

## Early Warning

ลิงค์โปรออกประกาศกฎระเบียบควบคุมสารไฮโดรฟลูออโรคาร์บอน  
จำนวน 18 ชนิด ซึ่งต้องได้รับใบอนุญาตสำหรับการนำเข้าหรือส่งออกวัตถุดิบอันตราย  
(Notification G/TBT/N/SGP/42)

### มาตรการที่แจ้ง

ภายใต้ความตกลงว่าด้วยอุปสรรคทางเทคนิคต่อการค้า (Agreement on Technical Barriers to Trade: TBT) ประเทศสิงคโปร์ได้แจ้งเอกสารประกาศกฎระเบียบ หมายเลข G/TBT/N/SGP/42 เรื่อง Proposed Control of Hydrofluorocarbons (HFCs) in Singapore ต่อองค์การการค้าโลก

วันที่แจ้ง 24 มกราคม 2561

วันที่มีผลบังคับใช้ 1 มกราคม 2562

วันที่กำหนดรับข้อคิดเห็น/ข้อคัดค้าน 15 มีนาคม 2561

### ผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง

- พิกัดอัตราศุลกากร 2903.39.90 - อนุพันธ์ชนิดฮาโลเจนเตเตอของอะไซคลิกไฮโดรคาร์บอนที่มีฮาโลเจนต่างชนิดกัน ตั้งแต่ 2 ชนิดขึ้นไป
- พิกัดอัตราศุลกากร 3824.78.00 - เคมีภัณฑ์ที่มีเพอร์ฟลูออโรคาร์บอน (กลุ่มสารพีเอฟซี) หรือไฮโดรฟลูออโรคาร์บอน (กลุ่มสารเอชเอฟซี) แต่ไม่มีคลอโรฟลูออโรคาร์บอน (กลุ่มสารซีเอฟซี) หรือไฮโดรคลอโรฟลูออโรคาร์บอน (กลุ่มสารเอชซีเอฟซี)

### สาระโดยสรุป

องค์กรสิ่งแวดล้อมแห่งชาติสิงคโปร์ (The National Environment Agency: NEA) ได้ออกประกาศกฎระเบียบให้สารไฮโดรฟลูออโรคาร์บอน (สาร HFCs) ที่เป็นสารที่ใช้ในการทำความเย็นสำหรับอุปกรณ์ประเภทเครื่องปรับอากาศในครัวเรือน ยานยนต์และสำนักงานต่างๆ และมีผลกระทบต่อสภาวะโลกร้อนเป็นอย่างมาก จำนวน 18 ชนิด เป็นสารควบคุมวัตถุดิบอันตราย ภายใต้กฎหมายว่าด้วยการปกป้องและจัดการสิ่งแวดล้อม (Environment Protection and Management Act: EPMA) โดยผู้ประกอบการที่จะนำเข้าหรือส่งออกสาร HFCs จะต้องได้รับใบอนุญาตสำหรับการนำเข้าหรือส่งออกจาก NEA ก่อน รายชื่อสาร HFCs ที่ถูกควบคุม ได้แก่

ชื่อทางการค้า	ชื่อทางเคมี	สูตรทางเคมี	หมายเลข CAS
HFC-134	1,1,2,2-Tetrafluoroethane	$\text{CHF}_2\text{CHF}_2$	359-35-3
HFC-134a	1,1,1,2-Tetrafluoroethane	$\text{CH}_2\text{FCF}_3$	811-97-2
HFC-143	1,1,2-Trifluoroethane	$\text{CH}_2\text{FCHF}_2$	430-66-0
HFC-245fa	1,1,1,3,3-Pentafluoropropane	$\text{CHF}_2\text{CH}_2\text{CF}_3$	460-73-1
HFC-365mfc	1,1,1,3,3-Pentafluorobutane	$\text{CF}_3\text{CH}_2\text{CF}_2\text{CH}_3$	406-58-6
HFC-227ea	1,1,1,2,3,3,3-Heptafluoropropane	$\text{CF}_3\text{CHF}_2\text{CF}_3$	431-89-0
HFC-236cb	1,1,1,2,2,3-Hexafluoropropane	$\text{CH}_2\text{FCF}_2\text{CF}_3$	667-56-5
HFC-236ea	1,1,1,2,3,3-Hexafluoropropane	$\text{CHF}_2\text{CHF}_2\text{CF}_3$	431-63-0

ชื่อทางการค้า	ชื่อทางเคมี	สูตรทางเคมี	หมายเลข CAS
HFC-236fa	1,1,1,3,3,3-Hexafluoropropane	$\text{CF}_3\text{CH}_2\text{CF}_3$	690-39-1
HFC-245ca	1,1,2,2,3-pentafluoropropane	$\text{CH}_2\text{FCF}_2\text{CHF}_2$	679-86-7
HFC-43-10mee	1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane	$\text{CF}_3\text{CHFCHFCF}_2\text{CF}_3$	138495-42-8
HFC-32	Difluoromethane	$\text{CH}_2\text{F}_2$	75-10-5
HFC-125	Pentafluoroethane	$\text{CHF}_2\text{CF}_3$	354-33-6
HFC-143a	1,1,1-Trifluoroethane	$\text{CH}_3\text{CF}_3$	420-46-2
HFC-41	Fluoromethane (Methyl Fluoride)	$\text{CH}_3\text{F}$	593-53-3
HFC-152	1,2-Difluoroethane	$\text{CH}_2\text{FCH}_2\text{F}$	624-72-6
HFC-152a	1,1-Difluoroethane	$\text{CH}_3\text{CHF}_2$	75-37-6
HFC-23	Trifluoromethane	$\text{CHF}_3$	75-46-7

กฎระเบียบนี้ควบคุมสาร HFCs ทั้งที่อยู่ในรูปสารบริสุทธิ์และสารผสม ทั้งนี้ NEA คาดว่าจะประกาศกฎระเบียบนี้ในเดือนมิถุนายน 2561 และจะให้เวลาสำหรับผู้ประกอบการวัตถุดิบอันตราย เพื่อเตรียมพร้อมและยื่นคำขอใบอนุญาตเป็นระยะเวลา 6 เดือน กฎระเบียบนี้จะมีผลบังคับใช้ในวันที่ 1 มกราคม 2562

### วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นการเตรียมพร้อมการให้สัตยาบันพิธีสารมอนทรีออลว่าด้วยสารทำลายชั้นบรรยากาศโอโซนฉบับแก้ไข (Kigali Amendment) ของสิงคโปร์

ท่านผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารฉบับสมบูรณ์ได้ที่ กลุ่มพันธกรณีความตกลงด้านอุปสรรคทางเทคนิคต่อการค้า กองบริหารมาตรฐานระหว่างประเทศ โทร 02-202-3504 โทรสาร 02-202-3511 Email: wto@mail.tisi.go.th