฟอก
1078	SULPHUR HEXAFLUORIDE	3	2551-62-4	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
1079	SULPROFOS	3	35400-43-2	กรมวิชาการเกษตร	
1080	SURFACTANTS	3	-	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
1081	2,4,5-T	4	93-76-5	กรมวิชาการเกษตร	
1082	TAU-FLUVALINATE	3	102851-06-9	กรมวิชาการเกษตร	
1083	2,4,5-TCP (2,4,5-TRICHLOROPHENOL)	4	95-95-4	กรมวิชาการเกษตร	
1084	2,4,5-TCP (2,4,5-TRICHLOROPHENOL)	4	95-95-4	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
1085	2,4,5-TCP (2,4,5-TRICHLOROPHENOL)	4	95-95-4	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
1086	TDE or DDD [1,1-DICHLORO-2,2-bis(4-CHLOROPHENYL) ETHANE]	4	72-54-8	กรมวิชาการเกษตร	
1087	TDE or DDD [1,1-DICHLORO-2,2-bis(4-CHLOROPHENYL) ETHANE]	4	72-54-8	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
1088	TDE or DDD [1,1-DICHLORO-2,2-bis(4-CHLOROPHENYL) ETHANE]	4	72-54-8	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณะสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น
1089	TEBUCONAZOLE	3	107534-96-3	กรมวิชาการเกษตร	
1090	TEBUFENOZIDE	3	112410-23-8	กรมวิชาการเกษตร	
1091	TEBUFENPYRAD	3	119168-77-3	กรมวิชาการเกษตร	
1092	TEFLUBENZURON	3	83121-18-0	กรมวิชาการเกษตร	
1093	TEMEPHOS	3	3383-96-8	กรมวิชาการเกษตร	
1094	TEMEPHOS	3	3383-96-8	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
1095	TEPP	4	107-49-3	กรมวิชาการเกษตร	
1096	TEPRALOXYDIM	3	149979-41-9	กรมวิชาการเกษตร	
1097	TERBUTHYLAZINE	3	5915-41-3	กรมวิชาการเกษตร	
1098	TERBUTRYN	3	886-50-0	กรมวิชาการเกษตร	
1099	TETRACHLOROETHANE (ACETYLENE TETRA CHLORIDE; 1,1,2,2,-TETRACHLOROETHANE)	1	79-34-5	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
1100	TETRACHLOROETHANE (ACETYLENE TETRA CHLORIDE; 1,1,2,2-TETRACHLOROETHANE)	3	79-34-5	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์ในการลบหรือแก้คำผิด หรือเพื่อการละลายสารเคมีที่ใช้ลบหรือแก้คำผิด หรือซักแห้งผ้า หรือสิ่งทออื่น ๆ
1101	TETRACHLORVINPHOS	3	22248-79-9	กรมวิชาการเกษตร	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
1102	TETRACHLORVINPHOS	3	22248-79-9	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น
1103	TETRACHLORVINPHOS [mixed (Z)-+ (E)-isomers]	3	961-11-5	กรมวิชาการเกษตร	
1104	TETRACHLORVINPHOS	3	22350-76-1	กรมวิชาการเกษตร	
1105	TETRACONOZOLE	3	112281-77-3	กรมวิชาการเกษตร	
1106	TETRADIFON	3	116-29-0	กรมวิชาการเกษตร	
1107	TETRAETHYL LEAD	3	78-00-2	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
1108	1,2,3,4-TETRAHYDRO-2-NAPHTHOL	3	530-91-6	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของ วัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
1109	TETRAMETHRIN	3	7696-12-0	กรมวิชาการเกษตร	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทาง สาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประ โยชน์แก่การ ระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์ อื่น  ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทาง สาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประ โยชน์แก่การ ระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์ อื่น  เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรม วิชาการเกษตร
1110	TETRAMETHYL LEAD	3	75-74-1	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
1111	THALLIUM SULFATE	4	7446-18-6	กรมวิชาการเกษตร	
1112	THALLIUM SULFATE	4	7446-18-6	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
1113	THALLIUM SULFATE	4	7446-18-6	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา	
1114	THANITE	3	115-31-1	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา	
1115	THIABENDAZOLE	3	148-79-8	กรมวิชาการเกษตร	
1116	THIABENDAZOLE	3	148-79-8	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
1117	THIACLOPRID	3	111988-49-9	กรมวิชาการเกษตร	
1118	THIAMETHOXAM	3	153719-23-4	กรมวิชาการเกษตร	
1119	THIOBENCARB	3	28249-77-6	กรมวิชาการเกษตร	
1120	2-(THIOCYANOMETHYLTHIO) BENZOTHAZOLE (TCMTB)	3	21564-17-0	กรมวิชาการเกษตร	



ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
1121	2-(THIOCYANOMETHYLTHIO) BENZOTHIAZOLE (TCMTB)	3	21564-17-0	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมวิชาการเกษตร
1122	THIOCYCLAM	3	31895-21-3	กรมวิชาการเกษตร	
1123	THIOCYCLAM HYDROGEN OXALATE	3	31895-22-4	กรมวิชาการเกษตร	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมวิชาการเกษตร
1124	THIODICARB	3	59669-26-0	กรมวิชาการเกษตร	
1125	THIOFANOX	3	39196-18-4	กรมวิชาการเกษตร	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมวิชาการเกษตร
1126	THIOGLYCOLIC ACID (2-MERCAPTOACETIC ACID)	2	68-11-1	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
1127	THIOMETON	3	640-15-3	กรมวิชาการเกษตร	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมวิชาการเกษตร
1128	THIONYL CHLORIDE (SULFUROUS OXYCHLORIDE)	4	7719-09-7	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
1129	THIOPHANATE	3	23564-06-9	กรมวิชาการเกษตร	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมวิชาการเกษตร
1130	THIOPHANATE-METHYL	3	23564-05-8	กรมวิชาการเกษตร	
1131	THIOUREA	3	62-56-6	กรมวิชาการเกษตร	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมวิชาการเกษตร
1132	THIOUREA	3	62-56-6	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
1133	THIRAM	3	137-26-8	กรมวิชาการเกษตร	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมวิชาการเกษตร
1134	THIRAM	3	137-26-8	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
1135	TOLCLOFOS-METHYL	3	57018-04-9	กรมวิชาการเกษตร	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
1136	TOLUENE > 75% w/w	3	108-88-3	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมประมง และสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ทางการประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเพื่อประโยชน์แก่การควบคุม ป้องกัน กำจัดเชื้อจุลินทรีย์ ปรสิต หรือสัตว์อื่น
1137	TOLUENE-2,4-DIISOCYANATE	3	584-84-9	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
1138	TOLUENE-2,6-DIISOCYANATE	3	91-08-7	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
1139	TOXAPHENE (CAMPHECHLOR)	4	8001-35-2	กรมวิชาการเกษตร	
1140	2,4,5-TP	4	-	กรมวิชาการเกษตร	
1141	TRALOMETHRIN (unstated stereochemistry)	3	66841-25-6	กรมวิชาการเกษตร	
1142	TRIADIMEFON	3	43121-43-3	กรมวิชาการเกษตร	
1143	TRJADIMENOL	3	55219-65-3	กรมวิชาการเกษตร	
1144	TRIAZOPHOS	3	24017-47-8	กรมวิชาการเกษตร	
1145	TRIBENURON	3	106040-48-6	กรมวิชาการเกษตร	
1146	TRIBENURON-METHYL	3	101200-48-0	กรมวิชาการเกษตร	
1147	TRIBUTYL TIN FLUORIDE	3	1983-10-4	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
1148	TRICHLORFON	3	52-68-6	กรมวิชาการเกษตร	
1149	TRICHLORFON	3	52-68-6	กรมประมง	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
1150	TRICHLORFON	3	52-68-6	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น
1151	1,1,1-TRICHLOROETHANE (METHYL CHLOROFORM)	3	71-55-6	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
1152	1,1,1-TRICHLOROETHANE (METHYL CHLOROFORM)	3	71-55-6	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์ในการลบหรือแก้ค่าผิด หรือเพื่อการละลายสารเคมีที่ใช้ลบหรือแก้ค่าผิด หรือชักแห้งผ้า หรือสิ่งทออื่น ๆ
1153	1,1,2-TRICHLOROETHANE (VINYL TRICHLORIDE, beta-TRICHLOROETHANE)	1	79-00-5	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
1154	1,1,2-TRICHLOROETHANE (VINYL TRICHLORIDE; beta-TRICHLOROETHANE)	3	79-00-5	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์ในการลบ หรือแก้ค่าผิด หรือเพื่อการละลายสารเคมีที่ใช้ในการลบหรือแก้ค่าผิด หรือชักแห้งผ้า หรือสิ่งทออื่น ๆ
1155	1,1,2-TRICHLOROETHYLENE (TRICHLOROETHYLENE)	1	79-01-6	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
1156	TRICHLOROISOCYANURIC ACID and its salts	3	87-90-1	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์ในการซักผ้าขาว การฆ่าเชื้อโรค หรือกำจัดกลิ่นในสระว่ายน้ำ
1157	TRICHODERMA HARZIANUM	2	-	กรมวิชาการเกษตร	
1158	TRICLOPYR	3	55335-06-3	กรมวิชาการเกษตร	
1159	TRICLOPYR-BUTOTYL	3	64470-88-8	กรมวิชาการเกษตร	
1160	TRICYCLAZOLE	3	41814-78-2	กรมวิชาการเกษตร	
1161	TRIDEMORPH	3	81412-43-3	กรมวิชาการเกษตร	
1162	TRIDEMORPH (4-TRIDECYL-COMPONENT)	3	24602-86-6	กรมวิชาการเกษตร	
1163	TRIS(2,3-DIBROMOPROPYL)PHOSPHATE	3	126-72-7	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
1164	TRIS(2,3-DIBROMOPROPYL)PHOSPHATE	4	126-72-7	กรมวิชาการเกษตร	
1165	TRIS(2,3-DIBROMOPROPYL)PHOSPHATE	4	126-72-7	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
1166	TRIETHYLENETETRAMINE	1	112-24-3	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
1167	TRIFLOXYSTROBIN	3	141517-21-7	กรมวิชาการเกษตร	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
1168	TRIFLUMIZOLE	3	68694-11-1	กรมวิชาการเกษตร	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมประมง ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ทางการประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเพื่อประโยชน์แก่การควบคุม ป้องกัน กำจัดเชื้อรา ปรสิต พืช
1169	TRIFLUMURON	3	99387-89-0	กรมวิชาการเกษตร	
1170	TRIFLURALIN	3	1582-09-8	กรมวิชาการเกษตร	
1171	TRIFLURALIN	3	1582-09-8	กรมประมง	
1172	TRIFORINE	3	26644-46-2	กรมวิชาการเกษตร	
1173	TRINEXAPAC-ETHYL	3	95266-40-3	กรมวิชาการเกษตร	
1174	UNICONAZOLE	3	83657-22-1	กรมวิชาการเกษตร	
1175	VALIDAMYCIN	3	37248-47-8	กรมวิชาการเกษตร	
1176	VAMIDOTHION	3	2275-23-2	กรมวิชาการเกษตร	
1177	VINCLOZOLIN (unstated stereochemistry)	3	50471-44-8	กรมวิชาการเกษตร	
1178	VINYL ACETATE MONOMER	2	108-05-4	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
1179	VINYL BROMIDE MONOMER (MONOBROMOETHENE)	3	593-60-2	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
1180	VINYL CHLORIDE MONOMER (MONOCHLOROETHENE)	4	75-01-4	กรมวิชาการเกษตร	

ลำดับที่	วัตถุดิบทราย	ชนิดของ วัตถุดิบทราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
1181	VINYL CHLORIDE MONOMER (MONOCHLOROETHENE)	4	75-01-4	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา	ที่ใช้เป็นสารขับเคลื่อนในผลิตภัณฑ์สำหรับฉีดหรือ พ่น
1182	VINYL CHLORIDE MONOMER (MONOCHLOROETHENE)	3	75-01-4	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
1183	WARFARIN (unstated stereochemistry)	3	81-81-2	กรมวิชาการเกษตร	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
1184	WARFARIN [(R)-(+)-ISOMER]	3	5543-58-8	กรมวิชาการเกษตร	
1185	WARFARIN	3	81-81-2	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา	ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข สุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การกำจัดสัตว์ แทะ
1186	WHITE OIL (refined petroleum oil)	2	-	กรมวิชาการเกษตร	Distillation fraction above 310 degree C เฉพาะในผลิตภัณฑ์ที่ใช้เพื่อประโยชน์ในการ กำจัดศัตรูพืชในการเกษตร
1187	WHITE OIL (refined petroleum oil)	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรม วิชาการเกษตร
1188	XMC (3,5-XYLYLMETHYL CARBAMATE)	3	2655-14-3	กรมวิชาการเกษตร	
1189	XYLENOL (DIMETHYL PHENOL)	1	108-68-9	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
1190	ZINC CYANIDE > 1% w/w	3	557-21-1	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของ วัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
1191	ZINC PHOSPHIDE	3	1314-84-7	กรมวิชาการเกษตร	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทาง สาธารณะสุข ที่นำมาใช้เพื่อประโยชน์แก่การ กำจัดสัตว์แทะ
1192	ZINC PHOSPHIDE	3	1314-84-7	สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา	
1193	ZINEB	3	12122-67-7	กรมวิชาการเกษตร	
1194	ZINEB	3	12122-67-7	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	

บัญชี ข. แนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย พ.ศ. 2538

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
1	<p><b>ของเสียเคมีวัตถุ (CHEMICAL WASTES)</b>  น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว (Used lubricating oil)</p>	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	เฉพาะที่มีปริมาณเกินกว่า 20 กิโลกรัม หรือ 20 ลิตร โดยไม่รวมถึงวัตถุที่อยู่ในสถานประกอบการที่มีกฎหมายเฉพาะควบคุมซึ่งได้กำหนดกรรมวิธีบำบัด หรือกำจัดวัตถุนั้นแล้ว
2	<p>- ของเสียประเภทโลหะ และที่มีโลหะเป็นองค์ประกอบ (Metal and metal-bearing wastes)  ของเสียประเภทโลหะ (Metal wastes) และของเสียที่ประกอบด้วยโลหะผสม (Waste consisting of alloys) ดังต่อไปนี้ : พลวง (Antimony), สารหนู (Arsenic), เบริลเลียม (Beryllium), แคดเมียม (Cadmium), ตะกั่ว (Lead), ปรอท (Mercury) ซีลีเนียม (Selenium), เทลลูเรียม (Tellurium), แทลเลียม (Thallium)</p>	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
3	<p>ของเสียที่มีองค์ประกอบหรือสารปนเปื้อน (Constituents or contaminants) ดังต่อไปนี้ [ไม่รวมของเสียในรูปก้อนโลหะ (Metal waste in massive form)] : พลวงและสารประกอบพลวง (Antimony; antimony compounds), เบริลเลียมและสารประกอบ</p>	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	



ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
4	เบริลเลียม (Beryllium; beryllium compounds) แคดเมียมและสารประกอบแคดเมียม (Cadmium; cadmium compounds), ตะกั่วและสารประกอบตะกั่ว (Lead; lead compounds), ซีลีเนียมและสารประกอบซีลีเนียม (Selenium; selenium compounds), เทลลูเรียมและสารประกอบเทลลูเรียม (Tellurium; tellurium compounds) ของเสียที่มีองค์ประกอบและสารปนเปื้อนดังต่อไปนี้ : สารหนูและสารประกอบสารหนู (Arsenic; arsenic compounds),ปรอทและสารประกอบปรอท (Mercury; mercury compounds), แทลเลียมและสารประกอบแทลเลียม (Thallium; thallium compounds)	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
5	ของเสียที่มีองค์ประกอบดังต่อไปนี้ : โลหะคาร์บอนิล (Metal carbonyls), สารประกอบโครเมียมเฮกซาวาเลนซ์ (Hexavalent chromium compounds)	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	

ลำดับที่	วัตถุดิบทราย	ชนิดของ วัตถุ อันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
6	กากตะกอนจากการชุบโลหะ (Galvanic sludges)	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
7	ของเหลวที่เกิดจากการทำความสะอาดโลหะ ด้วยกรด (Pickling of metals)	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
8	ของเสียจากกระบวนการผลิตสังกะสี (Leaching residues from zinc processing) ฝุ่น (Dust) และ ตะกอน (Sludges) เช่น จาโรไซต์ (Jarosite) เฮมาไทท์ (Hematite) ฯลฯ	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
9	ของเสียประเภทกากสังกะสี (Zinc residues) ที่มีสารตะกั่วและแคดเมียม	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
10	เส้นจากการเผาสายฉนวนหุ้มเส้นลวดทองแดง (Insulated copper wire)	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
11	ฝุ่นและกากจากระบบรอกงักษาในโรงถลุงทองแดง (Copper smelters)	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
12	สารละลายน้ำไฟฟ้าที่ใช้แล้ว (Spent electrolytic solutions) จากกระบวนการแยกทองแดงให้บริสุทธิ์ ด้วยไฟฟ้า	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	

ลำดับที่	วัตถุดิบ	ชนิดของ วัตถุ อันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
13	กากตะกอน (Sludges) ยกเว้น anode slimes จากกระบวนการแยกทองแดงให้บริสุทธิ์ด้วยไฟฟ้า	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
14	สารละลายใช้แล้ว (spent etching solutions) ที่มีองค์ประกอบของทองแดง (Dissolved copper)	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
15	ของเสียที่เป็น Cupric chloride และ/หรือ Copper cyanide catalysts	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
16	เถ้าโลหะมีค่า (Precious metal ash) เช่น ทอง เงิน ทองคำขาว พลาเดียม(Palladium) อิริเดียม(Iridium) ออสเมียม(Osmium) โรเดียม(Rhodium) รูเทเนียม (Ruthenium) ที่ได้จากการเผาแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ (Printed circuit boards)	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
17	แบตเตอรี่ชนิด Lead-acid ทั้งที่อยู่ในสภาพสมบูรณ์และแยกส่วน(whole or crushed)	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
18	ของเสียประเภทแบตเตอรี่ที่ยังไม่ได้แยกประเภท (Unsorted waste batteries)	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
19	<p>ชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (Electrical and electronic assemblies) หรือเศษ (Scrap) [ไม่รวมเศษ (Scrap) จากเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Electric power generation)] ที่มีส่วนประกอบ ซึ่งได้แก่ ตัวเก็บประจุไฟฟ้า และแบตเตอรี่อื่น ๆ สวิตช์ที่มีปรอท เป็นองค์ประกอบในการทำงาน (Mercury-switches) เศษแก้วจาก Cathode-ray และ Activated glass อื่นๆ ตัวเก็บประจุไฟฟ้าที่มีสารพีซีบี (PCB-capacitors) หรือที่ปนเปื้อนด้วยแคดเมียม ปรอท ตะกั่ว โพลีคลอริเนเตดไบฟีนิล</p> <p>- ของเสียที่มีสารอินทรีย์เป็นองค์ประกอบหลัก ซึ่งอาจมีโลหะและสาร อินทรีย์ (Wastes containing principally inorganic constituents, which may contain metals and organic materials)</p>	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
20	<p>หลอดแก้ว Cathode-ray และ Activated glass อื่น ๆ</p>	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
21	ของเสียประเภทสารประกอบฟลูออรีนอินทรีย์ (Inorganic fluorine compounds) ในรูปของเหลว (Liquids) หรือกากตะกอน (Sludges)	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
22	ของเสียประเภทตะกั่ว (Catalysts)	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
23	ของเสียประเภทยิปซัม (Gypsum) ที่เกิดจากกระบวนการอุตสาหกรรมเคมี	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
24	ของเสียแอสเบสตอส (Waste asbestos) ในรูปฝุ่น (Dusts) และเส้นใย (Fibres)	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
25	เถ้าลอย (Fly-ash) จากโรงงานผลิตกระแสไฟฟ้าจากถ่านหิน (Coal-fired power plant) - ของเสียที่มีสารอินทรีย์เป็นองค์ประกอบหลัก ซึ่งอาจมีโลหะและสารอนินทรีย์ (Wastes containing principally organic constituents, which may contain metals and inorganic materials)	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
26	ของเสียจากการผลิตหรือกระบวนการผลิต Petroleum coke และ / หรือ Bitumen	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
27	ของเสียประเภทน้ำมันแร่ (Mineral oils) ที่มีสภาพไม่เหมาะสำหรับการใช้งานตามวัตถุประสงค์เดิม	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
28	ของเสียที่ประกอบหรือปนเปื้อนด้วย Leaded anti – knock compound sludges	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
29	ของเสียประเภทของเหลวที่เป็นตัวถ่ายเทความร้อน [Waste thermal (heat transfer) fluids]	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
30	ของเสียจากการผลิต การผสม และการใช้เรซิน ถานีท์กซ์ พลาสติกไซเซอร์ กาว และผลิตภัณฑ์ประเภทกาว	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
31	ของเสียประเภทไนโตรเซลลูโลส (Waste nitrocellulose )	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
32	ของเสียประเภทฟีนอล (Phenols) สารประกอบฟีนอล (Phenol compounds) รวมทั้งคลอโรฟีนอล (Chlorophenol) ในรูปของเหลวหรือกากตะกอน	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
33	ของเสียประเภทอีเทอร์ (Ethers)	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
34	ของเสียที่เกิดจากฝุ่นหนัง (Leather dust) เถ้า (Ash) กากตะกอน (Sludges) และแป้ง (Flours) ที่มีสารประกอบโครเมียมเฮกซาวาเลนต์ (Hexavalent chromium compounds) หรือ Biocides	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของ วัตถุ อันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
35	ของเสียที่เป็นเศษหนังหรือส่วนประกอบของหนัง ที่ไม่เหมาะสำหรับการผลิตหนัง ที่มีสารประกอบ โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent chromium compounds) หรือ Biocides	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
36	Fellmongery waste ที่มีสารประกอบโครเมียม เฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent chromium compounds) หรือ Biocides หรือสารติดเชื้อ (Infectious substances)	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
37	ฝุ่นขนาดเล็ก (Fluff) ที่เกิดจากการตัด หั่น ซอย (Light fraction from shredding)	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
38	ของเสียประเภทสารประกอบฟอสฟอรัสอินทรีย์ (Organic phosphorous compounds)	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
39	ของเสียประเภทตัวทำละลายอินทรีย์ที่ไม่มีธาตุ ฮาโลเจนเป็นองค์ประกอบ (Non-halogenated organic solvents)	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
40	ของเสียประเภทตัวทำละลายอินทรีย์ที่มีธาตุ ฮาโลเจนเป็นองค์ประกอบ (Halogenated organic solvents)	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
41	กากของเสียจากการกลั่นของเหลวที่ไม่ละลายน้ำทั้งที่มีฮาโลเจนและที่ไม่มีฮาโลเจนเป็นองค์ประกอบ	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
42	ของเสียจากการผลิต Aliphatic halogenated hydrocarbon ได้แก่ คลอโรมีเทน (Chloromethane) ไดคลอโรอีเทน (Dichloro-ethane) ไวนิลคลอไรด์ (Vinyl chloride) ไวนิลอีนคลอไรด์ (Vinylidene chloride) อัลลิลคลอไรด์ (Allyl chloride) และ อีพิคลอไฮดริน (Epichlorhydrin)	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
43	ของเสียและชิ้นส่วนที่ประกอบหรือปนเปื้อนด้วย โพลีคลอริเนทเตดไบฟีนิล (Polychlorinated biphenyl, PCB) โพลีคลอริเนทเตดเทอร์ฟีนิล (Polychlorinated terphenyl, PCT) โพลีคลอริเนทเตดแนฟธาไลน์ (Polychlorinated naphthalene, PCN) หรือ โพลีโบรมิเนทเตดไบฟีนิล (Polybrominated biphenyl, PBB) หรือ โพลีโบรมิเนทเตดอื่นๆ (Other polybrominated analogues) ที่คล้ายคลึงกันที่ระดับความเข้มข้นไม่น้อยกว่า 50 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	



ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
44	กากน้ำมันดิน (Tarry residues) (ยกเว้น Asphalt cements) ที่เกิดจากโรงกลั่นน้ำมัน และกระบวนการกลั่น (Distillation) หรือการบำบัดอินทรีย์วัตถุด้วยวิธีไพโรไลติก (Pyrolytic treatment) - ของเสียที่มีองค์ประกอบอนินทรีย์หรืออินทรีย์ (Wastes which may contain either inorganic or organic constituents)	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
45	ของเสียจากการผลิต และการใช้ผลิตภัณฑ์เภสัชกรรม (Pharmaceutical products)	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
46	ของเสียจากการรักษาพยาบาลหรือโครงการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับทางการแพทย์ พยาบาล ทันตกรรม การรักษาสัตว์ และที่เกิดจากโรงพยาบาล หรือสถานพยาบาลอื่นๆ	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
47	ของเสียจากการผลิต การผสมและการใช้ Biocides และ Phytopharmaceuticals รวมถึงของเสียประเภทยาปราบศัตรูพืช (Pesticides) และยาปราบวัชพืช (Herbicides) ซึ่งไม่ได้คุณภาพตามกำหนด (Off-specification) หรือหมดอายุ (Outdated) หรือ	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
48	ไม่เหมาะสำหรับการใช้งานตามวัตถุประสงค์เดิมของเสียจากการผลิต การผสมและการใช้สารเคมีรักษาเนื้อไม้ (Wood preserving chemicals) แต่	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
49	ไม่รวมไม้ที่ใช้สารเคมีในการรักษาเนื้อไม้ของเสียที่ประกอบหรือปนเป็นไอซีไอไซยาไนด์อินทรีย์(Organic cyanides) และ ไอซีไอไซยาไนด์อนินทรีย์(Inorganic cyanides) ยกเว้น กากโลหะมีค่า (Precious metal-bearing residues) เช่น ทอง เงิน ทองคำขาว พาลาเดียม (Palladium) อิริเดียม (Iridium) ออสเมียม (Osmium) โรเดียม (Rhodium) รูเทเนียม (Ruthenium) ที่เป็นของแข็งซึ่งมีสารไอซีไอไซยาไนด์อนินทรีย์ในปริมาณน้อย (traces of inorganic cyanides)	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
50	ของเสียผสมระหว่างน้ำมัน/น้ำ (Oils/water) หรือไฮโดรคาร์บอน/น้ำ (Hydrocarbons/water) หรืออยู่ในรูปอิมัลชัน (Emulsions)	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
51	ของเสียจากการผลิต การผสมและการใช้หมึก (Inks) สีย้อม (Dyes) สารสี (Pigments) สี (Paints) น้ำมันครี (Lacquers) และน้ำมันชักเงา (Varnish)	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
52	ของเสียที่สามารถระเบิดได้ (Explosive nature)	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
53	ของเสียประเภทสารละลายกรด หรือด่าง (Acidic or basic solutions) ที่มี pH ต่ำกว่า 2 และสูงกว่า 11.5	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
54	ของเสียจากอุปกรณ์ควบคุมมลพิษสำหรับการบำบัดก๊าซเสียจากอุตสาหกรรม	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
55	ของเสียที่ประกอบหรือปนเปื้อนด้วยสารใด ๆ ดังต่อไปนี้ :cogenor ใดๆ ของสาร โพลีคลอริเนทเต็ดไดเบนโซ-ฟิวแรน ( Cogenor of Polychlorinated dibenzo-furan), cogenor ใดๆ ของสาร โพลีคลอริเนทเต็ดไดเบนโซ ไดออกซิน ( Cogenor of Polychlorinated dibenzo-dioxin)	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
56	ของเสียที่ประกอบหรือปนเปื้อนด้วยเปอร์ออกไซด์ (Peroxides)	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	

ลำดับที่	วัตถุดิบตราย	ชนิดของ วัตถุ อันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
57	ของเสียบรรจุภัณฑ์(Packages) หรือภาชนะบรรจุ (Containers) ที่ปนเปื้อนด้วยของเสียเคมีวัตถุทุกประเภท ยกเว้น น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว (Used lubricating oil)	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
58	ของเสียที่มีสารเคมีที่ไม่ได้คุณภาพตามที่กำหนด หรือ หมดอายุ(Off specification or outdated chemicals)	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
59	ของเสียประเภทสารเคมีที่เกิดจากการวิจัยและพัฒนา (Research and Development) หรือ กิจกรรมการ สอนที่ยังไม่ได้จำแนกชนิด และ/หรือ เป็นสารใหม่ หรือยังไม่เคยพบในสิ่งแวดล้อม แต่มีผลต่อสุขภาพ อนามัยของมนุษย์	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
60	Activated carbon ที่ใช้แล้ว	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
61	บิทูมินัส ( ของเสียขางมะตอย -asphalt waste )จาก การก่อสร้างและบำรุงรักษาถนน ซึ่งมีน้ำมันดิบ (tar ) เป็นองค์ประกอบ	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
62	<u>เครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้แล้ว</u> เครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้แล้ว เช่น ตู้เย็น โทรทัศน์ วิทยุ เรือเล่นวีดีทัศน์	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
63	<p>เครื่องเล่นเทปบันทึกเสียง เครื่องปรับอากาศ เครื่องซักผ้า เครื่องอบผ้า หม้อหุงข้าวไฟฟ้า กาต้มน้ำไฟฟ้า เครื่องไมโครเวฟ เตายกไฟฟ้า เครื่องโทรศัพท์ เครื่องโทรสาร เครื่องรับส่งโทรเลข เครื่องคำนวณ เครื่องพิมพ์ดีดไฟฟ้า เครื่องถ่ายเอกสาร เครื่องสื่อสารเคลื่อนที่ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์และตู้เกมไฟฟ้า เป็นต้น โดยมีอุปกรณ์ไฟฟ้าหรือชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ประกอบอยู่ ซึ่งสามารถที่จะนำมาจำหน่าย ใช้งาน ัดแปลง ซ่อมแซม ปรับปรุง แปรสภาพ เก็บรักษา คัดแยก เพื่อนำกลับมาใช้งานได้อีกภายหลังผ่านกระบวนการดังกล่าว หรือเพื่อการทำลาย</p> <p>ชิ้นส่วนอุปกรณ์หรือส่วนประกอบของเครื่องใช้ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้แล้วเช่น ตู้เย็น โทรทัศน์ วิทยุ เครื่องเล่นวีดิทัศน์ เครื่องเล่นเทปบันทึกเสียง เครื่องปรับอากาศ เครื่องซักผ้า เครื่องอบผ้า หม้อหุงข้าวไฟฟ้า</p>	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
64	<p>กาดม่น้ำไฟฟ้า เครื่องไมโครเวฟ เตอบไฟฟ้า เครื่องโทรศัพท์ เครื่องโทรสาร เครื่องรับส่งโทรเลข เครื่องคำนวณ เครื่องพิมพ์ดีดไฟฟ้า เครื่องถ่ายเอกสาร เครื่องสื่อสารเคลื่อนที่ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์และตู้เกมไฟฟ้า เป็นต้น</p> <p><b>อาวุธเคมี</b></p> <p>O-Alkyl(&lt; C10, include cycloalkyl) alkyl (Me, Et, n-Pr or i-Pr)-phosphonofluoridates  e.g.Sarin: O-Isopropyl methylphosphonofluoridate  Soman: O-Pinacoyl methylphosphonofluoridate</p>	4	107-44-8 96-64-0	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 1A (Toxic chemicals) ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
65	O-Alkyl (< C10, include cycloalkyl) N,N- dialkyl (Me, Et, n-Pr or i-Pr) phosphoramidocyanidates e.g. Tabun: O-Ethyl N,N-dimethyl phosphoramidocyanidate	4	77-81-6	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 1A (Toxic chemicals) ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
66	O-Alkyl (H or < C10, 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 e.g. VX: O-Ethyl S-2-diisopropylaminoethyl methyl phosphonothiolate	4	50782-69-9	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 1A (Toxic chemicals) ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
67	Sulfur mustards: 2-Chloroethylchloromethylsulfide Mustard gas : Bis (2-chloroethyl) sulfide Bis (2-Chloroethylthio) methane Sesquimustard: 1,2-Bis(2-chloroethylthio) ethane 1,3-Bis(2-chloroethylthio)-n-propane	4	2625-76-5 505-60-2 63869-13-6 3563-36-8 63905-10-2	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 1A (Toxic chemicals) ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของ วัตถุ อันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
68	1,4-Bis(2-chloroethylthio)-n-butane	4	142868-93-7	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 1A (Toxic chemicals) ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
	1,5-Bis(2-chloroethylthio)-n-pentane		142868-94-8		
	Bis(2-chloroethylthiomethyl)ether		63918-90-1		
	O-Mustard: Bis(2-chloroethylthioethyl)ether		63918-89-8		
	Lewisites:				
	Lewisite 1: 2-Chlorovinylchloroarsine		541-25-3		
69	Lewisite 2: Bis(2-chlorovinyl)chloroarsine	4	40334-69-8	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 1A (Toxic chemicals) ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
	Lewisite 3: Tris(2-chlorovinyl)arsine		40334-70-1		
	Nitrogen mustards :				
	HN1: Bis(2-chloroethyl)ethylamine		538-07-8		
70	HN2: Bis(2-chloroethyl)methylamine	4	51-75-2	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 1A (Toxic chemicals) ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
	HN3: Tris(2-chloroethyl)amine		555-77-1		
	Saxitoxin		35523-89-8		
71	Ricin	4	9009-86-3	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 1A (Toxic chemicals) ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
72	Alkyl (Me, Et, n-Pr or i-Pr)phosphonyldifluorides e.g. DF: Methylphosphonyldifluoride	4	676-99-3	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 1B (Precursors) ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี



ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของ วัตถุ อันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
73	O-Alkyl (H or < C10, 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 e.g. QL:O-Ethyl O-2-diisopropylaminoethyl methylphosphonite	4	57856-11-8	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 1B (Precursors) ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
74	Chlorosarin: O-Isopropyl methylphosphonochloridate	4	1445-76-7	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 1B (Precursors) ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
75	Chlorosoman: O-Pinacolyl methylphosphonochloridate	4	7040-57-5	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 1B (Precursors) ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
76	Amiton: O,O-Diethyl S-[2-(diethylamino)ethyl] phosphorothiolate and corresponding alkylated or protonated salts	4	78-53-5	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 2A (Toxic Chemicals) ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
77	PFIB: 1,1,3,3,3-Pentafluoro-2- (trifluoromethyl)-1-propene	4	382-21-8	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 2A (Toxic Chemicals) ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
78	BZ: 3-Quinuclidinyl benzilate	4	6581-06-2	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 2A (Toxic Chemicals)
79	<p>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,</p> <p>สารเคมีต่าง ๆ ที่มีอะตอมของฟอสฟอรัสซึ่งมีพันธะกับหมู่เมทิล เอทิล โพรพิล (นอร์มัลหรือไอโซ) แต่ไม่มีพันธะต่อกับอะตอมของคาร์บอน ทั้งนี้ยกเว้นสำหรับพวกที่มีชื่ออยู่ในบัญชี 1 แล้ว</p> <p>e.g. Methylphosphonyl dichloride</p> <p>Dimethyl methylphosphonate</p> <p>Exemption: Fonofos: O-Ethyl S-phenyl ethylphosphonothiolothionate</p>	3	<p>676-97-1</p> <p>756-79-6</p> <p>944-22-9</p>	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 2B (Precursors) ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
80	N,N-Dialkyl (Me, Et, n-Pr or i-Pr) phosphoramidic dihalides	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 2B (Precursors) ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี

ลำดับที่	วัตถุดิบทราย	ชนิดของ วัตถุ อันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
81	Dialkyl (Me, Et, n-Pr or i-Pr)N,N-dialkyl (Me, Et, n-Pr or i-Pr)-phosphoramidates	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุดิบทรายควบคุมตามบัญชี 2B (Precursors) ในภาค ผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
82	Arsenic trichloride	3	7784-34-1	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุดิบทรายควบคุมตามบัญชี 2B (Precursors) ในภาค ผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
83	2,2-Diphenyl-2-hydroxyacetic acid	3	76-93-7	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุดิบทรายควบคุมตามบัญชี 2B (Precursors) ในภาค ผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
84	Quinuclidine-3-ol	3	1619-34-7	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุดิบทรายควบคุมตามบัญชี 2B (Precursors) ในภาค ผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
85	N,N-Dialkyl (Me, Et, n-Pr or i-Pr)aminoethyl- 2-chlorides and corresponding protonated salts	3	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุดิบทรายควบคุมตามบัญชี 2B (Precursors) ในภาค ผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
86	N,N-Dialkyl (Me, Et, n-Pr or i-Pr) aminoethane- 2-ols and corresponding protonated salts Exemptions: N,N-Dimethylaminoethanol and corresponding protonated salts N,N-Diethylaminoethanol and corresponding protonated salts	3	-  108-01-0  100-37-8	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุดิบทรายควบคุมตามบัญชี 2B (Precursors) ในภาค ผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
87	N,N-Dialkyl (Me, Et, n-Pr or i-Pr)aminoethane-2-thiols and corresponding protonated salts	3		กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 2B (Precursors) ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
88	Thiodiglycol: Bis(2-hydroxyethyl)sulfide	3	111-48-8	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 2B (Precursors) ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
89	Pinacolyl alcohol: 3,3-Dimethylbutane-2-ol	3	464-07-3	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 2B (Precursors) ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
90	Phosgene: Carbonyl dichloride	3	75-44-5	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 3A (Precursors) ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
91	Cyanogen chloride	3	506-77-4	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 3A (Precursors) ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
92	Hydrogen cyanide	3	74-90-8	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 3A (Precursors) ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
93	Chloropicrin: Trichloronitromethane	3	76-06-2	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 3B (Precursors) ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
94	Trimethyl phosphite	3	121-45-9	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 3B (Precursors) ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี

ลำดับที่	วัตถุดิบทราย	ชนิดของ วัตถุ อันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
95	Triethyl phosphite	3	122-52-1	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุดิบทรายควบคุมตามบัญชี 3B (Precursors) ในภาค ผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
96	Dimethyl phosphite	3	868-85-9	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุดิบทรายควบคุมตามบัญชี 3B (Precursors) ในภาค ผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
97	Diethyl phosphite	3	762-04-9	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุดิบทรายควบคุมตามบัญชี 3B (Precursors) ในภาค ผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
98	Sulfur monochloride	3	10025-67-9	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุดิบทรายควบคุมตามบัญชี 3B (Precursors) ในภาค ผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
99	Sulfur dichloride	3	10545-99-0	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุดิบทรายควบคุมตามบัญชี 3B (Precursors) ในภาค ผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
100	Ethyl-diethanolamine	3	139-87-7	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุดิบทรายควบคุมตามบัญชี 3B (Precursors) ในภาค ผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
101	Methyl-diethanolamine	3	105-59-9	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุดิบทรายควบคุมตามบัญชี 3B (Precursors) ในภาค ผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
102	Triethanolamine	3	102-71-6	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	วัตถุดิบทรายควบคุมตามบัญชี 3B (Precursors) ในภาค ผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี

ลำดับที่	วัตถุดิบทราย	ชนิดของ วัตถุ อันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
103	สารสกัดจากพืช เช่น สะเดา ข่า ตะไคร้หอม เพื่อใช้ ประโยชน์ในการป้องกัน กำจัดแมลง ศัตรูพืชและ สัตว์ (EXTRACTS FROM PLANTS e.g. NEEM, GALANGA AND LEMON GRASS FOR THE PURPOSE OF PREVENTING	2	1	กรมวิชาการเกษตร	
104	AND CONTROLLING INSECTS WHICH ARE PESTS TO PLANTS AND ANIMALS) สารสำคัญ จุลชีพ หรือผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของ สารสำคัญ หรือจุลชีพที่เพิ่มขึ้นเพื่อใช้ในการป้องกัน กำจัด ทำลาย ควบคุมแมลงหรือสัตว์ที่เป็นศัตรูพืช และสัตว์ (ยกเว้นผลิตภัณฑ์ในตัวสัตว์) [[ACTIVE INGREDIENTS, MICROORGANISMS OR PRODUCTS CONTAINING ACTIVE INGREDIENTS OR MICROORGANISMS INTENDED FOR PREVENTING, DESTROYING OR CONTROLLING INSECTS OR ANIMALS WHICH ARE PESTS TO PLANTS AND	2	-	กรมวิชาการเกษตร	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
105	ANIMALS (EXCLUDING PARASITES INSIDE ANIMAL BODIES)] สารสำคัญ จุลชีพ หรือผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของสารสำคัญ หรือจุลชีพที่สร้างขึ้นเพื่อใช้ในการป้องกันกำจัด ทำลาย ควบคุมโรคพืช (ACTIVE	2	-	กรมวิชาการเกษตร	
106	INGREDIENTS, MICROORGANISMS OR PRODUCTS CONTAINING ACTIVE INGREDIENTS OR MICROORGANISMS INTENDED FOR PREVENTING, DESTROYING OR CONTROLLING PLANT DISEASES) สารสำคัญ จุลชีพ หรือผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของสารสำคัญ หรือจุลชีพที่สร้างขึ้นเพื่อใช้ในการป้องกันกำจัด ทำลาย ควบคุมวัชพืชหรือพืชที่ไม่พึงประสงค์ (ACTIVE INGREDIENTS, MICROORGANISMS	2	-	กรมวิชาการเกษตร	
107	OR PRODUCTS CONTAINING ACTIVE INGREDIENTS OR MICROORGANISMS INTENDED FOR PREVENTING, DESTROYING	2	-	กรมวิชาการเกษตร	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
108	<p>OR CONTROLLING WEEDS OR UNWANTED PLANTS)</p> <p>สารสำคัญ จุลชีพ หรือผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของสารสำคัญ หรือจุลชีพที่สร้างขึ้นเพื่อใช้ควบคุมการเจริญเติบโตของพืช ซึ่งรวมถึงการกระตุ้น การยับยั้ง การชลอ การเจริญเติบโตของพืช เช่น การควบคุมการออกดอกติดผล เปลี่ยนสี ออกราก เป็นต้น (ACTIVE INGREDIENTS, MICROORGANISMS OR PRODUCTS CONTAINING ACTIVE INGREDIENTS OR MICROORGANISMS INTENDED FOR CONTROLLING PLANT GROWTH INCLUDING STIMULATION, INHIBITION AND RETARDATION OF PLANT GROWTH e.g. THE CONTROL OF FLOWERING, FRUITING, PIGMENT CHANGING, AND ROOTING etc.)</p> <p>ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข เพื่อประโยชน์แก่การฆ่าเชื้อโรค ทำความสะอาดพื้น</p>	2	-	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	



ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนงำ
109	ฝาผนัง เครื่องสุขภัณฑ์ และวัสดุอื่น ๆ หรือการแก้ไขการดูดซับของท่อหรือทางระบายสิ่งปฏิกูล ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข เพื่อประโยชน์ในการลบหรือแก้คำผิด หรือเพื่อละลายสารเคมีที่ใช้ลบหรือแก้คำผิด หรือซักแห้งผ้า หรือสิ่งทออื่น ๆ	2	-	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
110	ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข เพื่อประโยชน์ในการซักผ้าขาว การฆ่าเชื้อโรค หรือกำจัดกลิ่นในสระว่ายน้ำ	2	-	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
111	ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข เพื่อประโยชน์แก่การระงับ ป้องกัน ควบคุม ไล่ กำจัดแมลงและสัตว์อื่น	2	-	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
112	ผลิตภัณฑ์ที่มีสารสำคัญที่ใช้เพื่อขัดขวางระบบการทำงานของร่างกายเป็นการชั่วคราว เพื่อการป้องกันตัว หรือทำร้ายผู้อื่น	4	-	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
113	ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข เพื่อประโยชน์แก่การกำจัดสัตว์ทะเล	2	-	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
114	ก๊าซปิโตรเลียมเหลว	3	-	กรมธุรกิจพลังงาน	

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม  
เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย (ฉบับที่ ๔)

พ.ศ. ๒๕๔๔

โดยที่เห็นเป็นการสมควรแก้ไข ปรับปรุงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๘ ลงวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๓๘ ให้เหมาะสมยิ่งขึ้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ วรรคสอง และมาตรา ๑๘ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม โดยความเห็นของคณะกรรมการวัตถุอันตรายออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกรายชื่อวัตถุอันตรายในบัญชีท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๘ ลงวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๓๘ ดังต่อไปนี้

๑.๑ วัตถุอันตรายที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมวิชาการเกษตร จำนวน ๓ รายการ คือ AMITROLE, CHLOROBENZILATE และ LINDANE (>99% gamma-HCH or gamma-BHC)

๑.๒ วัตถุอันตรายที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓ รายการ คือ ASBESTOS - AMOSITE, DI (PHENYLMERCURY) DODECENYL -3- SUCCINATE และ PENTACHLOROPHENATE SODIUM

๑.๓ วัตถุอันตรายที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมโยธาธิการ เฉพาะที่เป็นน้ำมันเชื้อเพลิง จำนวน ๔ รายการ คือ น้ำมันเบนซิน น้ำมันก๊าด น้ำมันเครื่องบิน และน้ำมันดีเซล

๑.๔ วัตถุอันตรายที่อยู่ในความรับผิดชอบของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา จำนวน ๑ รายการ คือ ๐ - DICHLOROBENZENE

ข้อ ๒ ให้รายชื่อวัตถุอันตรายตามบัญชี ก. ท้ายประกาศนี้ เป็นวัตถุอันตรายในบัญชี ก. ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๘ ลงวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๓๘ โดยเรียงลำดับตามตัวอักษรภาษาอังกฤษ

ข้อ ๓ ให้ผู้ผลิต ผู้นำเข้า ผู้ส่งออก และผู้มีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตรายที่ดำเนินการอยู่ก่อนแล้ว แจ้งการดำเนินการของตนสำหรับวัตถุอันตรายชนิดที่ ๒ หรือยื่นคำขออนุญาตสำหรับวัตถุอันตรายชนิดที่ ๓ ต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานผู้รับผิดชอบภายในกำหนดสามสิบวันนับแต่วันที่ประกาศฉบับนี้มีผลใช้บังคับ และถ้าวัตถุอันตรายใดจะต้องขึ้นทะเบียนด้วยก็ให้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียนภายในกำหนดเวลาดังกล่าวด้วย และเมื่อได้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียนแล้วให้ผู้นั้นประกอบกิจการไปพลางก่อนได้ จนกว่าพนักงานเจ้าหน้าที่จะสั่งไม่รับขึ้นทะเบียนตามคำขอนั้น

ทั้งนี้ ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๔๔

สุริยะ จึงรุ่งเรืองกิจ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

บัญชี ก. แผนบ่งชี้ประเภทวัตถุอันตราย เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย พ.ศ.2538

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
1	AMERICIUM-241 (Am-241)	3	-	สำนักงานพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ	โดยที่ค่ากัมมันตภาพรังสีที่เท่ากับหรือมากกว่า 1 GBq (27 mCi)
2	AMERICIUM-241/BERYLLIUM (Am-241/Be)	3	-	สำนักงานพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ	โดยที่ค่ากัมมันตภาพรังสีที่เท่ากับหรือมากกว่า 0.1 GBq (2.7 mCi)
3	4-AMINODIPHENYL	3	92-67-1	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	เห็นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมวิชาการเกษตรและสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
4	4-AMINODIPHENYL	4	92-67-1	กรมวิชาการเกษตร	
5	4-AMINODIPHENYL	4	92-67-1	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
6	AMITROLE	4	61-82-5	กรมวิชาการเกษตร	
7	AMITROLE	4	61-82-5	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
8	AMITROLE	4	61-82-5	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
9	ASBESTOS-AMOSITE	4	12172-73-5	กรมวิชาการเกษตร	
10	ASBESTOS-AMOSITE	4	12172-73-5	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
11	ASBESTOS-AMOSITE	4	12172-73-5	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของ วัตถุ อันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
12	BENZIDINE	3	92-87-5	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมวิชาการเกษตร
13	BENZIDINE	4	92-87-5	กรมวิชาการเกษตร	
14	BENZIDINE	4	92-87-5	สำนักงานคณะกรรมการอาหาร และยา	
15	BIS (CHLOROMETHYL) ETHER	4	542-88-1	กรมวิชาการเกษตร	
16	BIS (CHLOROMETHYL) ETHER	4	542-88-1	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
17	BIS (CHLOROMETHYL) ETHER	4	542-88-1	สำนักงานคณะกรรมการอาหาร และยา	
18	BROMOCHLOROMETHANE	3	74-97-5	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
19	CADMIUM and CADMIUM COMPOUNDS	4	-	กรมวิชาการเกษตร	
20	CADMIUM and CADMIUM COMPOUNDS	4	-	สำนักงานคณะกรรมการอาหาร และยา	
21	CALCIUM ARSENATE	4	7778-44-1	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
22	CALCIUM ARSENATE	4	7778-44-1	สำนักงานคณะกรรมการอาหาร และยา	
23	CALIFORNIUM-252 (CF-252)	3	-	สำนักงานพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ และยา	โดยมีค่ากัมมันตภาพรังสีเท่ากับหรือมากกว่า 1.85 GBq (50 mCi)

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
24	CARBON TETRACHLORIDE (TETRACHLOROMETHANE)	4 อันตราย	56-23-5	กรมวิชาการเกษตร	
25	CESIUM-137 (Cs-137)	3	-	สำนักงานพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ	โดยมีคำกัมมันตภาพรังสีเท่ากับหรือมากกว่า 10 MBq (0.27 mCi)
26	CHLORANIL	3	118-75-2	กรมวิชาการเกษตร	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
27	CHLORANIL	3	118-75-2	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมวิชาการเกษตร
28	CHLORANIL	4	118-75-2	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	และสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
29	CHLOROBENZILATE	4	510-15-6	กรมวิชาการเกษตร	
30	CHLOROBENZILATE	4	510-15-6	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
31	CHLOROBENZILATE	4	510-15-6	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
32	COBALT-60 (Co-60)	3	-	สำนักงานพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ	โดยมีคำกัมมันตภาพรังสีเท่ากับหรือมากกว่า 1 GBq (27 mCi)
33	COLCHICINE	2	64-86-8	กรมวิชาการเกษตร	เฉพาะที่นำไปใช้ทางการแพทย์
34	COMPRESSED NATURAL GAS	3	-	กรมโยธาธิการ	เฉพาะที่นำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงในยานพาหนะขนส่งและในโรงงานอุตสาหกรรม

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
35	COPPER ARSENATE HYDROXIDE	4	16102-92-4	กรมวิชาการเกษตร	
36	COPPER ARSENATE HYDROXIDE	4	16102-92-4	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
37	COPPER ARSENATE HYDROXIDE	4	16102-92-4	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
38	1,2-DIBROMO-3-CHLOROPROPANE (DBCP)	4	96-12-8	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
39	1,2-DIBROMO-3-CHLOROPROPANE (DBCP)	4	96-12-8	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
40	<i>o</i> -DICHLOROBENZENE	3	95-50-1	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	เห็นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมวิชาการเกษตร
41	<i>o</i> -DICHLOROBENZENE	4	95-50-1	กรมวิชาการเกษตร	และสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
42	<i>o</i> -DICHLOROBENZENE	4	95-50-1	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
43	DIELDRIN	4	60-57-1	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
44	DI (PHENYL MERCURY) DODECENYL SUCCINATE [DI (PHENYL MERCURY) DODECENYL-3- SUCCINATE]	4	27236-65-3	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
45	DI (PHENYL MERCURY) DODECENYL SUCCINATE [DI (PHENYL MERCURY) DODECENYL-3- SUCCINATE]	4	27236-65-3	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
46	EDB (ETHYLENE DIBROMIDE)	4	106-93-4	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
47	EDB (ETHYLENE DIBROMIDE)	4	106-93-4	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
48	EPN	3	2104-64-5	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	เว้นแต่เป็นส่วนที่ขึ้นทะเบียนขอของกรมวิชาการเกษตร
49	EPN	4	2104-64-5	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	และสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
50	ETHYLENE OXIDE(1,2-EPOXYETHANE)	4	75-21-8	กรมวิชาการเกษตร	
51	ETHYLENE OXIDE(1,2-EPOXYETHANE)	4	75-21-8	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
52	ETHYL HEXYLENEGLYCOL (ETHYL HEXANE DIOL)	4	94-96-2	กรมวิชาการเกษตร	
53	ETHYL HEXYLENEGLYCOL (ETHYL HEXANE DIOL)	4	94-96-2	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	



ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของ วัตถุ อันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
54	ETHYL HEXYLENEGLYCOL (ETHYL HEXANE DIOL)	4	94-96-2	สำนักงานคณะกรรมการอาหาร และยา	
55	beta-HCH (1,3,5,2,4,6-HEXACHLORO- CYCLOHEXANE)	4	319-85-7	กรมวิชาการเกษตร	
56	beta-HCH (1,3,5,2,4,6-HEXACHLORO- CYCLOHEXANE)	4	319-85-7	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
57	beta-HCH (1,3,5,2,4,6-HEXACHLORO- CYCLOHEXANE)	4	319-85-7	สำนักงานคณะกรรมการอาหาร และยา	
58	HCH-mixed isomers	4	608-73-1	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
59	HEXACHLOROBENZENE	4	118-74-1	กรมวิชาการเกษตร	
60	HEXACHLOROBENZENE	4	118-74-1	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
61	HEXACHLOROBENZENE	4	118-74-1	สำนักงานคณะกรรมการอาหาร และยา	
62	IRIDIUM-192 (Ir-192)	3	-	สำนักงานพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ	โดยมีค่ากัมมันตภาพรังสีเท่ากับหรือมากกว่า 100 GBq (2,700 mCi)
63	LEAD ARSENATE	4	7784-40-9	กรมวิชาการเกษตร	
64	LEAD ARSENATE	4	7784-40-9	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนงำ
65	LINDANE (>99% gamma-HCH or gamma-BHC)	4	58-89-9	กรมวิชาการเกษตร	
66	LINDANE (>99% gamma-HCH or gamma-BHC)	4	58-89-9	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
67	METHAMIDOPHOS	3	10265-92-6	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	เริ่มต้นในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมวิชาการเกษตร
68	METHAMIDOPHOS	4	10265-92-6	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	และสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
69	MGK REPELLENT-11	4	126-15-8	กรมวิชาการเกษตร	
70	MGK REPELLENT-11	4	126-15-8	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
71	MGK REPELLENT-11	4	126-15-8	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
72	MIREX	4	2385-85-5	กรมวิชาการเกษตร	
73	MIREX	4	2385-85-5	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
74	NAPHTHYLAMINE	3	134-32-7	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	เริ่มต้นในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมวิชาการเกษตร
75	NAPHTHYLAMINE	4	134-32-7	กรมวิชาการเกษตร	และสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
76	NAPHTHYLAMINE	4	134-32-7	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
77	4-NITRODIPHENYL	3	92-93-3	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมวิชาการเกษตรและสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
78	4-NITRODIPHENYL	4	92-93-3	กรมวิชาการเกษตร	
79	4-NITRODIPHENYL	4	92-93-3	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
80	PARAQUAT DICHLORIDE	3	1910-42-5	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมวิชาการเกษตรและสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
81	PARAQUAT DICHLORIDE	4	1910-42-5	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
82	PARATHION-METHYL	3	298-00-0	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมวิชาการเกษตรและสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
83	PARATHION-METHYL	4	298-00-0	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
84	PENTACHLOROPHENATE SODIUM (PENTACHLOROPHENOXIDE SODIUM)	4	131-52-2	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
85	PENTACHLOROPHENOL	4	87-86-5	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
86	PHENYLMERCURIC OLEATE (PMO)	4	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
87	PHENYLMERCURIC OLEATE (PMO)	4	-	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
88	PHENYLMERCURY ACETATE	4	62-38-4	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
89	PHENYLMERCURY ACETATE	4	62-38-4	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
90	PHOSPHORUS	4	7723-14-0	กรมวิชาการเกษตร	
91	PHOSPHORUS	4	7723-14-0	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
92	POLYBROMINATED BIIPHENYLS (PBBS)	4	36355-01-8	กรมวิชาการเกษตร	
93	POLYBROMINATED BIIPHENYLS (PBBS)	4	36355-01-8	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
94	POLYBROMINATED BIIPHENYLS (PBBS)	4	36355-01-8	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
95	POLYCHLORINATED TRIPHENYLS (PCTS)	4	12642-23-8	กรมวิชาการเกษตร	
96	POLYCHLORINATED TRIPHENYLS (PCTS)	4	12642-23-8	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
97	POLYCHLORINATED TRIPHENYLS (PCTS)	4	12642-23-8	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
98	PYRINURON (PIRIMINIL)	4	53558-25-1	กรมวิชาการเกษตร	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
99	PYRINURON (PIRIMINIL)	4	53558-25-1	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
100	PYRINURON (PIRIMINIL)	4	53558-25-1	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
101	RADIUM-226 (Ra-226)	3	-	สำนักงานพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ	โดยมีค่ากัมมันตภาพรังสีที่เท่ากับหรือมากกว่า 30 MBq (0.81 mCi)
102	SAFROLE	4	94-59-7	กรมวิชาการเกษตร	
103	SAFROLE	4	94-59-7	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
104	SAFROLE	4	94-59-7	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
105	SCHRADAN (OCTAMETHYLPYROPHOSPHORAMIDE, OMPA)	4	152-16-9	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
106	SCHRADAN (OCTAMETHYLPYROPHOSPHORAMIDE, OMPA)	4	152-16-9	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
107	SILVEX	4	93-72-1	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
108	SILVEX	4	93-72-1	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
109	SODIUM CHLORATE	3	7775-09-9	กรมวิชาการเกษตร	เฉพาะในรูปแบบผลิตภัณฑ์ผสมสารเร่งปฏิกิริยาเคมี กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ประกาศกำหนด

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
110	SOLID CARBON DIOXIDE (DRY ICE)	1	124-38-9	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
111	STROBANE (POLYCHLOROTERPENES)	4	8001-50-1	กรมวิชาการเกษตร	
112	STROBANE (POLYCHLOROTERPENES)	4	8001-50-1	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
113	STROBANE (POLYCHLOROTERPENES)	4	8001-50-1	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
114	STRONTIUM-90 (Sr-90)	3	-	สำนักงานพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ	โดยมีค่ากัมมันตภาพรังสีเท่ากับหรือมากกว่า 50 MBq (1.35 mCi)
115	2,4,5-TCP (2,4,5-TRICHLOROPHENOL)	4	95-95-4	กรมวิชาการเกษตร	
116	2,4,5-TCP (2,4,5-TRICHLOROPHENOL)	4	95-95-4	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
117	2,4,5-TCP (2,4,5-TRICHLOROPHENOL)	4	95-95-4	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
118	TDE or DDD [1,1-DICHLORO-2,2-bis(4-CHLOROPHENYL) ETHANE]	4	72-54-8	กรมวิชาการเกษตร	
119	TDE or DDD [1,1-DICHLORO-2,2-bis(4-CHLOROPHENYL) ETHANE]	4	72-54-8	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	

ลำดับที่	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	CAS NO.	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไข
120	TDE or DDD [1,1-DICHLORO-2,2-bis (4-CHLOROPHENYL) ETHANE]	4	72-54-8	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
121	THALLIUM SULFATE	4	10031-59-1	กรมวิชาการเกษตร	
122	THALLIUM SULFATE	4	10031-59-1	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
123	TRI(2,3-DIBROMOPROPYL)PHOSPHATE	3	126-72-7	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	เกินเคปในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมวิชาการเกษตร และสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
124	TRI(2,3-DIBROMOPROPYL)PHOSPHATE	4	126-72-7	กรมวิชาการเกษตร	
125	TRI(2,3-DIBROMOPROPYL)PHOSPHATE	4	126-72-7	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
126	VINYL CHLORIDE MONOMER (MONOCHLOROETHENE)	4	75-01-4	กรมวิชาการเกษตร	

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง การดำเนินการเกี่ยวกับวัตถุอันตรายชนิดที่ ๔

ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม มีอำนาจหน้าที่รับผิดชอบ

พ.ศ. ๒๕๓๘

---

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ วรรคสาม มาตรา ๔๓ แห่งพระราชบัญญัติ  
วัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมออกประกาศไว้  
ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ วัตถุอันตรายตามประกาศนี้ หมายความว่า วัตถุอันตรายชนิดที่ ๔  
ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นผู้รับผิดชอบตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม  
ออกตามความในมาตรา ๑๘ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ.  
๒๕๓๕ ดังต่อไปนี้

- (1) ASBESTOS (BLUE-ASBESTOS, CROCIDOLITE)
- (2) CYANOGEN (ETHANE DINITRILE, OXALODINITRILE)
- (3) ETHYLIDINE DIACETATE
- (4) METHYL ISOCYANATE
- (5) NICKEL TETRACARBONYL
- (6) THIONYL CHLORIDE (SULFUROUS OXYCHLORIDE)

ข้อ ๒ ให้ผู้ดำรงตำแหน่งดังต่อไปนี้ เป็นพนักงานเจ้าหน้าที่และมีอำนาจ  
หน้าที่ดำเนินการให้เป็นไปตามความในมาตรา ๔๓



๒.๑ ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม

๒.๒ รองปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม

๒.๓ อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๒.๔ รองอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๒.๕ ผู้อำนวยการกองควบคุมโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม

๒.๖ ผู้อำนวยการกองตรวจโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม

๒.๗ ผู้อำนวยการกองสิ่งแวดล้อมโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม

๒.๘ ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาคุณภาพสิ่งแวดล้อมโรงงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

๒.๙ ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยโรงงาน กรมโรงงาน  
อุตสาหกรรม

๒.๑๐ ผู้อำนวยการกองควบคุมวัตถุอันตราย กรมโรงงานอุตสาหกรรม

๒.๑๑ วิศวกรตรวจโรงงาน ๗ และนักวิทยาศาสตร์ ๗ กรมโรงงาน  
อุตสาหกรรม

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๓๘

ไตรรงค์ สุวรรณคีรี

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

## ประกาศคณะกรรมการว่าด้วยฉลาก

ฉบับที่ ๒๕ (พ.ศ. ๒๕๕๓)

เรื่อง ให้ผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนประกอบของแร่ใยหินเป็นสินค้าที่ควบคุมฉลาก (ฉบับที่ ๒)

คณะกรรมการว่าด้วยฉลากได้ออกประกาศคณะกรรมการว่าด้วยฉลาก ฉบับที่ ๒๓ พ.ศ. ๒๕๕๒ เรื่อง ให้ผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนประกอบของแร่ใยหินเป็นสินค้าที่ควบคุมฉลาก ลงวันที่ ๒๕ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๒ โดยกำหนดให้ระบุค่าเตือนว่า “ระวังอันตราย ผลิตภัณฑ์นี้มีแร่ใยหินเป็นส่วนประกอบ การได้รับสารนี้เข้าสู่ร่างกายอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ” ซึ่งต่อมาได้มีข้อมูลทางวิชาการสนับสนุนว่าแร่ใยหินชนิดโครโซไทล์อาจก่อให้เกิดมะเร็งและโรคปอด ดังนั้น เพื่อเป็นการคุ้มครองสิทธิผู้บริโภค จึงสมควรแก้ไขเพิ่มเติมประกาศดังกล่าว เพื่อให้มีความเหมาะสมยิ่งขึ้น

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๐ และมาตรา ๓๑ แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองผู้บริโภค พ.ศ. ๒๕๒๒ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติคุ้มครองผู้บริโภค (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๔๑ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งตามมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมายคณะกรรมการว่าด้วยฉลาก จึงออกประกาศไว้ดังต่อไปนี้

ให้ยกเลิกความใน (๒) ของข้อ ๓ แห่งประกาศคณะกรรมการว่าด้วยฉลาก ฉบับที่ ๒๓ (พ.ศ. ๒๕๕๒) เรื่อง ให้ผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนประกอบของแร่ใยหินเป็นสินค้าที่ควบคุมฉลาก ลงวันที่ ๒๕ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๒ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“(๒) คำเตือน ต้องระบุว่า “ระวังอันตราย ผลิตภัณฑ์นี้มีแร่ใยหินเป็นส่วนประกอบ การได้รับสารนี้เข้าสู่ร่างกาย อาจก่อให้เกิดมะเร็งและโรคปอด” และแสดงตราสัญลักษณ์พร้อมข้อความตามท้ายประกาศนี้ ทั้งนี้ ข้อความที่เป็น “คำเตือน” ต้องใช้ตัวอักษรขนาดไม่ต่ำกว่า ๕ มิลลิเมตร ด้วยตัวอักษรที่มีสีต่างจากสีพื้นผิวผลิตภัณฑ์แสดงไว้ในลักษณะคงทนถาวรที่ผลิตภัณฑ์และภาษาจะบรรจหรือหีบห่อบรรจุผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนประกอบของแร่ใยหิน ซึ่งผู้ใช้สามารถเห็นและอ่านได้อย่างชัดเจน

สำหรับคำว่า “ระวังอันตราย” ต้องใช้ตัวอักษรขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๕ มิลลิเมตร

ในกรณีที่ไม่สามารถระบุขนาดข้อความที่เป็นคำเตือนไว้ที่ผลิตภัณฑ์ได้เนื่องจากสินค้ามีขนาดเล็ก เช่น เบรก กลัดซ์ เป็นต้น ให้แสดงข้อความที่เป็นคำเตือนด้วยตัวอักษรขนาดใหญ่กว่าตัวอักษรอื่นที่มีการระบุไว้ในฉลาก

ในกรณีที่ไม่สามารถแสดงตราสัญลักษณ์พร้อมข้อความตามท้ายประกาศนี้ไว้ที่ผลิตภัณฑ์ได้ เนื่องจากสินค้ามีขนาดเล็ก เช่น เบรก คลัตช์ เป็นต้น ให้แสดงตราสัญลักษณ์พร้อมข้อความโดยปรับขนาดได้ตามความเหมาะสมของตัวผลิตภัณฑ์ที่สามารถเห็นและอ่านได้อย่างชัดเจน”

ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓

นิโรธ เจริญประกอบ

ประธานกรรมการว่าด้วยฉลาก

## ภาพตราสัญลักษณ์



# อาจก่อให้เกิดมะเร็งและโรคปอด

### ลักษณะของตราสัญลักษณ์

เป็นตรารูปสี่เหลี่ยมด้านเท่า โดยมีความยาวด้านละ ๓ เซนติเมตร และข้อความ “อาจก่อให้เกิดมะเร็งและโรคปอด” ใช้ตัวอักษรขนาดไม่ต่ำกว่า ๕ มิลลิเมตร โดยใช้สีต่างจากสีพื้นผิวผลิตภัณฑ์

## ประกาศคณะกรรมการว่าด้วยฉลาก

(ฉบับที่ ๒๓) พ.ศ. ๒๕๕๒

เรื่อง ให้ผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนประกอบของแร่ใยหินเป็นสินค้าที่ควบคุมฉลาก

โดยที่ปรากฏว่าในปัจจุบันได้มีการใช้แร่ใยหินเป็นส่วนประกอบในผลิตภัณฑ์ต่างๆ อย่างแพร่หลาย ซึ่งองค์การอนามัยโลกและหน่วยงานต่างๆ ได้ทำการศึกษาพบว่าแร่ดังกล่าว อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพอนามัยของผู้บริโภค ดังนั้น การกำหนดให้ผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนประกอบของแร่ใยหิน ต้องแสดงข้อแนะนำและคำเตือนไว้ในฉลาก จะเป็นประโยชน์แก่ผู้บริโภคเพื่อให้ได้รับความปลอดภัยจากการใช้สินค้า จึงสมควรกำหนดให้ผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนประกอบของแร่ใยหินเป็นสินค้าที่ควบคุมฉลาก

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๐ และมาตรา ๓๑ แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองผู้บริโภค พ.ศ. ๒๕๒๒ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติคุ้มครองผู้บริโภค (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๔๑ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งตามมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการว่าด้วยฉลาก จึงออกประกาศไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“ผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนประกอบของแร่ใยหิน” หมายความว่า ผลิตภัณฑ์ที่ใช้สำหรับเป็นสารเสียดทานประเภท เบรก คลัตช์ และผลิตภัณฑ์ในอุตสาหกรรมก่อสร้างประเภทกระเบื้องมุงหลังคา กระเบื้องยาง ไม้ฝา ท่อน้ำ ที่ยังมีการนำแร่ใยหินมาใช้เป็นส่วนประกอบในผลิตภัณฑ์

ข้อ ๒ ให้ผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนประกอบของแร่ใยหินเป็นสินค้าที่ควบคุมฉลาก

ข้อ ๓ ฉลากของสินค้าที่ควบคุมฉลากตามข้อ ๒ ให้ปฏิบัติตามข้อ ๑ ถึงข้อ ๓ แห่งประกาศคณะกรรมการว่าด้วยฉลาก ลงวันที่ ๒๓ กันยายน พ.ศ. ๒๕๔๑ เรื่อง ลักษณะของฉลากสินค้าที่ควบคุมฉลาก พ.ศ. ๒๕๔๑ และให้ระบุนรายละเอียดดังต่อไปนี้ไว้ในฉลากด้วย

(๑) ข้อแนะนำในการใช้ ต้องระบุรายละเอียดอย่างน้อยดังต่อไปนี้

(ก) ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ถูกต้องเหมาะสม ได้แก่ หน้ากาก ป้องกันฝุ่นแร่ใยหิน ถุงมือยาง แวนตา ชุดคลุม

(ข) หลีกเลี่ยงการทำให้เกิดฝุ่นหรือแตกหัก เช่น หลีกเลี่ยงการเจาะ ตัด ด้วยเครื่องมือที่มีความเร็วสูง

- (ค) รมั้ดระวังการฟุงกระจายของฝุ่น
- (ง) เศษวัสดุหรือฝุ่นที่เกิดจากการติดตั้งหรือประกอบผลิตภัณฑ์ ให้รวบรวมใส่ถุงพลาสติกหรือภาชนะและปิดให้มิดชิดก่อนทิ้ง
- (จ) การสูบบุหรี่ การรับประทานอาหารและน้ำดื่มขณะปฏิบัติงานในบริเวณที่ทำงานที่อาจมีฝุ่นแระยห็นฟุงกระจาย มีโอกาสทำให้ได้รับแระยห็นเข้าสู่ร่างกายมากขึ้น
- (ฉ) อาบน้ำทันทีหลังปฏิบัติงานเสร็จ
- (ช) หากมีอาการผิดปกติ เช่น เกิดการเจ็บป่วยที่สงสัยว่าจะได้รับอันตรายจากสารแระยห็น ควรพบแพทย์เพื่อวินิจฉัยโดยละเอียด

(๒) คำเตือน ต้องระบุว่า “ระวังอันตราย ผลิตภัณฑ์นี้มีแระยห็นเป็นส่วนประกอบ การได้รับสารนี้เข้าสู่ร่างกาย อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ” และแสดงตราสัญลักษณ์พร้อมข้อความตามท้ายประกาศนี้ ทั้งนี้ ข้อความที่เป็น “คำเตือน” ต้องใช้ตัวอักษรขนาดไม่ต่ำกว่า ๕ มิลลิเมตรด้วยตัวอักษรที่มีสีต่างจากสีพื้นผิวผลิตภัณฑ์ แสดงไว้ในลักษณะคงทนถาวรที่ผลิตภัณฑ์และภาชนะบรรจุหรือหีบห่อบรรจุผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนประกอบของแระยห็น ซึ่งผู้ใช้สามารถเห็นและอ่านได้อย่างชัดเจน

สำหรับคำว่า “ระวังอันตราย” ต้องใช้ตัวอักษรขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๕ มิลลิเมตร

ในกรณีที่ไม่สามารถระบุขนาดข้อความที่เป็นคำเตือนตามวรรคหนึ่ง (๒) ไว้ที่ผลิตภัณฑ์ได้ เนื่องจากสินค้ามีขนาดเล็ก เช่น เบรก คลัตช์ เป็นต้น ให้แสดงข้อความที่เป็นคำเตือนด้วยตัวอักษรขนาดใหญ่กว่าตัวอักษรอื่นที่มีการระบุไว้ในฉลาก

ในกรณีที่ไม่สามารถแสดงตราสัญลักษณ์พร้อมข้อความตามท้ายประกาศนี้ไว้ที่ผลิตภัณฑ์ได้ เนื่องจากสินค้ามีขนาดเล็ก เช่น เบรก คลัตช์ เป็นต้น ให้แสดงตราสัญลักษณ์พร้อมข้อความโดยปรับขนาดได้ตามความเหมาะสมของตัวผลิตภัณฑ์ที่สามารถเห็นและอ่านได้อย่างชัดเจน

ข้อ ๔ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งร้อยยี่สิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๒

นิโรธ เจริญประกอบ

ประธานกรรมการว่าด้วยฉลาก

## ภาพตราสัญลักษณ์



# อันตรายต่อสุขภาพ

### ลักษณะของตราสัญลักษณ์

เป็นตรารูปสี่เหลี่ยมด้านเท่า โดยมีความยาวด้านละ ๓ เซนติเมตร และข้อความ “อันตรายต่อสุขภาพ”  
ใช้ตัวอักษรขนาดไม่ต่ำกว่า ๕ มิลลิเมตร โดยใช้สีต่างจากสีพื้นผิวผลิตภัณฑ์