

ข้อมูลประกอบการรับฟังความคิดเห็นร่างประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย (ฉบับที่ ..) พ.ศ.

หลักการและเหตุผล

กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้ยกร่างประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย (ฉบับที่..) พ.ศ. โดยมีรายการวัตถุอันตรายที่ปรับปรุงการควบคุมและที่ควบคุมเพิ่มเติม ดังนี้

๑. ปรับปรุงการควบคุมวัตถุอันตราย จำนวน ๒ รายการ ได้แก่

๑.๑ ไตรเอทานอลามีน (triethanolamine) CAS number 102-71-6 ปัจจุบันควบคุมเป็นวัตถุอันตราย ชนิดที่ ๓ บัญชี ๕.๑ ลำดับที่ ๒๐๒ โดยไม่มีการกำหนดเงื่อนไข จะปรับปรุงการควบคุมโดยกำหนดเงื่อนไขการควบคุม ที่ความเข้มข้นมากกว่าร้อยละ ๓๐ โดยน้ำหนัก (> 30% w/w) แต่ยังคงควบคุมเป็นวัตถุอันตรายชนิดที่ ๓ เหมือนเดิม

โดยที่ไตรเอทานอลามีน เป็นสารควบคุมตามบัญชี 3B (precursors) ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญา ห้ามอาวุธเคมี ซึ่งมีข้อกำหนดให้รายงานการโยกย้ายสารเคมีดังกล่าว หากมีความเข้มข้นมากกว่าร้อยละ ๓๐ ส่วนสารที่มีความเข้มข้นน้อยกว่าร้อยละ ๓๐ ไม่ต้องรายงานเนื่องจากไม่มีความคุ้มค่าในการนำไปพัฒนาเป็นอาวุธเคมี และเนื่องจาก ไตรเอทานอลามีนมีความเป็นอันตรายและความเสี่ยงน้อย จึงสามารถควบคุมให้สอดคล้องตามอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมีได้ ซึ่งจะเป็นการลดภาระการควบคุมในส่วนที่ไม่มีความจำเป็น

ผลจากการปรับปรุงการควบคุม ไตรเอทานอลามีนที่มีความเข้มข้นไม่เกินร้อยละ ๓๐ โดยน้ำหนัก ($\leq 30\%$ w/w) จัดเป็น วัตถุอันตรายตามบัญชี ๕.๖ ซึ่งการผลิต หรือการนำเข้าต้องแจ้งข้อเท็จจริงตามแบบ วอ./อก ๒๐ หากมีปริมาณมากกว่า ๑,๐๐๐ กิโลกรัม/ปี

๑.๒ เบนซิลไซยาไนด์ (benzyl cyanide) CAS number 140-29-4 ปัจจุบันควบคุมเป็นวัตถุอันตราย ชนิดที่ ๑ บัญชี ๕.๑ ลำดับที่ ๒๔๗ จะปรับปรุงการควบคุมโดยจะปรับจากวัตถุอันตรายชนิดที่ ๑ เป็นวัตถุอันตรายชนิดที่ ๓ เนื่องจากปัจจุบัน คณะกรรมการควบคุมยาเสพติดระหว่างประเทศ ได้บรรจุรายชื่อ “เบนซิลไซยาไนด์” ไว้ใน International Special Surveillance List (ISSL) ซึ่งเป็นรายการสารเคมีที่ยังไม่มีมาตรการควบคุมระหว่างประเทศ ที่มักถูกนำมาใช้เป็นสารเคมีทดแทนในการผลิตยาเสพติด สำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามยาเสพติด จึงขอให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมควบคุมเป็นวัตถุอันตรายชนิดที่ ๓ เพื่อให้มีความเข้มงวดมากขึ้น

ผลจากการปรับปรุงการควบคุม การผลิต การนำเข้า การส่งออก การมีไว้ในครอบครอง หรือการนำผ่าน ต้องได้รับ อนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมก่อน และการผลิตหรือการนำเข้าต้องได้รับการขึ้นทะเบียนก่อนจึงจะขออนุญาตได้

๒. ควบคุมสาร Perfluorooctanoic acid (PFOA), its salts and PFOA-related compounds หรือ สาร PFOA เป็นวัตถุอันตรายเพิ่มเติมในบัญชี ๕.๑ จำนวน ๘ รายการ เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดในอนุสัญญา สตอกโฮล์มว่าด้วยสารมลพิษที่ตกค้างยาวนาน (Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants: POPs) โดยสารทั้ง ๘ รายการ จะควบคุมเป็นวัตถุอันตรายชนิดที่ ๓ เฉพาะที่กำหนดเป็นข้อยกเว้นพิเศษตามอนุสัญญาดังกล่าว ส่วนที่นอกเหนือจากข้อยกเว้นจะกำหนดเป็นวัตถุอันตรายชนิดที่ ๔ ซึ่งได้ระบุไว้ในเงื่อนไขของบัญชีรายชื่อแนบท้ายประกาศ

รายชื่อสารทั้ง ๘ รายการ ประกอบด้วย

๒.๑ กรดเปอร์ฟลูออโรออกตะโนอิก (Perfluorooctanoic acid (PFOA), CAS number 335-67-1

๒.๒ แอมโมเนียมเปอร์ฟลูออโรออกตะโนเอต (Ammonium Perfluorooctanoate),

CAS number 3825-26-1

๒.๓ โซเดียมเปอร์ฟลูออโรออกตะโนเอต (Sodium Perfluorooctanoate), CAS number 335-95-5

๒.๔ โพแทสเซียมเปอร์ฟลูออโรออกตะโนเอต (Potassium Perfluorooctanoate),

CAS number 2395-00-8

๒.๕ ซิลเวอร์เปอร์ฟลูออโรออกตะโนเอต (Silver Perfluorooctanoate), CAS number 335-93-3

๒.๖ เปอร์ฟลูออโรออกตะโนอิลฟลูออไรด์ (Perfluorooctanoyl Fluoride), CAS number 335-66-0

๒.๗ เมทิลเปอร์ฟลูออโรออกตะโนเอต (Methyl Perfluorooctanoate), CAS number 376-27-2

๒.๘ เอทิลเปอร์ฟลูออโรออกตะโนเอต (Ethyl Perfluorooctanoate, CAS number 3108-24-5

ผลจากการควบคุม สารทั้ง ๘ รายการ ที่ไม่อยู่ในเงื่อนไขการได้รับยกเว้น จะถูกห้ามไม่ให้ผลิต นำเข้า ส่งออก มีไว้ในครอบครอง หรือนำผ่าน และต้องปฏิบัติตามคำสั่งของพนักงานเจ้าหน้าที่ซึ่งจะมีการออกประกาศต่อไป ส่วนที่อยู่ในเงื่อนไขที่ได้รับการยกเว้น การผลิต การนำเข้า การส่งออก การมีไว้ในครอบครอง หรือการนำผ่าน ต้องได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมก่อน และการผลิตหรือการนำเข้าต้องได้รับการขึ้นทะเบียนก่อนจึงจะขออนุญาตได้

การมีผลบังคับใช้ประกาศกระทรวง

วัตถุอันตรายตามข้อ ๑.๑ มีผลตั้งแต่วันที่ถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา

วัตถุอันตรายตามข้อ ๑.๒ และ ข้อ ๒ ผู้ประกอบการต้องดำเนินการภายใน ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา ทั้งนี้ ไม่รวมการนำผ่านซึ่งจะมีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา

(ร่างประกาศมีรายละเอียดตามแนบ)

แบบแสดงความคิดเห็น

ร่างประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุดิบอันตราย (ฉบับที่ ..) พ.ศ.

คำชี้แจง : แบบแสดงความคิดเห็นมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องได้แสดงความคิดเห็นต่อประเด็นที่กำหนดใน (ร่าง) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฯ เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาปรับปรุงร่างประกาศดังกล่าวให้มีความเหมาะสม ต่อไป

ข้อมูลทั่วไป

- ประชาชนทั่วไป / นักวิชาการ / องค์กรอิสระ
- ผู้ประกอบการวัตถุดิบอันตราย ประเภท ผลิต นำเข้า ส่งออก มีไว้ในครอบครอง นำผ่าน

ความเห็นต่อการควบคุม

ขอแสดงความคิดเห็นต่อ (ร่าง) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุดิบอันตราย (ฉบับที่ ..) พ.ศ. ดังต่อไปนี้

ลำดับ	ประเด็น	ความคิดเห็น		
		เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย	เหตุผลประกอบความเห็น
๑	การกำหนดเงื่อนไขการควบคุม วัตถุดิบอันตราย ตามที่แนบท้าย ร่างประกาศกระทรวงนี้			
๒	กำหนดให้ผู้ผลิต ผู้นำเข้า ผู้ส่งออก หรือผู้มีไว้ในครอบครอง วัตถุดิบอันตรายชนิดที่ ๓ ที่ได้ ดำเนินการอยู่ก่อนวันที่ประกาศ ฉบับนี้มีผลใช้บังคับ ยื่นคำขอ อนุญาตภายในสามสิบวันนับแต่ วันที่ประกาศฉบับนี้มีผลใช้บังคับ และถ้าวัตถุดิบอันตรายใดจะต้องขึ้น ทะเบียน ก็ให้ยื่นคำขอขึ้น ทะเบียนภายในกำหนดเวลา ดังกล่าวด้วย			

ลำดับ	ประเด็น	ความคิดเห็น		
		เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย	เหตุผลประกอบความเห็น
๓	กำหนดให้ผู้ผลิต ผู้นำเข้า ผู้ส่งออก หรือผู้มีไว้ในครอบครอง วัตถุอันตรายชนิดที่ ๔ ที่ได้ดำเนินการ อยู่ก่อนวันที่ประกาศฉบับนี้มีผล ใช้บังคับ ปฏิบัติตามคำสั่งของ พนักงานเจ้าหน้าที่ ภายใน ระยะเวลาที่พนักงานเจ้าหน้าที่ กำหนด			
๔	กำหนดให้ประกาศกระทรวงฯ มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ถัดจาก วันประกาศในราชกิจจานุเบกษา เป็นต้นไป			

ความเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อร่างประกาศฉบับนี้

.....

.....

.....

.....

.....

หมายเหตุ : ท่านสามารถส่งแบบแสดงความคิดเห็นฯ นี้ไปยังกองบริหารจัดการวัตถุอันตราย
 ทาง E-mail address : hazsecretariat@diw.mail.go.th โดยตั้งชื่อ file: “แสดงความคิดเห็น”
 ภายในวันศุกร์ที่ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๔
 หรือแสดงความคิดเห็นผ่านทางเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม
 และสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมที่โทร. ๐๒ ๒๐๒ ๔๑๔๙, ๔๑๕๒

ข้อมูลประกอบการรับฟังความคิดเห็นเพื่อออกประกาศควบคุมสาร Perfluorooctanoic acid (PFOA), its salts and PFOA-related compounds เป็นวัตถุอันตรายชนิดที่ ๓ และชนิดที่ ๔
ในความรับผิดชอบของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เหตุผลความจำเป็น

ประเทศไทยได้ให้สัตยาบันในอนุสัญญาสตอกโฮล์มว่าด้วยสารมลพิษที่ตกค้างยาวนาน (Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants: POPs) เมื่อวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๔๘ ซึ่งอนุสัญญาฯ มีจุดมุ่งหมายเพื่อคุ้มครองสุขภาพอนามัยของมนุษย์และสิ่งแวดล้อมจากสารมลพิษที่ตกค้างยาวนาน หรือ สาร POPs โดยการลดและ/หรือเลิกการผลิต การใช้ และการปลดปล่อย รวมทั้งพยายามกำจัดสาร POPs ให้หมดไป ซึ่งพันธกรณีในข้อบทที่ ๓ ของอนุสัญญาฯ ระบุให้ภาคีสมาชิกจะต้องดำเนินมาตรการทางกฎหมายและการบริหารที่จำเป็น เพื่อเลิกการผลิตและการใช้สาร POPs ตามรายชื่อในภาคผนวก เอ ตามเงื่อนไขข้อกำหนดและบทบัญญัติต่าง ๆ ของภาคผนวกดังกล่าว

ในการประชุมรัฐภาคีอนุสัญญาสตอกโฮล์มฯ สมัยที่ ๙ ในระหว่างวันที่ ๒๙ เมษายน - ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๒ ณ นครเจนีวา สมาพันธรัฐสวิส ได้มีมติขอตัดสินใจในการแก้ไขส่วนที่ ๑ ของภาคผนวก เอ ของอนุสัญญาฯ โดยบรรจุรายชื่อสาร Perfluorooctanoic acid (PFOA), its salts and PFOA-related compounds และข้อยกเว้นพิเศษ ดังนี้

สารเคมี	กิจกรรม	ข้อยกเว้นพิเศษ
<ul style="list-style-type: none"> ● Perfluorooctanoic acid (PFOA), its salts and PFOA-related compounds “Perfluorooctanoic acid (PFOA), its salts and PFOA-related compounds” หมายถึงดังต่อไปนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1) กรด Perfluorooctanoic acid (PFOA; CAS No. 335-67-1 รวมถึงไอโซเมอร์โซ่กิ่งต่าง ๆ ของ PFOA 2) เกลือของกรดดังกล่าว 3) สารประกอบที่เกี่ยวข้องของ 	การผลิต	<ul style="list-style-type: none"> ● โฟมดับเพลิง : ไม่มี ● สำหรับการผลิตอื่น ๆ ตามที่ได้รับอนุญาตสำหรับภาคีที่มีชื่อในทะเบียนตามข้อกำหนดของส่วนที่ X ของภาคผนวก เอ
	การใช้	ตามข้อกำหนดของส่วนที่ X ของภาคผนวก เอ กล่าวคือ <ul style="list-style-type: none"> ● การเคลือบป้องกันการสะท้อนแสงในกระบวนการ photolithography และกระบวนการเอชซีง (etch processes) ในกระบวนการผลิตเซมิคอนดักเตอร์ ● การเคลือบภาพถ่ายที่ใช้กับฟิล์ม ● สิ่งทอสำหรับป้องกันการเป็ยกและซึมของน้ำและน้ำมัน เพื่อป้องกันอันตรายแก่ผู้ปฏิบัติงานจากของเหลวที่เป็นอันตรายและมีความเสี่ยงต่อสุขภาพ เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน

สารเคมี	กิจกรรม	ข้อยกเว้นพิเศษ
<p>PFOA ซึ่งตามวัตถุประสงค์ของอนุสัญญานี้ ได้แก่ สารใด ๆ ที่สลายตัวเป็น PFOA รวมถึงสารใด ๆ (รวมถึงเกลือและ โพลีเมอร์) ที่มีกลุ่ม perfluoro heptyl แบบโซ่ตรงหรือโซ่กิ่ง พร้อมกับกลุ่ม $(C_7F_{15})C$ เป็นส่วนหนึ่งของโครงสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> ● สารประกอบที่เกี่ยวข้องของ PFOA จะไม่ครอบคลุมถึงสารประกอบ ดังต่อไปนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1) $C_8F_{17}-X$, เมื่อ X คือ F, Cl, Br; 2) Fluoropolymers ที่มีโครงสร้าง $CF_3[CF_2]_n-R'$, เมื่อ R' คือ กลุ่มใด ๆ, $n > 16$; 3) กรด perfluoroalkyl carboxylic acid และ phosphonic acid (รวมถึงเกลือ เอสเตอร์ เฮไลต์ และแอนไฮไดรต์ของกรดดังกล่าว) ที่มีจำนวน perfluorinated carbons ตั้งแต่ ๘ อะตอมขึ้นไป; 4) กรด perfluoroalkane sulfonic acids (รวมถึงเกลือ เอสเตอร์ เฮไลต์ และแอนไฮไดรต์ของกรดดังกล่าว) ที่มีจำนวน perfluorinated carbons ตั้งแต่ ๙ อะตอมขึ้นไป; 5) กรด perfluorooctane 		<ul style="list-style-type: none"> ● เครื่องมือแพทย์ที่ฝังในร่างกาย ● โฟมดับเพลิงสำหรับดับไอน้ำมันเชื้อเพลิงเหลวและเพลิงไหม้เชื้อเพลิงเหลว (Class B fires) ที่มีระบบที่ติดตั้งอยู่แล้ว รวมทั้งแบบเคลื่อนที่และแบบติดยึดตามวรรค ๒ ของส่วน X ของภาคผนวก เอ ● การใช้ perfluorooctyl iodide เพื่อการผลิต perfluorooctyl bromide ในการผลิตผลิตภัณฑ์ตามวรรค ๓ ของส่วน X ของภาคผนวก เอ ● การผลิต polytetrafluoroethylene (PTFE) และ polyvinylidene fluoride (PVDF) สำหรับการผลิต ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - เมมเบรนกรองก๊าซที่มีประสิทธิภาพสูงและทนต่อการกัดกร่อน เยื่อกรองน้ำและเมมเบรนสำหรับสิ่งทอทางการแพทย์ - อุปกรณ์ที่นำความร้อนเหลือทิ้งจากอุตสาหกรรมกลับมาใช้ประโยชน์ - น้ำยาเคลือบสำหรับป้องกันการรั่วไหลของสารอินทรีย์ระเหยและฝุ่นละออง PM2.5 ● การผลิต polyfluoroethylene propylene (FEP) สำหรับการผลิตสายไฟฟ้าแรงสูง และสายเคเบิลสำหรับส่งกระแสไฟฟ้า ● การผลิต fluoroelastomers สำหรับการผลิตโอริง (O-rings), สายพานวี (v-belts) และชิ้นส่วนพลาสติกสำหรับตกแต่งภายในรถยนต์

สารเคมี	กิจกรรม	ข้อยกเว้นพิเศษ
sulfonic acid (PFOS), its salts and perfluorooctane sulfonyl fluoride (PFOSF) ตามรายการบัญชีในภาคผนวก บี ของอนุสัญญาฯ		

คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ ๓ ธันวาคม ๒๕๖๒ รับทราบผลการประชุมดังกล่าว และเห็นชอบตามที่กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในฐานะศูนย์ประสานงานแห่งชาติของอนุสัญญาฯ เสนอคือ มอบหมายให้กระทรวงอุตสาหกรรม โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม พิจารณาดำเนินการควบคุมสาร Perfluorooctanoic acid (PFOA), its salts and PFOA-related compounds ภายใต้พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๕ เพื่อให้เป็นไปตามพันธกรณีในข้อบทที่ ๓ ของอนุสัญญาสตอกโฮล์มฯ

ข้อมูลเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์ของสาร Perfluorooctanoic acid (PFOA), its salts and PFOA-related compounds ในต่างประเทศ

สาร Perfluorooctanoic acid (PFOA), its salts and PFOA-related compounds หรือ สาร PFOA เป็นของแข็งขนาดเล็กมีสีขาวนวล มีกลิ่นฉุน โครงสร้างทั่วไปของ PFOA เป็นโมเลกุลเส้นตรงซึ่งประกอบไปด้วยนิวเคลียสของฟลูออรีน และหมู่ $-COOH$ (Carboxyl group)

สาร PFOA และสารประกอบเกลือตัวอื่นๆ มักถูกใช้อย่างแพร่หลาย และมีอยู่ในผลิตภัณฑ์อุปโภคและบริโภคต่างๆ โดยใช้เป็นสารกันน้ำและจารบี เป็นสารช่วยลดแรงตึงผิว (emulsifier) ในการละลายของสาร Fluoromonomers และช่วยในขั้นตอนของการสร้างโพลีเมอร์ที่มีน้ำเป็นองค์ประกอบ (Aqueous polymerization) ในผลิตภัณฑ์ของ Fluoropolymers เช่น Polytetrafluoroethylene, Fluoroelastomers รวมถึงใช้เป็นสารเคลือบให้ผิวลื่น (non-stick) บนภาชนะของเครื่องครัวเพื่อไม่ให้อาหารติดภาชนะ เป็นสารเคลือบผิวเสื้อผ้า พรหม รองเท้า และเฟอร์นิเจอร์ เพื่อช่วยกันน้ำและการระบายอากาศ เป็นส่วนผสมในพลาสติกหุ้มสายไฟ ท่อกันไฟและสารเคมี รวมถึงเทปพันท่อน้ำ โดยผลิตภัณฑ์ของ Fluoropolymers มีการนำเกลือแอมโมเนียมของ PFOA มาใช้อย่างมาก

สาร PFOA เคยมีการใช้ในเครื่องสำอาง (Cosmetics) กระจกกันไขมัน (Greases) น้ำมันหล่อลื่น (lubricants) สี (Paint) น้ำยาขัดเงา (Polish) กาว (Adhesives) และสารลดแรงตึงผิวของ fluorinated การใช้สาร perfluorocarboxylates รวมทั้งสาร PFOA และอนุพันธ์เป็นสารเติมแต่งที่ใช้ในอุตสาหกรรมและสินค้าอุปโภคบริโภค ในปี 1996 รวมถึงเป็นสารใช้ในอุตสาหกรรมประเภททำความสะอาดโลหะ เป็นภาชนะสำหรับชุบวัสดุด้วยไฟฟ้า (electrolytic-plating baths) พื้นที่ขัดเงาด้วยตัวเอง ซีเมนต์ ส่วนผสมในสารดับเพลิง น้ำยาเคลือบเงา เป็นสารที่ช่วยในกระบวนการเกิดรวมกันของโมโนเมอร์ น้ำมันหล่อลื่น แก๊สโซลีน กระจก เครื่องหนัง และสิ่งทอ นอกจากนี้ยังพบว่า สาร PFOA ถูกใช้เป็นสารเคลือบบนบรรจุภัณฑ์อาหารเพื่อป้องกันการซึมของน้ำและไขมัน

สาร Perfluorocarboxylates รวมถึงสาร PFOA เคยใช้เป็นส่วนผสมในสารดับเพลิง ในช่วงปี 1965 -1975 และใช้ในทางทหาร เช่น ยานพาหนะเคลื่อนที่ทางอากาศของกองทัพ เรือเดินสมุทร รวมทั้งพบในน้ำมัน ผลิตภัณฑ์ของแก๊ส อุตสาหกรรมการกลั่น และสนามบินทั่วโลก

การควบคุมในปัจจุบัน

ปัจจุบันยังไม่มี การควบคุมสารหรือกลุ่มสารดังกล่าวเป็นวัตถุอันตรายตามบัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบในบัญชี ๕.๑ บัญชี ๕.๔ และบัญชี ๕.๕

ข้อเสนอการควบคุม

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ขอเสนอควบคุมสาร Perfluorooctanoic acid (PFOA), its salts and PFOA-related compounds โดยระบุ CAS Number รวม ๘ รายการ ประกอบด้วย

๑) 335-67-1 ๒) 3825-26-1 ๓) 335-95-5 ๔) 2395-00-8 ๕) 335-93-3 ๖) 335-66-0 ๗) 376-27-2 และ ๘) 3108-24-5 โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑. ควบคุมเป็นวัตถุอันตรายชนิดที่ ๓ เฉพาะการใช้เพื่อวัตถุประสงค์อย่างหนึ่งอย่างใดตามที่กำหนด ในข้อยกเว้นพิเศษของอนุสัญญาฯ ดังต่อไปนี้

- ใช้ในการเคลือบป้องกันการสะท้อนแสงในกระบวนการ photolithography และกระบวนการเอชซี (etch processes) ในการผลิตเซมิคอนดักเตอร์

- ใช้ในการเคลือบภาพถ่ายที่ใช้กับฟิล์ม

- ใช้ในสิ่งทอสำหรับป้องกันการเปียกและซึมของน้ำและน้ำมัน เพื่อป้องกันอันตรายแก่ผู้ปฏิบัติงานจาก ของเหลวที่เป็นอันตรายและมีความเสี่ยงต่อสุขภาพ เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน

- ใช้ในโพลีเมอร์ดับเพลิงสำหรับดับไฟน้ำมันเชื้อเพลิงเหลวและเพลิงไหม้เชื้อเพลิงเหลว (Class B fires) ที่มี ระบบที่ติดตั้งอยู่แล้ว รวมทั้งแบบเคลื่อนที่และแบบติดตั้ง

- ใช้ในการผลิต polytetrafluoroethylene (PTFE) และ polyvinylidene fluoride (PVDF) สำหรับการ ผลิต อุปกรณ์ที่นำความร้อนเหลือทิ้งจากอุตสาหกรรมกลับมาใช้ประโยชน์ หรือน้ำยาเคลือบสำหรับป้องกันการรั่วไหล ของสารอินทรีย์ระเหยและฝุ่นละออง PM2.5

- ใช้ในการผลิต polyfluoroethylene propylene (FEP) สำหรับการผลิตสายไฟฟ้าแรงสูง และสายเคเบิล สำหรับส่งกระแสไฟฟ้า

- ใช้ในการผลิต fluoroelastomers สำหรับการผลิตโอริง (O-rings), สายพานวี (v-belts) และชิ้นส่วน พลาสติกสำหรับตกแต่งภายในรถยนต์

๒. ควบคุมเป็นวัตถุอันตรายชนิดที่ ๔ เฉพาะที่ไม่เข้าเงื่อนไขการเป็นวัตถุอันตรายชนิดที่ ๓ ตามข้อ ๑

แบบสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับการควบคุมสาร Perfluorooctanoic acid (PFOA), its salts and PFOA-related compounds จำนวน ๘ รายการ เป็นวัตถุอันตรายชนิดที่ ๓ และชนิดที่ ๔ ในความรับผิดชอบของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

คำชี้แจง โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ลงใน และระบุความเห็นของท่านในแต่ละหัวข้อ

ข้อมูลทั่วไป

ประชาชนทั่วไป / นักวิชาการ / องค์กรอิสระ

ผู้ประกอบการวัตถุอันตราย ประเภท ผลิต นำเข้า ส่งออก มีไว้ในครอบครอง นำผ่าน

ความเห็นต่อการควบคุม

ชื่อสาร	ข้อเสนอการควบคุม	ความคิดเห็น
๑. กรดเปอร์ฟลูออโรออกตะโนอิก (Perfluorooctanoic acid) CAS number 335-67-1	ควบคุมเป็นวัตถุอันตรายชนิดที่ ๓ บัญชี ๕.๑ รายชื่อสาร ควบคุม เฉพาะการใช้ที่ได้รับยกเว้นตามข้อกำหนดพิเศษของอนุสัญญา โดยกำหนดเงื่อนไข “เฉพาะที่นำไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ - ใช้ในการเคลือบป้องกัน การสะท้อนแสงในกระบวนการ photolithography และ กระบวนการเอชซิง (etch processes) ในการผลิต เซมิคอนดักเตอร์ - ใช้ในการเคลือบภาพถ่ายที่ใช้กับฟิล์ม - ใช้ในสิ่งทอสำหรับป้องกันการเปื้อกและซึมของน้ำและน้ำมัน เพื่อป้องกันอันตรายแก่ ผู้ปฏิบัติงานจากของเหลวที่เป็นอันตรายและมีความเสี่ยงต่อ	<input type="checkbox"/> เห็นด้วย เนื่องจาก <input type="checkbox"/> ไม่เห็นด้วย เนื่องจาก ข้อเสนอแนะ
๒. แอมโมเนียมเปอร์ฟลูออโรออกตะโนเอต (Ammonium Perfluorooctanoate) CAS number 3825-26-1		
๓. โซเดียมเปอร์ฟลูออโรออกตะโนเอต (Sodium Perfluorooctanoate) CAS number 335-95-5		
๔. โพแทสเซียมเปอร์ฟลูออโรออกตะโนเอต (Potassium Perfluorooctanoate) CAS number 2395-00-8		
๕. ซิลเวอร์เปอร์ฟลูออโรออกตะโนเอต (Silver Perfluorooctanoate) CAS number 335-93-3		
๖. เปอร์ฟลูออโรออกตะโนอิลฟลูออไรด์ (Perfluorooctanoyl fluoride)		

ความคิดเห็นเพิ่มเติม

ท่านสามารถส่งความเห็นตามแบบสอบถามนี้ ไปยังกองบริหารจัดการวัตถุอันตราย กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ทางโทรสาร ๐๒ ๒๐๒ ๔๒๓๐ หรือทางอีเมล hazsecretariat@diw.mail.go.th

โดยตั้งชื่อ file: “แสดงความคิดเห็น” ภายในวันศุกร์ที่ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๔

หรือ แสดงความคิดเห็นผ่านทางเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

และสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมที่โทร. ๐๒ ๒๐๒ ๔๑๔๙, ๔๑๕๒

ข้อมูลประกอบการรับฟังความคิดเห็นเพื่อออกประกาศกำหนดเงื่อนไขการควบคุมไตรเอทานอลามีน ในความรับผิดชอบของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เหตุผลความจำเป็น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมควบคุมไตรเอทานอลามีน เป็นวัตถุอันตรายชนิดที่ ๓ ตามบัญชี ๕.๑ โดยไม่มีการระบุความเข้มข้น ซึ่งในทางปฏิบัติได้พิจารณาควบคุมที่ความเข้มข้นมากกว่าร้อยละ ๑ ขึ้นไปและโดยที่ไตรเอทานอลามีนเป็นสารควบคุมตามบัญชี 3B (precursors) ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี ข้อกำหนดตามอนุสัญญาฯ ให้รายงานการโยกย้ายสารเคมีดังกล่าว หากมีความเข้มข้นมากกว่าร้อยละ ๓๐ ส่วนสารที่มีความเข้มข้นน้อยกว่าร้อยละ ๓๐ ไม่ต้องรายงานเนื่องจากไม่มีความคุ้มค่าในการนำไปพัฒนาเป็นอาวุธเคมี

จากการศึกษารวบรวมข้อมูลพบว่า สารนี้มีความเป็นพิษต่ำ มีอันตรายและความเสี่ยงน้อย ไม่ตกค้างในสิ่งแวดล้อม หรือสะสมในสิ่งมีชีวิต การควบคุมที่ความเข้มข้นมากกว่าร้อยละ ๑ ขึ้นไป จึงเป็นภาระเกินความจำเป็น

การนำสารไตรเอทานอลามีนไปใช้ประโยชน์

ไตรเอทานอลามีนมีการนำมาใช้อย่างแพร่หลายในทางอุตสาหกรรม เช่น ใช้ในการผลิตเคมีทำความสะอาดพื้นผิวโลหะ และเคลือบป้องกันสนิม ใช้ในการผลิตเคมีภัณฑ์ สารเคมี วัสดุเคมี ใช้ในกระบวนการชุบโลหะ ใช้ในอุตสาหกรรมกระจกและเลนส์กระจก ใช้หล่อเย็นในกระบวนการเจียรนัยกระจกและเลนส์กระจก เป็นวัตถุดิบในการผลิตโพลียูรีเทน โฟม เพื่อทำเป็นฉนวนกันความร้อน เป็นต้น

การควบคุมในปัจจุบัน

ปัจจุบันกรมโรงงานฯ ควบคุมไตรเอทานอลามีนเป็นวัตถุอันตรายชนิดที่ ๓ ตามบัญชี ๕.๑

ข้อเสนอการควบคุม

กรมโรงงานฯ ขอกำหนดเงื่อนไขการควบคุมไตรเอทานอลามีนเป็น “วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 3B (precursors) ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี เฉพาะที่มีความเข้มข้นมากกว่าร้อยละ 30 โดยน้ำหนัก (> 30% w/w)”

ท่านสามารถส่งความเห็นตามแบบสอบถามนี้ ไปยังกองบริหารจัดการวัตถุอันตราย กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ทางโทรสาร ๐๒ ๒๐๒ ๔๒๓๐ หรือทางอีเมล hazsecretariat@diw.mail.go.th
โดยตั้งชื่อ file: “แสดงความคิดเห็น” **ภายในวันศุกร์ที่ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๔**
หรือแสดงความคิดเห็นผ่านทางเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม
และสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมที่โทร. ๐๒ ๒๐๒ ๔๑๔๙, ๔๑๕๒

**ข้อมูลประกอบการรับฟังความคิดเห็นเพื่อออกประกาศปรับระดับการควบคุมเบนซิลไซยาไนด์
จากวัตถุอันตรายชนิดที่ ๑ เป็นวัตถุอันตรายชนิดที่ ๓
ในความรับผิดชอบของกรมโรงงานอุตสาหกรรม**

เหตุผลความจำเป็น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้รับแจ้งจากสำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามยาเสพติดว่า ปัจจุบันกลุ่มผู้ผลิตยาเสพติดในพื้นที่สามเหลี่ยมทองคำได้เปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิตยาเสพติด เพื่อหลบเลี่ยงการตรวจสอบและปราบปราม โดยเปลี่ยนไปใช้สารเคมีชนิดใหม่ที่มีมาตรการควบคุมไม่เข้มงวด เช่น Benzyl cyanide โดยมีการตรวจยึดสารดังกล่าว ในพื้นที่สามเหลี่ยมทองคำ

คณะกรรมการควบคุมยาเสพติดระหว่างประเทศ บรรจุรายชื่อ “เบนซิลไซยาไนด์” ไว้ใน International Special Surveillance List (ISSL) ซึ่งเป็นรายการสารเคมีที่ยังไม่มีมาตรการควบคุมระหว่างประเทศ ที่มีกฏนำมาใช้เป็นสารเคมีทดแทนในการผลิตยาเสพติด ทั้งนี้ เพื่อให้ประเทศต่างๆ มีการเฝ้าระวังการหลุดรอดออกนอกระบบการค้าที่ถูกกฎหมายไปสู่การผลิตสารเสพติด

การนำเบนซิลไซยาไนด์ไปใช้ประโยชน์

ใช้สังเคราะห์ Phenylacetic acid สำหรับการผลิตเพนนิซิลลิน และสังเคราะห์สารอินทรีย์เคมีทั่วไป เช่น สีย้อม น้ำหอม ยาฆ่าแมลง เป็นต้น

การควบคุมในปัจจุบัน

ปัจจุบันกรมโรงงานฯ ควบคุมเบนซิลไซยาไนด์เป็นวัตถุอันตรายชนิดที่ ๑ ตามบัญชี ๕.๑

ข้อเสนอการควบคุม

กรมโรงงานฯ ขอปรับระดับการควบคุมเบนซิลไซยาไนด์จากวัตถุอันตรายชนิดที่ ๑ เป็นวัตถุอันตรายชนิดที่ ๓ ตามบัญชี ๕.๑

แบบสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับการออกประกาศปรับปรุงการควบคุมเบนซิลไซยาไนด์ จากวัตถุอันตรายชนิดที่ ๑ เป็นวัตถุอันตรายชนิดที่ ๓ ในความรับผิดชอบของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

คำชี้แจง โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ลงใน และระบุความเห็นของท่านในแต่ละหัวข้อ

ข้อมูลทั่วไป

ประชาชนทั่วไป / นักวิชาการ / องค์กรอิสระ

ผู้ประกอบการวัตถุอันตราย ประเภท ผลิต นำเข้า ส่งออก มีไว้ในครอบครอง นำผ่าน

ความเห็นต่อการควบคุม

ชื่อสาร	ข้อเสนอการควบคุม	ความคิดเห็น
เบนซิลไซยาไนด์ (benzyl cyanide) CAS number 140-29-4	ควบคุมเป็นวัตถุอันตราย ชนิดที่ ๓ บัญชี ๕.๑	<input type="checkbox"/> เห็นด้วย เนื่องจาก <input type="checkbox"/> ไม่เห็นด้วย เนื่องจาก ข้อเสนอแนะ

ความคิดเห็นเพิ่มเติม

.....

.....

.....

.....

ท่านสามารถส่งความเห็นตามแบบสอบถามนี้ ไปยังกองบริหารจัดการวัตถุอันตราย กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ทางโทรสาร ๐๒ ๒๐๒ ๔๒๓๐ หรือทางอีเมล hazsecretariat@diw.mail.go.th
โดยตั้งชื่อ file: “แสดงความคิดเห็น” **ภายในวันศุกร์ที่ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๔**
หรือแสดงความคิดเห็นผ่านทางเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม
และสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมที่โทร. ๐๒ ๒๐๒ ๔๑๔๙, ๔๑๕๒