

ข้อมูลประกอบการรับฟังความคิดเห็น

ต่อการกำหนดเงื่อนไขในการควบคุมสาร Perfluorooctanoic acid (PFOA), its salts and PFOA-related compounds เป็นวัตถุอันตรายชนิดที่ ๔

หลักการและเหตุผล

อนุสัญญาสตอกโฮล์มว่าด้วยสารมลพิษที่ตกค้างยาวนาน (Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants: POPs) กำหนดให้ประเทศภาคีสมาชิกจะต้องดำเนินการมาตรการทางกฎหมายและการบริหารที่จำเป็น เพื่อเลิกการผลิตและการใช้สาร POPs ที่มีรายชื่อในภาคผนวก เอ ตามเงื่อนไขข้อกำหนดของภาคผนวกดังกล่าว เมื่อสาร Perfluorooctanoic acid (PFOA), its salts and PFOA-related compounds ได้ถูกบรรจุไว้ในภาคผนวก เอ ประเทศไทยจึงต้องดำเนินการเพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนด โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม จะดำเนินการควบคุมสารดังกล่าวภายใต้พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๕ ทั้งนี้ ยังไม่รวมการผลิตหรือการนำเข้ามาใช้ทางการแพทย์หรือทางสาธารณสุข

กรมโรงงานอุตสาหกรรม จึงเสนอควบคุมสารเพิ่มเติม ๘ รายการ ในบัญชี ๕.๑ ดังนี้

สาร PFOA และเกลือของ PFOA	๑. กรดเปอร์ฟลูออโรออกตะโนอิก (Perfluorooctanoic acid (PFOA))	CAS No. 335-67-1
	๒. แอมโมเนียมเปอร์ฟลูออโรออกตะโนเอต (Ammonium Perfluorooctanoate)	CAS No. 3825-26-1
	๓. โซเดียมเปอร์ฟลูออโรออกตะโนเอต (Sodium Perfluorooctanoate)	CAS No. 335-95-5
	๔. โพแทสเซียมเปอร์ฟลูออโรออกตะโนเอต (Potassium Perfluorooctanoate)	CAS No. 2395-00-8
	๕. ซิลเวอร์เปอร์ฟลูออโรออกตะโนเอต (Silver Perfluorooctanoate)	CAS No. 335-93-3
	๖. เปอร์ฟลูออโรออกตะโนอิลฟลูออไรด์ (Perfluorooctanoyl Fluoride)	CAS No. 335-66-0
สารประกอบที่เกี่ยวข้องกับ PFOA	๗. เมทิลเปอร์ฟลูออโรออกตะโนเอต (Methyl Perfluorooctanoate)	CAS No. 376-27-2
	๘. เอทิลเปอร์ฟลูออโรออกตะโนเอต (Ethyl Perfluorooctanoate)	CAS No. 3108-24-5

สารทั้ง ๘ รายการ จะกำหนดให้เป็นวัตถุอันตรายชนิดที่ ๓ ในกรณีที่เข้าข่ายข้อยกเว้นพิเศษตามอนุสัญญาฯ (รายละเอียดตามที่ระบุในตารางแนบท้าย) แต่ส่วนที่นอกเหนือจากข้อยกเว้นพิเศษดังกล่าว จะกำหนดเป็นวัตถุอันตรายชนิดที่ ๔ ซึ่งห้ามมิให้มีการผลิต การนำเข้า การส่งออก การนำผ่าน หรือการมีไว้ในครอบครอง

กรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้พิจารณาข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับการควบคุมสารดังกล่าวเป็นวัตถุอันตรายชนิดที่ ๔ ในกรณีที่เป็นสารปนเปื้อนในผลิตภัณฑ์ที่เกิดขึ้นโดยไม่เจตนาเพื่อจะกำหนดเป็นข้อยกเว้น โดยได้ทำการศึกษาข้อมูลกฎระเบียบของสหภาพยุโรป (Regulation (EU) 2019/1021) และที่แก้ไขเพิ่มเติม ที่มีการกำหนดค่าความเข้มข้นของสารปนเปื้อนที่เกิดขึ้นโดยไม่ตั้งใจ (Unintentional trace contaminants) สำหรับสาร PFOA เกลือของ PFOA และสารประกอบที่เกี่ยวข้องกับ PFOA ที่จะได้รับการยกเว้น ดังนี้

๑) ความเข้มข้นของ PFOA หรือเกลือใดๆ ของ PFOA เท่ากับหรือต่ำกว่า ๐.๐๒๕ มก./กก. (๐.๐๐๐๐๒๕% โดยน้ำหนัก) ซึ่งมีอยู่ในสาร สารผสม หรือ Article

๒) ความเข้มข้นของสารประกอบที่เกี่ยวข้องกับ PFOA ใดๆ หรือการรวมกันของสารประกอบที่เกี่ยวข้องกับ PFOA เท่ากับหรือต่ำกว่า ๑ มก./กก. (๐.๐๐๐๑% โดยน้ำหนัก) ซึ่งมีอยู่ในสาร สารผสม หรือ Article

๓) ความเข้มข้นของ PFOA และเกลือของ PFOA เท่ากับหรือต่ำกว่า ๑ มก./กก. (๐.๐๐๐๑% โดยน้ำหนัก) ซึ่งมีอยู่ในผงไมโครพอลิเตตราฟลูออโรเอทิลีน (PTFE) ที่ผลิตขึ้นโดยการฉายรังสีไอออน หรือโดยการย่อยสลายด้วยความร้อน หรือในสารผสมที่มีผงไมโครพอลิเตตราฟลูออโรเอทิลีนซึ่งใช้ในการอุตสาหกรรมและการใช้งานระดับอาชีพ

ข้อเสนอในการกำหนดเงื่อนไข

กรมโรงงานอุตสาหกรรม ขอเสนอกำหนดเงื่อนไขในการควบคุมสาร PFOA เกลือของ PFOA และสารประกอบที่เกี่ยวข้องกับ PFOA เป็นวัตถุอันตรายชนิดที่ ๔ กรณีเป็นสารปนเปื้อน (Impurity) ดังนี้

๑) สาร PFOA และเกลือของ PFOA จำนวน ๖ รายการ ให้ได้รับการยกเว้นสำหรับที่เป็นสารปนเปื้อน (Impurity) ดังนี้

๑. ความเข้มข้นไม่เกินร้อยละ ๐.๐๐๐๐๒๕ โดยน้ำหนัก ($\leq 0.0000025\%$ w/w) หรือ

๒. มีอยู่ในผงไมโครพอลิเตตราฟลูออโรเอทิลีน (PTFE) ที่ผลิตขึ้นโดยการฉายรังสีไอออน หรือโดยการย่อยสลายด้วยความร้อน ความเข้มข้นไม่เกินร้อยละ ๐.๐๐๐๑ โดยน้ำหนัก ($\leq 0.0001\%$ w/w)

๒) สารประกอบที่เกี่ยวข้องกับ PFOA จำนวน ๒ รายการ

กรณีเมทิลเปอร์ฟลูออโรออกตะโนเอต ให้ได้รับการยกเว้นสำหรับที่เป็นสารปนเปื้อน (Impurity) ความเข้มข้นไม่เกินร้อยละ ๐.๐๐๐๑ โดยน้ำหนัก ($\leq 0.0001\%$ w/w) และหรือ เมื่อรวมกับเอทิลเปอร์ฟลูออโรออกตะโนเอตที่เป็นสารปนเปื้อน (Impurity) ความเข้มข้นรวมต้องไม่เกินร้อยละ ๐.๐๐๐๑ โดยน้ำหนัก ($\leq 0.0001\%$ w/w)

กรณีเอทิลเปอร์ฟลูออโรออกตะโนเอต ให้ได้รับการยกเว้นสำหรับที่เป็นสารปนเปื้อน (Impurity) ความเข้มข้นไม่เกินร้อยละ ๐.๐๐๐๑ โดยน้ำหนัก ($\leq 0.0001\%$ w/w) และหรือเมื่อรวมกับเมทิลเปอร์ฟลูออโรออกตะโนเอตที่เป็นสารปนเปื้อน (Impurity) ความเข้มข้นรวมต้องไม่เกินร้อยละ ๐.๐๐๐๑ โดยน้ำหนัก ($\leq 0.0001\%$ w/w)

*ข้อความกำหนดเงื่อนไขแสดงใน (ร่าง) บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย ตามที่แนบ

(ร่าง) บัญชีรายชื่อวัตถุอันตรายแนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย (ฉบับที่ ..) พ.ศ.

บัญชี ๕ ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ

บัญชี ๕.๑ รายชื่อสารควบคุม

ลำดับที่	ชื่อวัตถุอันตราย	เลขทะเบียนซีเอเอส (CAS No.)	ชนิดของวัตถุอันตราย	เงื่อนไข
526	กรดเปอร์ฟลูออโรออกตะโนอิก (Perfluorooctanoic acid)	335-67-1	3	เฉพาะที่นำไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้
527	แอมโมเนียมเปอร์ฟลูออโรออกตะโนเอต (Ammonium Perfluorooctanoate)	3825-26-1	3	- ใช้ในการเคลือบป้องกันการสะท้อนแสงในกระบวนการ photolithography และกระบวนการเอชซิง (etch processes) ในการผลิตเซมิคอนดักเตอร์
528	โซเดียมเปอร์ฟลูออโรออกตะโนเอต (Sodium Perfluorooctanoate)	335-95-5	3	- ใช้ในการเคลือบภาพถ่ายที่ใช้กับฟิล์ม
529	โพแทสเซียมเปอร์ฟลูออโรออกตะโนเอต (Potassium Perfluorooctanoate)	2395-00-8	3	- ใช้ในสิ่งทอสำหรับป้องกันการเปียกและซึมของน้ำและน้ำมัน เพื่อป้องกันอันตรายแก่ผู้ปฏิบัติงานจากของเหลวที่เป็นอันตรายและมีความเสี่ยงต่อสุขภาพ เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน
530	ซิลเวอร์เปอร์ฟลูออโรออกตะโนเอต (Silver Perfluorooctanoate)	335-93-3	3	- ใช้ในโฟมดับเพลิงสำหรับดับน้ำมันเชื้อเพลิงเหลวและเพลิงไหม้เชื้อเพลิงเหลว (Class B fires) ที่มีระบบที่ติดตั้งอยู่แล้ว รวมทั้งแบบเคลื่อนที่และแบบติดยึด
531	เปอร์ฟลูออโรออกตะโนอิลฟลูออไรด์ (Perfluorooctanoyl Fluoride)	335-66-0	3	- ใช้ในการผลิต polytetrafluoroethylene (PTFE) และ polyvinylidene fluoride (PVDF) สำหรับการผลิต อุปกรณ์ที่นำความร้อนเหลือทิ้งจากอุตสาหกรรมกลับมาใช้ประโยชน์ หรือน้ำยาเคลือบสำหรับป้องกันการรั่วไหลของสารอินทรีย์ระเหยและ ฝุ่นละออง PM2.5
532	เมทิลเปอร์ฟลูออโรออกตะโนเอต (Methyl Perfluorooctanoate)	376-27-2	3	- ใช้ในการผลิต polyfluoroethylene propylene (FEP) สำหรับการผลิตสายไฟฟ้าแรงสูง และสายเคเบิลสำหรับส่งกระแสไฟฟ้า
533	เอทิลเปอร์ฟลูออโรออกตะโนเอต (Ethyl Perfluorooctanoate)	3108-24-5	3	- ใช้ในการผลิต fluoroelastomers สำหรับการผลิตโอริง (O-rings), สายพานวี (v-belts) และชิ้นส่วนพลาสติกสำหรับตกแต่งภายในรถยนต์

(ร่าง) บัญชีรายชื่อวัตถุอันตรายแบบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย (ฉบับที่ ..) พ.ศ.

บัญชี ๕ ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ

บัญชี ๕.๑ รายชื่อสารควบคุม

ลำดับที่	ชื่อวัตถุอันตราย	เลขทะเบียน ซีไอเอส (CAS No.)	ชนิดของ วัตถุอันตราย	เงื่อนไข
534	กรดเปอร์ฟลูออโรออกตะโนอิก (Perfluorooctanoic acid)	335-67-1	4	เฉพาะที่ไม่เข้าเงื่อนไขการเป็นวัตถุอันตรายชนิดที่ 3 โดยให้ได้รับการยกเว้นสำหรับที่เป็นสารปนเปื้อน (Impurity) ดังนี้ ๑. ความเข้มข้นไม่เกินร้อยละ ๐.๐๐๐๐๒๕ โดยน้ำหนัก ($\leq 0.000025\%$ w/w) หรือ ๒. มีอยู่ในผงไมโครพอลิเตตราฟลูออโรเอทิลีน (PTFE) ที่ผลิตขึ้นโดยการฉายรังสีไอออนไนซ์หรือโดยการย่อยสลายด้วยความร้อน ความเข้มข้นไม่เกินร้อยละ ๐.๐๐๐๑ โดยน้ำหนัก ($\leq 0.0001\%$ w/w)
535	แอมโมเนียมเปอร์ฟลูออโรออกตะโนเอต (Ammonium Perfluorooctanoate)	3825-26-1	4	
536	โซเดียมเปอร์ฟลูออโรออกตะโนเอต (Sodium Perfluorooctanoate)	335-95-5	4	
537	โพแทสเซียมเปอร์ฟลูออโรออกตะโนเอต (Potassium Perfluorooctanoate)	2395-00-8	4	
538	ซิลเวอร์เปอร์ฟลูออโรออกตะโนเอต (Silver Perfluorooctanoate)	335-93-3	4	
539	เปอร์ฟลูออโรออกตะโนอิลฟลูออไรด์ (Perfluorooctanoyl Fluoride)	335-66-0	4	
540	เมทิลเปอร์ฟลูออโรออกตะโนเอต (Methyl Perfluorooctanoate)	376-27-2	4	เฉพาะที่ไม่เข้าเงื่อนไขการเป็นวัตถุอันตรายชนิดที่ 3 โดยให้ได้รับการยกเว้นสำหรับที่เป็นสารปนเปื้อน (Impurity) ความเข้มข้นไม่เกินร้อยละ ๐.๐๐๐๑ โดยน้ำหนัก ($\leq 0.0001\%$ w/w) และหรือเมื่อรวมกับวัตถุอันตรายลำดับที่ 541 ที่เป็นสารปนเปื้อน (Impurity) ความเข้มข้นรวมต้องไม่เกินร้อยละ ๐.๐๐๐๑ โดยน้ำหนัก ($\leq 0.0001\%$ w/w)
541	เอทิลเปอร์ฟลูออโรออกตะโนเอต (Ethyl Perfluorooctanoate)	3108-24-5	4	เฉพาะที่ไม่เข้าเงื่อนไขการเป็นวัตถุอันตรายชนิดที่ 3 โดยให้ได้รับการยกเว้นสำหรับที่เป็นสารปนเปื้อน (Impurity) ความเข้มข้นไม่เกินร้อยละ ๐.๐๐๐๑ โดยน้ำหนัก ($\leq 0.0001\%$ w/w) และหรือเมื่อรวมกับวัตถุอันตรายลำดับที่ 540 ที่เป็นสารปนเปื้อน (Impurity) ความเข้มข้นรวมต้องไม่เกินร้อยละ ๐.๐๐๐๑ โดยน้ำหนัก ($\leq 0.0001\%$ w/w)

แบบแสดงความคิดเห็น

การกำหนดเงื่อนไขในการควบคุมสาร Perfluorooctanoic acid (PFOA), its salts and PFOA-related compounds เป็นวัตถุอันตรายชนิดที่ ๔ ใน (ร่าง)บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย แนบท้าย ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมว่าด้วยเรื่องบัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย

คำชี้แจง : แบบแสดงความคิดเห็น มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องได้แสดงความคิดเห็นต่อประเด็นการกำหนดเงื่อนไขในการควบคุมสาร Perfluorooctanoic acid (PFOA), its salts and PFOA-related compounds เป็นวัตถุอันตรายชนิดที่ ๔ ในความรับผิดชอบของกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาปรับปรุงร่างประกาศให้มีความเหมาะสมต่อไป

ข้อมูลทั่วไป

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

ความเห็น

ขอแสดงความคิดเห็นต่อ การกำหนดเงื่อนไขในการควบคุมสาร Perfluorooctanoic acid (PFOA), its salts and PFOA-related compounds เป็นวัตถุอันตรายชนิดที่ ๔ ใน (ร่าง) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย (ฉบับที่ ..) พ.ศ. ดังต่อไปนี้

ชื่อสาร	ข้อเสนอการควบคุม/เงื่อนไข	ความคิดเห็น
๑. กรดเปอร์ฟลูออโรออกตะโนอิก (Perfluorooctanoic acid) CAS number 335-67-1 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	ควบคุมเป็นวัตถุอันตรายชนิดที่ ๔ ในบัญชี ๕.๑ รายชื่อสารควบคุม โดยกำหนดเงื่อนไข “เฉพาะที่ไม่เข้าเงื่อนไขการเป็นวัตถุอันตรายชนิดที่ ๓ โดยให้ได้รับการยกเว้นสำหรับที่เป็นสารปนเปื้อน (Impurity) ดังนี้ ๑. ความเข้มข้นไม่เกินร้อยละ ๐.๐๐๐๐๐๒๕ โดยน้ำหนัก ($\leq 0.0000025\%$ w/w) หรือ ๒. มีอยู่ในผงไมโครพอลิเตตราฟลูออโรเอทิลีน (PTFE) ที่ผลิตขึ้นโดยการฉายรังสีไอออนไนซ์หรือโดยการย่อยสลายด้วยความร้อน ความเข้มข้นไม่เกินร้อยละ ๐.๐๐๐๑ โดยน้ำหนัก ($\leq 0.0001\%$ w/w)”	<input type="checkbox"/> เห็นด้วย เนื่องจาก <input type="checkbox"/> ไม่เห็นด้วย เนื่องจาก ข้อเสนอแนะ

