

**รายงานสรุปสถานการณ์การแจ้งส่งออก (Export Notification) สารเคมีต้องห้าม
หรือที่ถูกจำกัดการใช้อย่างเข้มงวด จากประเทศภาคีสมาชิกภายใต้อนุสัญญารอตเตอร์ดัมฯ
มายังประเทศไทย ประจำปี พ.ศ. 2567**

1. บทนำ

ประเทศไทยได้ให้สัตยาบันในอนุสัญญารอตเตอร์ดัมว่าด้วยกระบวนการแจ้งข้อมูลสารเคมีล่วงหน้าสำหรับสารเคมีอันตรายและสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์บางชนิดในการค้าระหว่างประเทศ (Rotterdam convention on the Prior Informed Consent Procedure for Certain Hazardous Chemicals and Pesticides in International Trade) ซึ่งเป็นอนุสัญญาระหว่างประเทศในการควบคุมการนำเข้าและส่งออกสารเคมีต้องห้ามหรือที่ถูกจำกัดการใช้อย่างเข้มงวด เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2545 และมีผลบังคับใช้ในประเทศ ตั้งแต่วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2547 เป็นต้นมา

อนุสัญญารอตเตอร์ดัมฯ กำหนดพันธกรณีการแจ้งส่งออก (Export Notification) สารเคมีต้องห้ามหรือที่ถูกจำกัดการใช้อย่างเข้มงวด (banned or severely restricted chemical) ไว้ในข้อบทที่ 12 ของอนุสัญญาฯ กล่าวคือ ภาคีผู้ส่งออกต้องแจ้งส่งออกสารเคมีฯ แก่ภาคีผู้นำเข้าหลังจากที่ภาคีผู้ส่งออกมีการใช้มาตรการด้านกฎระเบียบขั้นสุดท้าย หรือ Final Regulatory Action (กำหนดให้สารเคมีดังกล่าวเป็นสารเคมีต้องห้ามหรือที่ถูกจำกัดการใช้อย่างเข้มงวด) ต้องแจ้งส่งออกสารเคมีฯ (Export Notification) ก่อนการส่งออกครั้งแรกในปีปฏิทิน โดยภาคีผู้นำเข้าต้องแจ้งภาคีผู้ส่งออกว่าได้รับทราบการแจ้งส่งออกสารเคมี (Acknowledging Receipt of Export Notification) แล้ว หากภาคีผู้ส่งออกไม่ได้รับการแจ้งตอบจากภาคีผู้นำเข้าภายใน 30 วัน ต้องแจ้งส่งออกครั้งที่ 2 เพื่อให้แน่ใจว่าภาคีผู้นำเข้าได้รับทราบการแจ้งส่งออกสารเคมีฯ นั้น

ทั้งนี้ การแจ้งส่งออกสารเคมีฯ ภาคีผู้ส่งออกต้องแนบข้อมูลประกอบการแจ้งส่งออกตามข้อบทที่ 13 ของอนุสัญญาฯ กล่าวคือ การติดฉลากและข้อมูลด้านความปลอดภัยตามมาตรฐานสากลที่เป็นภาษาทางการของประเทศภาคีผู้นำเข้า หรือหลายภาษาหากสามารถปฏิบัติได้

2. ภาพรวมการดำเนินงานด้านการแจ้งส่งออก (Export Notification) สารเคมีต้องห้ามหรือที่ถูกจำกัดการใช้อย่างเข้มงวดมายังประเทศไทย

การดำเนินงานที่ผ่านมา ประเทศไทยไม่ต้องดำเนินการแจ้งส่งออก (Export Notification) เนื่องจากไม่มีการส่งออกสารเคมีต้องห้ามหรือที่ถูกจำกัดการใช้อย่างเข้มงวดไปยังภาคีอื่น แต่มีการนำเข้าสารเคมีต้องห้ามหรือที่ถูกจำกัดการใช้อย่างเข้มงวดจากภาคีหรือประเทศอื่นมายังประเทศไทย โดยการแจ้งส่งออกเกือบทั้งหมดมาจากสหภาพยุโรป (European Union : EU) ซึ่งกำหนด EU Regulation 649/2012 กำหนดให้ประเทศสมาชิกของ EU ทั้งที่เป็นภาคีและที่ไม่ได้เป็นภาคีของอนุสัญญารอตเตอร์ดัมฯ ต้องดำเนินการให้สอดคล้องตามพันธกรณีของอนุสัญญารอตเตอร์ดัมฯ ในการส่งออกสารเคมีภายใต้อนุสัญญารอตเตอร์ดัมฯ หรือสารเคมีต้องห้ามหรือที่ถูกจำกัดการใช้อย่างเข้มงวดจากประเทศสมาชิกของ EU ไปยังประเทศผู้นำเข้าที่ไม่ใช่สมาชิกของ EU (non-EU countries) ดังนี้

1) การแจ้งส่งออกรายปี (Yearly Export Notification)

กำหนดให้ประเทศของ EU ซึ่งส่งออกสารเคมีต้องห้ามหรือที่ถูกจำกัดการใช้อย่างเข้มงวดในประเทศของตนไปยังประเทศผู้นำเข้า ต้องแจ้งส่งออกสารเคมีฯ หรือ Export Notification โดยขอให้ประเทศผู้นำเข้าแจ้งรับทราบถึงการแจ้งส่งออกฯ ดังกล่าว เช่นเดียวกับการดำเนินงานตามข้อบทในอนุสัญญารอตเตอร์ดัมฯ

ทั้งนี้ EU ได้จำแนกประเภทสารเคมีต้องห้ามฯ ที่ต้องแจ้งส่งออกไปยังประเทศปลายทาง เป็น 2 ประเภท คือ 1. สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticides) แบ่งเป็น 2 ประเภทย่อย คือ สารเคมีที่ใช้ทางการเกษตร (Agricultural pesticides) เพื่อปกป้องหรืออารักขาพืช (Pesticides used as plants protection products) และสารเคมีที่ไม่ใช้ในทางการเกษตร (Non-agricultural pesticides) เช่น ยาฆ่าเชื้อ ยาฆ่าแมลง และ 2. สารเคมีอุตสาหกรรม (Industrial chemicals) แบ่งเป็น 2 ประเภทย่อย คือ สารเคมีสำหรับการใช้ของภาคอุตสาหกรรม (Chemicals for professional use) และสารเคมีสำหรับการใช้ของผู้บริโภค (Chemicals for consumer use) กรณีนี้ EU จะขอให้ประเทศภาคีผู้นำเข้าแจ้งรับทราบถึงการส่งออกสารเคมีฯ จาก EU หาก EU ไม่ได้รับการตอบรับทราบภายใน 30 วัน EU จะต้องแจ้งส่งออกเป็นครั้งที่ 2 เพื่อให้แน่ใจว่าประเทศภาคีผู้นำเข้าได้รับทราบการแจ้งส่งออกฯ ดังกล่าว หากไม่ได้รับการแจ้งรับทราบการส่งออกจากประเทศผู้นำเข้า สารเคมีดังกล่าวจะมีการส่งออกไปยังประเทศผู้นำเข้าปลายทางต่อไป

2) การแจ้งความยินยอมอย่างชัดแจ้ง (Explicit consent)

EU จะขอให้ประเทศผู้นำเข้าแจ้งตอบว่า ยินยอม (Consent) หรือไม่ยินยอมให้นำเข้า (No consent) สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide category) และสารเคมีอุตสาหกรรม (Industrial chemicals) ที่ต้องห้ามหรือที่ถูกจำกัดการใช้อย่างเข้มงวดใน EU โดยครอบคลุมสารเคมีที่อยู่ในและนอกภาคผนวก III ของอนุสัญญาดังกล่าวคือ

2.1) เป็นสารเคมีตามภาคผนวก III ของอนุสัญญารอตเตอร์ดัมฯ ถ้า (1) ประเทศผู้นำเข้าไม่ได้แจ้ง import response หรือ (2) มีการแจ้ง import response แต่การใช้งานแตกต่างจากที่ระบุในภาคผนวก III (3) ประเทศผู้นำเข้าไม่ได้เป็นภาคีของอนุสัญญารอตเตอร์ดัมฯ

2.2) เป็นสารเคมีที่ถูกห้ามใช้หรือถูกจำกัดการใช้อย่างเข้มงวดตามที่ได้มีการแจ้งสำนักเลขานุการอนุสัญญารอตเตอร์ดัมฯ ถึงมาตรการด้านกฎระเบียบขั้นสุดท้าย

หาก EU ไม่ได้รับการแจ้งตอบจากประเทศผู้นำเข้าหลังจากแจ้ง Explicit consent ครั้งแรก จะมีการแจ้ง Explicit consent เป็นครั้งที่สอง และหากไม่ได้รับแจ้งจากประเทศผู้นำเข้าอีก ประเทศผู้ส่งออก (Exporter) ใน EU จะไม่สามารถส่งออกสารเคมีฯ ดังกล่าวได้ แต่ผู้ส่งออกอาจทำเรื่องขอผ่อนผันหรือยกเว้น (waive) ไม่ดำเนินการตามข้อกำหนดการแจ้งยินยอมโดยชัดแจ้ง (explicit consent obligations) ต่อ The European Chemicals Agency หรือ ECHA (หน่วยงานกลางในการดำเนินการด้านกฎหมายเกี่ยวกับสารเคมีภัณฑ์ของสหภาพยุโรป) พิจารณาให้มีการส่งสารเคมีดังกล่าวไปยังประเทศผู้นำเข้าก็ได้ ทั้งนี้ ผู้ส่งออกต้องมีการดำเนินการตามเงื่อนไขหรือขั้นตอนตาม EU Regulation 649/2012 แล้ว

3. ข้อมูลการแจ้งส่งออก (Export notification) สารเคมีต้องห้ามหรือที่ถูกจำกัดการใช้อย่างเข้มงวดจากประเทศภาคีอนุสัญญารอตเตอร์ดัมฯ มายังประเทศไทย ในปี 2567

หน่วยงานผู้มีอำนาจของรัฐของประเทศไทย (Designated National Authorities : DNAs) 3 หน่วยงาน คือ กรมวิชาการเกษตร (ด้านสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (ด้านสารเคมีทางอุตสาหกรรม) และกรมควบคุมมลพิษ (ด้านสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์และสารเคมีอุตสาหกรรม) ได้รวบรวมข้อมูลการแจ้งส่งออกสารเคมีต้องห้ามหรือที่ถูกจำกัดการใช้อย่างเข้มงวดมายังประเทศไทย ในปี 2567 พบว่า ประเทศไทยได้รับการแจ้งส่งออกสารเคมีต้องห้ามฯ จากภาคีอนุสัญญารอตเตอร์ดัมฯ จำนวน 12 ประเทศจากสหภาพยุโรป คือ เดนมาร์ก เนเธอร์แลนด์ เบลเยียม เยอรมนี โปแลนด์ บัลแกเรีย ฝรั่งเศส สเปน สโลวีเนีย สวีเดน อิตาลี และลิทัวเนีย โดยมีการแจ้งส่งออกสารเคมีฯ รวม 60 รายการ จำนวน 134 ครั้ง ปริมาณรวม

882,929,585 กิโลกรัม (เอกสารแนบ) โดยจำแนกประเภทของสารเคมีต้องห้ามหรือจำกัดการใช้อย่างเข้มงวดที่นำเข้ามาในประเทศตามบัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย แนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม¹ ภายใต้พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 (ตามตารางที่ 1) ดังนี้

ตารางที่ 1 ประเภทของสารเคมีต้องห้ามหรือที่ถูกจำกัดการใช้อย่างเข้มงวดที่ได้รับการแจ้งส่งออก

(Export notification) จากประเทศภาคีอนุสัญญารอตเตอร์ดัมฯ มายังประเทศไทย ปี 2567

ลำดับ	ประเภทสารเคมีต้องห้ามฯ ที่ได้รับการแจ้งส่งออก (Export notification) มายังประเทศไทย	จำนวน (รายการ)	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ร้อยละ
1.	สารเคมีต้องห้ามฯ ที่ควบคุมตามบัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย*	31	879,558,418	99.62
2.	สารเคมีต้องห้ามฯ ที่ควบคุมตามคุณสมบัติของวัตถุอันตราย**	29	3,371,167	0.38
	รวม	60	882,929,585	100

* : มีชื่อตามบัญชีรายชื่อวัตถุอันตรายแนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

** : ไม่มีชื่อตามบัญชีรายชื่อวัตถุอันตรายแนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

1) สารเคมีต้องห้ามฯ ที่ควบคุมตามบัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย (มีชื่อตามบัญชีรายชื่อวัตถุอันตรายแนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม)

สารเคมีฯ ในกลุ่มนี้จะมีรายชื่อตรงตามบัญชีรายชื่อสารควบคุมหรือกลุ่มสารควบคุม (ที่ต้องมีการแจ้งและขออนุญาตก่อนการนำเข้า ส่งออก หรือใช้ในกระบวนการผลิต เป็นต้น) เป็นวัตถุอันตรายแนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ที่หน่วยงานในประเทศรับผิดชอบ จำนวน 31 รายการ ปริมาณรวม 879,558,418 กิโลกรัม คิดเป็นร้อยละ 99.62

ทั้งนี้ ส่วนใหญ่ถูกควบคุมเป็นวัตถุอันตรายชนิดที่ 3 (วัตถุอันตรายที่การผลิต การนำเข้า การส่งออก หรือการมีไว้ในครอบครอง ต้องได้รับใบอนุญาต) และบางรายการถูกควบคุมเป็นวัตถุอันตรายทั้งชนิดที่ 3 และชนิดที่ 4 ขึ้นกับหน่วยงานรับผิดชอบและเงื่อนไขของการควบคุมวัตถุอันตรายตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535

2) สารเคมีต้องห้ามฯ ที่ควบคุมตามคุณสมบัติของวัตถุอันตราย

สารเคมีฯ ในกลุ่มนี้ไม่พบในรายชื่อตามบัญชีรายชื่อสารควบคุมหรือกลุ่มสารควบคุม ตามข้อ 1) จึงเข้าข่ายเป็นวัตถุอันตราย ตามบัญชีที่ 5.6² กลุ่มสารควบคุมตามคุณสมบัติ ในความรับผิดชอบของกรมโรงงานอุตสาหกรรม สารเคมีดังกล่าวสามารถนำเข้ามาภายในประเทศได้ในปีที่มีการแจ้งการนำเข้า

¹ 1 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย (ฉบับที่ 7) พ.ศ. 2565

2 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย (ฉบับที่ 6) พ.ศ. 2563

3 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย (ฉบับที่ 5) พ.ศ. 2562

4 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2560

5 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2559

6 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2558

7 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย พ.ศ. 2556

² **คุณสมบัติของวัตถุอันตรายตามบัญชี 5.6** วัตถุอันตรายตามบัญชีนี้อาจเป็น สารเดี่ยว หรือ สารผสม ที่ยังไม่มีหน่วยงานรับผิดชอบในการควบคุมการผลิต หรือการนำเข้า ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์วิธีการที่กระทรวงอุตสาหกรรมประกาศกำหนด โดยมีคุณสมบัติอย่างใดอย่างหนึ่งต่อไปนี้: 1. สารที่สามารถระเบิดได้ (Explosive) 2. สารไวไฟ (Flammable substance) 3. สารออกซิไดซ์ หรือสารเปอร์ออกไซด์ (Oxidizing agent / Peroxide) 4. สารมีพิษ (Toxic substance) 5. สารที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรม (Mutagen) 6. สารกัดกร่อน (Corrosive) 7. สารที่ทำให้เกิดการระคายเคือง (Irritant) 8. สารก่อมะเร็ง (Carcinogen) 9. สารที่เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ (Toxic to reproductive organ) 10. สารที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม (Environmentally hazardous substance) ผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าสารเคมีที่เข้าข่ายบัญชี 5.6 ต้องแจ้งข้อเท็จจริงตามแบบ วอ./อก.32 หากปริมาณรวมของสารเดี่ยวในผลิตภัณฑ์ทั้งหมดเกิน 1 ตันต่อปี ต้องแจ้งภายในวันที่ 30 มิถุนายนของปีถัดไป

(export notification) ทั้งนี้ หลังจากนำเข้าแล้วผู้ประกอบการหรือผู้นำเข้าจะต้องแจ้งข้อมูลการนำเข้าสารเคมีดังกล่าวต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายในเดือนมิถุนายนของปีถัดไป ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การให้แจ้งข้อเท็จจริงเกี่ยวกับการผลิตหรือการนำเข้าซึ่งวัตถุดิบตามบัญชี 5.6 ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ พ.ศ. 2565 จำนวน 29 รายการ ปริมาณรวม 3,371,167 กิโลกรัม คิดเป็นร้อยละ 0.38 โดยสารเคมีในกลุ่มนี้จะถูกกำหนดเป็นวัตถุดิบอันตรายชนิดที่ 1³

โดยหน่วยงานผู้มิอำนาจของรัฐของประเทศไทย (DNAs) คือ กรมวิชาการเกษตร กรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้ดำเนินการตามขั้นตอนที่สำนักเลขาธิการอนุสัญญา Rotterdam กำหนด และจากข้อมูลดังกล่าวสามารถสรุปชนิดของสารเคมีต้องห้ามฯ ที่ได้รับการแจ้งส่งออกมายังประเทศไทย ปี 2567 สูงสุด 5 อันดับแรกตามการควบคุมภายใต้พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 ได้ดังตารางที่ 2 และ 3

ตารางที่ 2 รายชื่อสารเคมีต้องห้ามฯ ที่ควบคุมตามรายชื่อของวัตถุอันตราย ที่ได้รับการแจ้งส่งออกมายังประเทศไทย ปี 2567 สูงสุด 5 อันดับแรก

ลำดับ	ชื่อสารเคมี	ปริมาณรวม (กิโลกรัม)	วัตถุประสงค์การนำไปใช้
1.	Benzene (สารผสม ที่ความเข้มข้น 0.1 – 100%)	720,050,013	- ใช้ผลิตและเป็นสารตัวกลางในการผลิต - ใช้เป็นส่วนผสมเชื้อเพลิงในอุตสาหกรรม - ใช้ในการวิจัยและพัฒนา
2.	Ethylene dichloride (1,2-dichloroethane)	150,000,000	- ใช้สำหรับการผลิต VCM และ PVC
3.	Sodium chlorate belongs to the group Chlorate (สารผสมที่ความเข้มข้น 30% – <50%)	6,315,200	- ใช้ในอุตสาหกรรมการฟอกเยื่อกระดาษ และผลิตคลอรีนไดออกไซด์
4.	1) Carbendazim (สารผสม ที่ความเข้มข้น 6% – 10%) 2) Diuron (สารผสม ที่ความเข้มข้น 9% – 20%)	750,400	- ใช้เป็นสารกันเสียในสีและสารเคลือบ
5.	Lead (powder) (CAS no.7439-92-1)	500,000	- ใช้ในกระบวนการกลั่นสารตะกั่ว

³ วัตถุอันตรายชนิดที่ 1 ได้แก่ วัตถุอันตรายที่มีการผลิต การนำเข้า การส่งออก หรือการมีไว้ในครอบครองจะต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนด

ตารางที่ 3 สารเคมีต้องห้ามฯ ที่ควบคุมตามคุณสมบัติของวัตถุอันตราย ที่ได้รับการแจ้งส่งออกมายังประเทศไทย ในปี 2567 สูงสุด 5 อันดับแรก

ลำดับ	ชื่อสารเคมี	ปริมาณรวม (กิโลกรัม)	วัตถุประสงค์การนำไปใช้
1.	Lead compounds (CAS no. 97808-88-3) Lead, bullion belongs to the group Lead compounds	2,000,000	- ใช้ในกระบวนการกลั่นสารตะกั่ว
2.	Didecyltrimethylammonium chloride (สารผสม ที่ความเข้มข้น 0.10 – 10%)	355,315	- ใช้ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อ ในโรงพยาบาล คลินิก โรงเรือนปศุสัตว์ โรงฆ่าสัตว์ การขนส่ง และคลังสินค้า ในครัวเรือน อุตสาหกรรม ปศุสัตว์ - ใช้เป็นน้ำยาทำความสะอาดพื้นผิว ในอุตสาหกรรม
3.	Creosote oil, acenaphthene fraction belongs to the group Creosote and Creosote related substances (สารผสม ที่ความเข้มข้น 12%)	325,000	- ใช้ในอุตสาหกรรมเคมี
4.	Phenol, 4-nonyl-, branched belongs to the group Nonylphenols $C_6H_4(OH)C_9H_{19}$ (สารผสม ที่ความเข้มข้น 0 – <9%)	206,122	- ใช้เป็นกาวในอุตสาหกรรม - ใช้เป็นสารเติมแต่งสารหล่อลื่น
5.	Lead compounds (CAS no 12141-20-7) Trilead dioxide phosphonate belongs to the group Lead compounds (สารผสม ที่ความเข้มข้น 0.49 – 3.60%)	200,000	- ใช้ในอุตสาหกรรมการเคลือบกระจก

4. ข้อสรุป

จากข้อมูลการแจ้งส่งออก (Export Notification) สารเคมีต้องห้ามหรือที่ถูกจำกัดการใช้ อย่างเข้มงวดจากประเทศภาคีสัญญารอตเตอร์ดัมฯ มายังประเทศไทย ประจำปี พ.ศ. 2567 ปรากฏว่าสารเคมี ต้องห้ามหรือที่ถูกจำกัดการใช้ อย่างเข้มงวดที่มีการแจ้งส่งออกส่วนใหญ่ร้อยละ 99.62 (31 รายการ) เป็นสารเคมี ต้องห้ามฯ ที่ควบคุมตามรายชื่อของวัตถุอันตรายแนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ภายใต้พระราชบัญญัติ วัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 ส่วนสารเคมีฯ ร้อยละ 0.38 (29 รายการ) เป็นสารเคมีต้องห้ามฯ ที่ควบคุมตามคุณสมบัติ ของวัตถุอันตราย (ไม่มีชื่อตามรายชื่อของวัตถุอันตรายแนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม) ภายใต้พระราชบัญญัติ วัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 (ตามบัญชีที่ 5.6 กลุ่มสารควบคุมตามคุณสมบัติ ในความรับผิดชอบของกรมโรงงานอุตสาหกรรม)

ตามพันธกรณีของอนุสัญญารอตเตอร์ดัมฯ ในข้อบทที่ 12 กำหนดว่าต้องมีการแจ้งส่งออก สารเคมีต้องห้ามฯ ก่อนการส่งออกครั้งแรกในทุกปีปฏิทิน และอาจมีการแจ้งส่งออกจำนวนหลายครั้งในปีปฏิทินนั้น ๆ โดยข้อมูลปริมาณสารเคมีต้องห้ามฯ ที่ได้รับการแจ้งส่งออกนั้น อาจไม่ใช่ปริมาณสารเคมีต้องห้ามฯ ทั้งหมดที่นำเข้า มายังประเทศไทย ดังนั้น การรวบรวมข้อมูลปริมาณสารเคมีต้องห้ามฯ ที่มีการแจ้งส่งออกมายังประเทศไทย อาจไม่สะท้อนถึงปริมาณการนำเข้าสารเคมีต้องห้ามฯ ตามที่ได้รับแจ้ง ซึ่งอาจมีการนำเข้าน้อยกว่าหรือมากกว่า ที่ได้รับแจ้ง นอกจากนี้อาจมีการนำเข้าสารเคมีต้องห้ามฯ จากประเทศที่ไม่เป็นประเทศภาคีสมาชิกอนุสัญญา รอตเตอร์ดัมฯ ด้วย

พันธกรณีด้านการแจ้งส่งออกภายใต้อนุสัญญารอตเตอร์ดัมฯ จึงเป็นกลไกที่ส่งเสริมการแลกเปลี่ยน ข้อมูลสารเคมีต้องห้ามหรือที่ถูกจำกัดการใช้ อย่างเข้มงวดในประเทศภาคีสมาชิก และมีวัตถุประสงค์เพื่อแจ้งเตือน ให้ภาคีผู้นำเข้าทราบว่ามีการนำเข้าและใช้สารเคมีต้องห้ามหรือที่ถูกจำกัดการใช้ อย่างเข้มงวดภายในประเทศ ซึ่งภาคีผู้นำเข้าอาจใช้ข้อมูลนี้ ในการรวบรวมข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับสารเคมีต้องห้ามฯ จากภาคีผู้ส่งออกหรือ จากแหล่งอื่น ๆ เพื่อพิจารณาว่ามีความจำเป็นจะต้องดำเนินการจัดการความเสี่ยงใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี ชนิดนั้น ๆ ภายในประเทศหรือไม่

ติดตามข้อมูลข่าวสารและความคืบหน้าการดำเนินงานเกี่ยวกับอนุสัญญารอตเตอร์ดัมฯ :

<http://www.pcd.go.th> และ <http://www.pic.int>

ติดต่อศูนย์ประสานงานอนุสัญญารอตเตอร์ดัมฯ :

ส่วนสารอันตราย กองจัดการกากของเสียและสารอันตราย กรมควบคุมมลพิษ

โทร 02 298 2072 Email: chem@pcd.go.th

สารเคมีต้องห้ามหรือถูกจำกัดการใช้อย่างเข้มงวดที่มีการแจ้งส่งออก (Export notification) จากรัฐภาคีอนุสัญญารอตเตอร์ดัมฯ มายังประเทศไทย ในปี 2567

ลำดับ	สารเคมี	CAS No.	ประเทศผู้ส่งออก	ปริมาณรวม (กิโลกรัม)	วัตถุประสงค์ของการนำไปใช้ ตามที่ระบุในเอกสารการแจ้งส่งออก	ประเภทวัตถุอันตรายที่ถูกควบคุม ตามกฎหมายและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	หน่วยงาน DNAs
สารเคมีที่ต้องห้ามฯ ที่ถูกควบคุมเป็นวัตถุอันตราย จำนวน 31 รายการ							
1.	1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	เยอรมนี	20	ใช้ในการวิจัยและวิเคราะห์	วัตถุอันตรายชนิดที่ 1 (กรอ.) วัตถุอันตรายชนิดที่ 4 (อย.)	กรอ.
2.	1) Carbendazim นำเข้าในลักษณะสารผสม ที่ความเข้มข้น 6 – 10% 2) Diuron นำเข้าในลักษณะสารผสม ที่ความเข้มข้น 9 – 20%	1) 10605-21-7 2) 330-54-1	เยอรมนี สเปน	750,400	ใช้เป็นสารกันเสียในสีและสารเคลือบ	วัตถุอันตรายชนิดที่ 3 (กวก.) วัตถุอันตรายชนิดที่ 3 (กรอ.)	กรอ.
3.	Alpha-cypermethrin นำเข้าในลักษณะสารผสม ที่ความเข้มข้น 9.6%	67375-30-8	เบลเยียม เนเธอร์แลนด์	221,800	ใช้เป็นสารกำจัดศัตรูพืชและสัตว์	วัตถุอันตรายชนิดที่ 3 (กวก.) วัตถุอันตรายชนิดที่ 3 (กปศ.)	กวก.
4.	Benzene นำเข้าในลักษณะสารผสม ที่ความเข้มข้น 0.1 – 100%	71-43-2	เนเธอร์แลนด์ เยอรมันนี	720,050,013	- ใช้ในการผลิตและเป็นสารตัวกลางในกระบวนการผลิต (720,000,000 กิโลกรัม) - ใช้เป็นส่วนผสมเชื้อเพลิงในอุตสาหกรรม (50,000 กิโลกรัม) - ใช้ในการวิจัยและวิเคราะห์ (13 กิโลกรัม)	วัตถุอันตรายชนิดที่ 3 (กรอ.)	กรอ.
5.	Cadmium and its compounds - Cadmium (non-pyrophoric)	7440-43-9	ฝรั่งเศส	100	ใช้ในอุตสาหกรรมการบิน	วัตถุอันตรายชนิดที่ 4 (กวก.) วัตถุอันตรายชนิดที่ 4 (อย.)	กรอ.
6.	Cadmium and its compounds - Cadmium oxide (non-pyrophoric)	1306-19-0	ฝรั่งเศส	700	ใช้ในอุตสาหกรรมการบิน	วัตถุอันตรายชนิดที่ 3 (กรอ.) วัตถุอันตรายชนิดที่ 4 (กวก.) วัตถุอันตรายชนิดที่ 4 (อย.)	กรอ.
7.	Chlorate group - Potassium chlorate นำเข้าในลักษณะสารผสม ที่ความเข้มข้น 24.4%	3811-04-9	สเปน	5,000	ใช้เป็นสารกำจัดศัตรูพืชและสัตว์	วัตถุอันตรายชนิดที่ 3 (กวก.)	กวก.
8.	Chlorate group - Sodium chlorate นำเข้าในลักษณะสารผสม ที่ความเข้มข้น 30 – <50%	7775-09-9	เยอรมนี, สวีเดน	6,315,000	- ใช้ในอุตสาหกรรมการฟอกเยื่อกระดาษ (6,000,000 กิโลกรัม) - ใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตคลอรีนไดออกไซด์ (ClO ₂) สำหรับการบำบัดน้ำในโรงงานอุตสาหกรรม (315,000 กิโลกรัม)	วัตถุอันตรายชนิดที่ 3 (กวก.) วัตถุอันตรายชนิดที่ 3 (กรอ.) วัตถุอันตรายชนิดที่ 4 (กวก.)	กรอ.
9.	Chloroform นำเข้าในลักษณะสารผสม ที่ความเข้มข้น 0.1 – ≤100%	67-66-3	เยอรมนี	1,070	- ใช้ในการวิจัยและวิเคราะห์ (20 กิโลกรัม) - ใช้ในห้องปฏิบัติการ (1,000 กิโลกรัม) - ใช้เป็นสารเคมีรีเอเจนต์สำหรับการวิเคราะห์น้ำ (50 กิโลกรัม)	วัตถุอันตรายชนิดที่ 3 (กรอ.) วัตถุอันตรายชนิดที่ 4 (อย.)	กรอ.

ลำดับ	สารเคมี	CAS No.	ประเทศผู้ส่งออก	ปริมาณรวม (กิโลกรัม)	วัตถุประสงค์ของการนำไปใช้ ตามที่ระบุในเอกสารการแจ้งส่งออก	ประเภทวัตถุอันตรายที่ถูกควบคุม ตามกฎหมายและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	หน่วยงาน DNAs
10.	Chlorothalonil นำเข้าในลักษณะสารผสม ที่ความเข้มข้น $\geq 25 - < 30\%$	1897-45-6	ฝรั่งเศส	10,000	ใช้ในอุตสาหกรรมเป็นสารฆ่าเชื้อราในกระดาด และบรรจุกัมมันต์	วัตถุอันตรายชนิดที่ 3 (กวก.)	กรอ.
11.	Cyanamide นำเข้าในลักษณะสารผสม ที่ความเข้มข้น 49%	420-04-2	เยอรมนี	5,000	ใช้เป็นสารกำจัดศัตรูพืชและสัตว์	วัตถุอันตรายชนิดที่ 3 (กวก.)	กวก.
12.	Diazinon นำเข้าในลักษณะสารผสม ที่ความเข้มข้น 7.5%	333-41-5	สเปน	2,000	ใช้เป็นสารกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ในโรงเรือนปศุสัตว์	วัตถุอันตรายชนิดที่ 3 (กวก.) วัตถุอันตรายชนิดที่ 3 (กปศ.) วัตถุอันตรายชนิดที่ 3 (อย.)	กวก.
13.	Dimethoate นำเข้าในลักษณะสารผสม ที่ความเข้มข้น 39%	60-51-5	เดนมาร์ก	32,000	ใช้เป็นสารกำจัดศัตรูพืชและสัตว์	วัตถุอันตรายชนิดที่ 3 (กวก.)	กวก.
14.	Diuron นำเข้าในลักษณะสารผสม ที่ความเข้มข้น 0.721 – 20%	330-54-1	เนเธอร์แลนด์, เยอรมนี	226,100	- ใช้เป็นสารกันเสียในสีและสารเคลือบ (225,000 กิโลกรัม) - ใช้เป็นกาวในอุตสาหกรรม (100 กิโลกรัม) - ใช้ในอุตสาหกรรมเคมี (1,000 กิโลกรัม)	วัตถุอันตรายชนิดที่ 3 (กวก.) วัตถุอันตรายชนิดที่ 3 (กรอ.)	กรอ.
15.	Ethylene dichloride (1,2-dichlorethane) *	107-06-2	เนเธอร์แลนด์	150,000,000	ใช้สำหรับการผลิต VCM และ PVC	วัตถุอันตรายชนิดที่ 3 (กรอ.) วัตถุอันตรายชนิดที่ 4 (กวก.) วัตถุอันตรายชนิดที่ 4 (อย.)	กรอ.
16.	Ethylene oxide*	75-21-8	เบลเยียม	400,000	ใช้เป็นสารฆ่าเชื้อโรคสำหรับเครื่องมือทางการแพทย์	วัตถุอันตรายชนิดที่ 3 (กรอ.) วัตถุอันตรายชนิดที่ 4 (กวก.) วัตถุอันตรายชนิดที่ 4 (อย.)	กรอ.
17.	Fipronil นำเข้าในลักษณะสารผสม ที่ความเข้มข้น 0.05 – 2.65%	120068-37-3	โปแลนด์, ฝรั่งเศส	1,050	ใช้เป็นสารกำจัดศัตรูพืชและสัตว์	วัตถุอันตรายชนิดที่ 3 (กวก.) วัตถุอันตรายชนิดที่ 3 (อย.)	กวก.
18.	Imidacloprid นำเข้าในลักษณะสารผสม ที่ความเข้มข้น 0.03 – $\leq 25\%$	138261-41-3	เยอรมนี, ฝรั่งเศส, สเปน	26,375	ใช้เป็นสารกำจัดแมลง	วัตถุอันตรายชนิดที่ 3 (กวก.)	กวก.
19.	Lead compounds - Orange lead นำเข้าในลักษณะสารผสม ที่ความเข้มข้น $\geq 70 - 90\%$	1314-41-6	เยอรมนี, สเปน	43,000	- ใช้เป็นสารเชื่อมโพลีเมอร์ - ใช้ในอุตสาหกรรม Chemical and Gauge Distributor	วัตถุอันตรายชนิดที่ 3 (กรอ.)	กรอ.
20.	Malathion นำเข้าในลักษณะสารผสม ที่ความเข้มข้น $\geq 50 - < 70\%$	121-75-5	เดนมาร์ก	48,000	ใช้เป็นสารกำจัดศัตรูพืชและสัตว์	วัตถุอันตรายชนิดที่ 3 (กวก.) วัตถุอันตรายชนิดที่ 3 (อย.)	กวก.
21.	Mancozeb นำเข้าในลักษณะสารผสม ที่ความเข้มข้น 60 – 80%	8018-01-7	เบลเยียม, เยอรมัน,	295,000	ใช้เป็นสารกำจัดเชื้อราทางการเกษตร	วัตถุอันตรายชนิดที่ 3 (กวก.)	กวก.

ลำดับ	สารเคมี	CAS No.	ประเทศผู้ส่งออก	ปริมาณรวม (กิโลกรัม)	วัตถุประสงค์ของการนำไปใช้ ตามที่ระบุในเอกสารการแจ้งส่งออก	ประเภทวัตถุอันตรายที่ถูกควบคุม ตามกฎหมายและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	หน่วยงาน DNAs
			บัลแกเรีย				
22.	Mercury sulphate belongs to the group Mercury compounds, including inorganic mercury compounds, alkyl mercury compounds and alkyloxyalkyl and aryl mercury compounds	7783-35-9	เยอรมนี	20	ใช้สำหรับการเตรียมสารละลายสำหรับการกำหนด COD (chemical oxygen demand) ในห้องปฏิบัติการ	วัตถุอันตรายชนิดที่ 3 (กรอ.) วัตถุอันตรายชนิดที่ 4 (กวก.) วัตถุอันตรายชนิดที่ 4 (อย.)	กรอ.
23.	Permethrin นำเข้าในลักษณะสารผสม ที่ความเข้มข้น 10 – <50%	52645-53-1	เนเธอร์แลนด์, เยอรมนี	14,000	- ใช้ในอุตสาหกรรมสิ่งทอ (2,000 กิโลกรัม) - ใช้เป็นสารกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ (10,000 กิโลกรัม) - ใช้เป็นสารกันเสียสำหรับยาฆ่าแมลง (2,000 กิโลกรัม)	วัตถุอันตรายชนิดที่ 3 (กวก.) วัตถุอันตรายชนิดที่ 3 (กรอ.)	กรอ.
24.	Propargite นำเข้าในลักษณะสารผสม ที่ความเข้มข้น 30%	2312-35-8	เนเธอร์แลนด์	72,000	ใช้เป็นสารกำจัดศัตรูพืชและสัตว์	วัตถุอันตรายชนิดที่ 3 (กวก.)	กวก.
25.	Propiconazole นำเข้าในลักษณะสารผสม ที่ความเข้มข้น ≥30 – <70%	60207-90-1	เยอรมนี	2,540	- ใช้เป็นสารควบคุมการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์เพื่อคงสภาพของผลิตภัณฑ์ในอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายชนิดที่ 3 (กวก.)	กรอ.
26.	Thiram นำเข้าในลักษณะสารผสม ที่ความเข้มข้น 0.10 – <90%	137-26-8	เนเธอร์แลนด์, เบลเยียม, เยอรมนี, ฝรั่งเศส	146,010	- ใช้ในการผลิตชิ้นส่วนยาง (86,000 กิโลกรัม) - ใช้เป็นสารบำบัดเมล็ดพืช (5 กิโลกรัม) - ใช้เป็นสารฆ่าเชื้อรา (60,000 กิโลกรัม) - ใช้เป็นสารเคลือบป้องกันการกัดกร่อนสำหรับการบำรุงรักษาเครื่องบิน (5 กิโลกรัม)	วัตถุอันตรายชนิดที่ 3 (กรอ.) วัตถุอันตรายชนิดที่ 3 (กวก.)	กรอ.
27.	Triflumuron นำเข้าในลักษณะสารผสม ที่ความเข้มข้น 25 – 39.35%	64628-44-0	ฝรั่งเศส, สเปน	1,070	- ใช้เป็นสารกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ - ใช้เป็นยาฆ่าแมลง Alsystin ในการควบคุมการเจริญเติบโตของแมลง	วัตถุอันตรายชนิดที่ 3 (กวก.) วัตถุอันตรายชนิดที่ 3 (กปศ.)	กวก.
28.	Zineb นำเข้าในลักษณะสารผสม ที่ความเข้มข้น 80%	12122-67-7	บัลแกเรีย	310,000	- ใช้เป็นสารเคลือบเพื่อป้องกันการเกาะติด (50,000 กิโลกรัม) - ใช้เป็นสารกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ (260,000 กิโลกรัม)	วัตถุอันตรายชนิดที่ 3 (กวก.) วัตถุอันตรายชนิดที่ 3 (กรอ.)	กรอ.
29.	Thiacloprid นำเข้าในลักษณะสารผสม ที่ความเข้มข้น ≥2.5 – <10%	111988-49-9	เยอรมนี	150	ใช้ในอุตสาหกรรมเคมี (Active ingredient preparation for downstream industrial processing)	วัตถุอันตรายชนิดที่ 3 (กวก.)	กรอ.
30	Lead	7439-92-1	เบลเยียม	500,000	ใช้ในกระบวนการกลั่นสารตะกั่ว	วัตถุอันตรายชนิดที่ 3 (กรอ.)	กรอ.
31	Zinc, [[[1-methyl-1,2-ethanediy] bis[carbamodithioato]](2-)]-, homopolymer belongs to the group Propineb (polymeric zinc propylenebis(dithiocarbamate))	9016-72-2	เยอรมนี	80,000	ใช้เป็นสารฆ่าเชื้อรา	วัตถุอันตรายชนิดที่ 3 (กวก.)	กวก.

ลำดับ	สารเคมี	CAS No.	ประเทศผู้ส่งออก	ปริมาณรวม (กิโลกรัม)	วัตถุประสงค์ของการนำไปใช้ ตามที่ระบุในเอกสารการแจ้งส่งออก	ประเภทวัตถุอันตรายที่ถูกควบคุม ตามกฎหมายและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	หน่วยงาน DNAs
	นำเข้าในลักษณะสารผสม ที่ความเข้มข้น 83%						
รวม				879,558,418			
สารเคมีที่ต้องห้ามฯ ที่ยังไม่ถูกควบคุมเป็นวัตถุอันตราย จำนวน 29 รายการ							
1.	2-ethylhexyl 10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4- stannatetradecanoate belongs to the group Dioctyltin compounds นำเข้าในลักษณะสารผสม ที่ความเข้มข้น 65 – 70%	15571-58-1	เยอรมัน, อิตาลี	25,000	ใช้ในอุตสาหกรรมเคมี (PVC stabilizer)	วัตถุอันตรายชนิดที่ 1 (ควบคุมตามคุณสมบัติของวัตถุอันตราย)	กรอ.
2.	1) 2-ethylhexyl 10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4- stannatetradecanoate belongs to the group Dioctyltin compounds นำเข้าในลักษณะสารผสม ที่ความเข้มข้น 65 – 70% 2) 2,2-dioctyl-1,3,2-oxathiastannolan-5-one belongs to the group Dioctyltin compounds นำเข้าในลักษณะสารผสม ที่ความเข้มข้น <2.5%	1) 15571-58-1 2) 15535-79-2	เยอรมนี	130,000	ใช้ในการผลิตพลาสติก	วัตถุอันตรายชนิดที่ 1 (ควบคุมตามคุณสมบัติของวัตถุอันตราย)	กรอ.
3.	1) Bis(neodecanoyloxy)dioctylstannane belongs to the group Dioctyltin compounds นำเข้าในลักษณะสารผสม ที่ความเข้มข้น 20% 2) Dioctyltin dilaurate belongs to the group Dioctyltin compounds นำเข้าในลักษณะสารผสม ที่ความเข้มข้น 4%	1) 68299-15-0 2) 3648-18-8	อิตาลี	17	ใช้เป็นตัวเร่งปฏิกิริยาสำหรับการควบแน่นซิลิโคน ในอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายชนิดที่ 1 (ควบคุมตามคุณสมบัติของวัตถุอันตราย)	กรอ.
4.	1) Pyrochlore, antimony lead yellow belongs to the group Lead compounds นำเข้าในลักษณะสารผสม ที่ความเข้มข้น ≥25 – <50% 2) Frits, chemicals belongs to the group Lead compounds นำเข้าในลักษณะสารผสม ที่ความเข้มข้น ≥50 – ≤100%	1) 8012-00-8 2) 65997-18-4	เยอรมนี	40	ใช้ในอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์เซรามิก	วัตถุอันตรายชนิดที่ 1 (ควบคุมตามคุณสมบัติของวัตถุอันตราย)	กรอ.
5.	Arsenic compounds - Arsenic acid นำเข้าในลักษณะสารผสม ที่ความเข้มข้น 0.18%	7778-39-4	สเปน	10	ใช้ในห้องปฏิบัติการ	วัตถุอันตรายชนิดที่ 1 (ควบคุมตามคุณสมบัติของวัตถุอันตราย)	กรอ.
6.	Bis(dodecylthio)dioctylstannane belongs to the group Dioctyltin compounds นำเข้าในลักษณะสารผสม ที่ความเข้มข้น 98%	22205-30-7	เยอรมนี	100	ใช้ในอุตสาหกรรมเป็นตัวเร่งปฏิกิริยาโพลียูรีเทน	วัตถุอันตรายชนิดที่ 1 (ควบคุมตามคุณสมบัติของวัตถุอันตราย)	กรอ.

ลำดับ	สารเคมี	CAS No.	ประเทศผู้ส่งออก	ปริมาณรวม (กิโลกรัม)	วัตถุประสงค์ของการนำไปใช้ ตามที่ระบุในเอกสารการแจ้งส่งออก	ประเภทวัตถุอันตรายที่ถูกควบคุม ตามกฎหมายและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	หน่วยงาน DNAs
7.	Bis(neodecanoyloxy)dioctylstannane belongs to the group Dioctyltin compounds นำเข้าในลักษณะสารผสม ที่ความเข้มข้น >20 – <30%	68299-15-0	เยอรมนี	3.2	ใช้เป็นตัวเร่งปฏิกิริยาสำหรับการทำแม่พิมพ์ สำหรับผลิตวัสดุต่าง ๆ	วัตถุอันตรายชนิดที่ 1 (ควบคุมตามคุณสมบัติของวัตถุอันตราย)	กรอ.
8.	Chlorophene นำเข้าในลักษณะสารผสม ที่ความเข้มข้น 4.95%	120-32-1	ฝรั่งเศส, เยอรมนี	10,700	- ใช้เป็นสารฆ่าเชื้อพื้นพาร์เมเพนส์ (9,200 กิโลกรัม) - ใช้เป็นสารฆ่าเชื้ออุปกรณ์ทางการแพทย์ (1,500 กิโลกรัม)	วัตถุอันตรายชนิดที่ 1 (ควบคุมตามคุณสมบัติของวัตถุอันตราย)	กรอ.
9.	Dibutyltin compounds - Dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin	22673-19-4	เยอรมนี	10,000	ใช้เป็นตัวเร่งปฏิกิริยา	วัตถุอันตรายชนิดที่ 1 (ควบคุมตามคุณสมบัติของวัตถุอันตราย)	กรอ.
10.	Dibutyltin compounds - Dibutyltin di(acetate) นำเข้าในลักษณะสารผสม ที่ความเข้มข้น >0.05 – <0.1%	1067-33-0	เยอรมนี	32.7	ใช้เป็นกาวในอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายชนิดที่ 1 (ควบคุมตาม คุณสมบัติของวัตถุอันตราย)	กรอ.
11.	Dibutyltin compounds - Dibutyltin dilaurate นำเข้าในลักษณะสารผสม ที่ความเข้มข้น 0.1 – <0.3%	77-58-7	เยอรมนี, อิตาลี, ฝรั่งเศส, สวีเดน	12,355	- ใช้พ่นสไตรนด (285 กิโลกรัม) - ใช้เป็นสารเคลือบสี ทินเนอร์ น้ำยาขัดสี (70 กิโลกรัม) - ใช้เป็นตัวเร่งปฏิกิริยา (10,000 กิโลกรัม) - ใช้ในอุตสาหกรรมสี (2,000 กิโลกรัม)	วัตถุอันตรายชนิดที่ 1 (ควบคุมตามคุณสมบัติของวัตถุอันตราย)	กรอ.
12.	Didecyltrimethylammonium chloride นำเข้าในลักษณะสารผสม ที่ความเข้มข้น 0.1 – 10%	7173-51-5	เนเธอร์แลนด์, เบลเยียม, ฝรั่งเศส, สเปน	355,315	- ใช้ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อ ในโรงพยาบาล คลินิก โรงเรือนปศุสัตว์ โรงฆ่าสัตว์ การขนส่ง และคลังสินค้า ในครัวเรือน อุตสาหกรรมปศุสัตว์ (355,115 กิโลกรัม) - ใช้เป็นน้ำยาทำความสะอาดพื้นผิวในอุตสาหกรรม (200 กิโลกรัม)	วัตถุอันตรายชนิดที่ 1 (ควบคุมตามคุณสมบัติของวัตถุอันตราย)	กรอ.
13.	Dioctyltin compounds - Diisooctyl 2,2'[(dioctylstannylene)bis(thio)] diacetate	26401-97-8	เยอรมนี	1,000	ใช้เป็นตัวเร่งปฏิกิริยาสำหรับการผลิตโพลีโพลียูรีเทน	วัตถุอันตรายชนิดที่ 1 (ควบคุมตามคุณสมบัติของวัตถุอันตราย)	กรอ.
14.	Dioctyltin compounds - Dioctyltin dilaurate นำเข้าในลักษณะสารผสม ที่ความเข้มข้น 0.3 – 70%	3648-18-8	เยอรมนี, อิตาลี	87,100	- ใช้ในอุตสาหกรรมรถยนต์ (30,100 กิโลกรัม) - ใช้เป็นสารตัดแปลงสำหรับวัสดุก่อสร้าง (17,000 กิโลกรัม) - ใช้เป็นตัวเร่งปฏิกิริยา (20,000 กิโลกรัม) - ใช้เป็นตัวเร่งปฏิกิริยาสำหรับการผลิตโพลีโพลียูรีเทน (20,000 กิโลกรัม)	วัตถุอันตรายชนิดที่ 1 (ควบคุมตามคุณสมบัติของวัตถุอันตราย)	กรอ.
15.	Dioctyltin compounds - Dioctyltin oxide	870-08-6	ฝรั่งเศส	3,000	ใช้เป็นสารเคลือบในอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายชนิดที่ 1 (ควบคุมตามคุณสมบัติของวัตถุอันตราย)	กรอ.

ลำดับ	สารเคมี	CAS No.	ประเทศผู้ส่งออก	ปริมาณรวม (กิโลกรัม)	วัตถุประสงค์ของการนำไปใช้ ตามที่ระบุในเอกสารการแจ้งส่งออก	ประเภทวัตถุอันตรายที่ถูกควบคุม ตามกฎหมายและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	หน่วยงาน DNAs
	นำเข้าในลักษณะสารผสม ที่ความเข้มข้น 4.53%						
16.	Diphenylamine นำเข้าในลักษณะสารผสม ที่ความเข้มข้น 0.2795%	122-39-4	ฝรั่งเศส	200	ใช้ในอุตสาหกรรมน้ำมันเครื่องดีเซล	วัตถุอันตรายชนิดที่ 1 (ควบคุมตามคุณสมบัติของวัตถุอันตราย)	กรอ.
17.	Lead compounds - Acetic acid, lead salt, basic	51404-69-4	เยอรมนี	1,000	ใช้ในกระบวนการผลิตทางเคมี	วัตถุอันตรายชนิดที่ 1 (ควบคุมตามคุณสมบัติของวัตถุอันตราย)	กรอ.
18	Lead compounds - Lead, bullion belongs to the group Lead compounds	97808-88-3	เบลเยียม	2,000,000	ใช้ในกระบวนการกลั่นสารตะกั่ว	วัตถุอันตรายชนิดที่ 1 (ควบคุมตามคุณสมบัติของวัตถุอันตราย)	กรอ.
19.	Lead compounds - Lead di(acetate) นำเข้าในลักษณะสารผสม ที่ความเข้มข้น 0.1 – 0.25%	301-04-2	สโลวีเนีย	150	ใช้ในอุตสาหกรรมการชุบโลหะและการชุบโลหะด้วยไฟฟ้า	วัตถุอันตรายชนิดที่ 1 (ควบคุมตามคุณสมบัติของวัตถุอันตราย)	กรอ.
20.	Lead compounds - Trilead dioxide phosphonate นำเข้าในลักษณะสารผสม ที่ความเข้มข้น 0.49 – 3.6%	12141-20-7	ฝรั่งเศส	200,000	ใช้ในอุตสาหกรรมการเคลือบกระจก	วัตถุอันตรายชนิดที่ 1 (ควบคุมตามคุณสมบัติของวัตถุอันตราย)	กรอ.
21.	Nicotine นำเข้าในลักษณะสารผสม ที่ความเข้มข้น 0.8 – 4.49%	54-11-5	ลิทัวเนีย, โปแลนด์	750	ใช้ในอุตสาหกรรมเคมีการผลิตของเหลวสำหรับบุหรี่	วัตถุอันตรายชนิดที่ 1 (ควบคุมตามคุณสมบัติของวัตถุอันตราย)	กรอ.
22.	Nonylphenol belongs to the group - Nonylphenols $C_6H_4(OH)C_9H_{19}$ นำเข้าในลักษณะสารผสม ที่ความเข้มข้น 0.5%	25154-52-3	เนเธอร์แลนด์	100	ใช้เป็นกาวในอุตสาหกรรม	วัตถุอันตรายชนิดที่ 1 (ควบคุมตามคุณสมบัติของวัตถุอันตราย)	กรอ.
23.	Nonylphenol, branched, ethoxylated belongs to the group Nonylphenol ethoxylates (C_2H_4O) _n C ₁₅ H ₂₄ O นำเข้าในลักษณะสารผสม ที่ความเข้มข้น 0.1 – 3.53%	68412-54-4	เนเธอร์แลนด์, เยอรมนี	40.1	ใช้ในการวิจัยและวิเคราะห์	วัตถุอันตรายชนิดที่ 1 (ควบคุมตามคุณสมบัติของวัตถุอันตราย)	กรอ.
24.	Phenol, 4-nonyl-, branched belongs to the group Nonylphenols $C_6H_4(OH)C_9H_{19}$ นำเข้าในลักษณะสารผสม ที่ความเข้มข้น >0 – <9%	84852-15-3	เนเธอร์แลนด์, โปแลนด์, เยอรมนี	206,122	- ใช้เป็นกาวในอุตสาหกรรม (100 กิโลกรัม) - ใช้ในอุตสาหกรรมมืออาชีพ (200,000 กิโลกรัม) - ใช้ในอุตสาหกรรมเหมืองแร่ (182 กิโลกรัม) - ใช้เป็นสารเติมแต่งสารหล่อลื่น (5,840 กิโลกรัม)	วัตถุอันตรายชนิดที่ 1 (ควบคุมตามคุณสมบัติของวัตถุอันตราย)	กรอ.
25.	Trichlorobenzene	120-82-1	เยอรมนี	20	ใช้ในการวิจัยและวิเคราะห์	วัตถุอันตรายชนิดที่ 1 (ควบคุมตามคุณสมบัติของวัตถุอันตราย)	กรอ.

ลำดับ	สารเคมี	CAS No.	ประเทศผู้ส่งออก	ปริมาณรวม (กิโลกรัม)	วัตถุประสงค์ของการนำไปใช้ ตามที่ระบุในเอกสารการแจ้งส่งออก	ประเภทวัตถุอันตรายที่ถูกควบคุม ตามกฎหมายและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	หน่วยงาน DNAs
26.	1-bromopropane (n-propyl bromide)	106-94-5	เยอรมนี	12	ใช้ในการวิจัยและวิเคราะห์	วัตถุอันตรายชนิดที่ 1 (ควบคุมตามคุณสมบัติของวัตถุอันตราย)	กรอ.
27.	1) Diphenylamine นำเข้าในลักษณะสารผสม ที่ความเข้มข้น >0 – <0.3% 2) Phenol, 4-nonyl-, branched belongs to the group Nonylphenols C6H4(OH)C9H19 นำเข้าในลักษณะสารผสม ที่ความเข้มข้น >0 – <0.1%	1) 122-39-4 2) 84852-15-3	เยอรมนี	3,000	ใช้เป็นสารเติมแต่งสารหล่อลื่น	วัตถุอันตรายชนิดที่ 1 (ควบคุมตามคุณสมบัติของวัตถุอันตราย)	กรอ.
28.	2-ethylhexyl 4,4-dibutyl-10-ethyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate belongs to the group Dibutyltin compounds	10584-98-2	เยอรมนี	100	ใช้เป็นตัวเร่งปฏิกิริยาสำหรับการผลิตโพลีโพลียูรีเทน	วัตถุอันตรายชนิดที่ 1 (ควบคุมตามคุณสมบัติของวัตถุอันตราย)	กรอ.
29.	Creosote oil, acenaphthene fraction belongs to the group Creosote and Creosote related substances	90640-84-9	สเปน	325,000	ใช้ในอุตสาหกรรมเคมี	วัตถุอันตรายชนิดที่ 1 (ควบคุมตามคุณสมบัติของวัตถุอันตราย)	กรอ.
รวม				3,371,167			
รวมทั้งหมด				882,929,585			

หมายเหตุ

กรณีแจ้งปริมาณการนำเข้าเป็น ลิตร กำหนดการแปลงหน่วย 1 ลิตร = 1 กิโลกรัม

หน่วยงาน DNAs : หน่วยงานผู้มีอำนาจของรัฐ (Designated National Authorities : DNAs) ที่รับการแจ้งส่งออกสารเคมีต้องห้ามฯ มายังประเทศไทย

กรอ. : กรมโรงงานอุตสาหกรรม

กวก. : กรมวิชาการเกษตร

กปศ. : กรมปศุสัตว์

อย. : สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

* : Ethylene dichloride และ Ethylene oxide เป็นสารเคมีใน Annex III ประเภท Pesticide การใช้ประโยชน์นอกเหนือจาก ประเภทที่ระบุใน Annex III จึงไม่เข้าข่ายผูกพันตามพันธกรณี

ประเทศไทยได้แจ้งข้อคัดค้านใจ (Import Response) การนำเข้า Ethylene dichloride และ Ethylene oxide ประเภท Pesticide คือ ห้ามนำเข้า เนื่องจากถูกกำหนดเป็นวัตถุอันตรายชนิดที่ 4 ในความรับผิดชอบของกรมวิชาการเกษตร และสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา แต่สารทั้งสองรายการถูกกำหนดเป็นวัตถุอันตรายชนิดที่ 3 ในความรับผิดชอบของกรมโรงงานอุตสาหกรรม และการนำเข้าเพื่อใช้ประโยชน์ในทางอุตสาหกรรมจึงไม่ใช้การนำเข้าสารเคมีใน Annex III และไม่ผูกพันตามพันธกรณี