




ร่างกฎระเบียบที่ได้รับแจ้งจากประเทศสมาชิกภาคีความตกลงว่าด้วยอุปสรรคทางเทคนิคต่อการค้า
(Agreement on Technical Barriers to Trade: TBT)
ภายใต้องค์การการค้าโลก (World Trade Organization: WTO)

โปรดติดตามความคืบหน้าและศึกษารายละเอียดกฎระเบียบฉบับจริงที่มีผลบังคับใช้จากประเทศเจ้าของกฎระเบียบเพื่อข้อมูลที่ถูกต้องและเป็นปัจจุบัน

วันที่แจ้ง	ประเทศ/ หมายเลขเอกสาร	เรื่อง/สาระสำคัญโดยสรุป	วันที่คาดว่าจะมีผลบังคับใช้	ศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมจากต้นฉบับ
2 ส.ค. 65	สหรัฐอเมริกา  G/TBT/N/USA/1907	<p>เรื่อง: ร่างกฎระเบียบคุ้มครองชั้นบรรยากาศโอโซนว่าด้วยการกำหนดรายชื่อสารทดแทนที่ใช้งานได้ในเรื่องทำความเย็น เครื่องปรับอากาศ เครื่องลดความชื้น และปั๊มความร้อน</p> <p>สารเคมีที่เกี่ยวข้อง:</p> <ul style="list-style-type: none">• สารทดแทนสำหรับใช้ในระบบทำความเย็นและปรับอากาศ และระบบดับเพลิง จำนวน 10 รายการ ได้แก่ Hydrofluoroolefin (HFO)-1234yf, R-454A, R-454B, R-454C, HFC-32, R-452B, R-1150 2-bromo-3,3,3-trifluoropropene (2-BTP), EXXFIRE® และ Powdered Aerosol H <p>สาระสำคัญโดยสรุป:</p> <ol style="list-style-type: none">1. ภายใต้ Significant New Alternatives Policy Program จัดทำขึ้นตาม Section 612 Clean Air Act (CAA) ของ สหรัฐอเมริกา กำหนดให้ สำนักงานปกป้องสิ่งแวดล้อม (Environmental Protection Agency: EPA) พิจารณาจัดทำและเผยแพร่รายการสารที่ห้ามนำมาใช้ทดแทนสารทำลายชั้นบรรยากาศโอโซน (Ozone Depleting Substances: ODS) Class I ซึ่งได้แก่ chlorofluorocarbon (CFC), halon, carbon tetrachloride, methyl chloroform, methyl bromide, hydrobromofluorocarbon, และ chlorobromomethane และ Class II ซึ่งได้แก่ hydrochlorofluorocarbon (HCFC) ที่ EPA ประเมินแล้วว่า อาจทำให้เกิดความเสี่ยงต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม พร้อมกับรายการสารที่ยอมให้นำมาใช้ทดแทนได้ ซึ่ง EPA ได้ทำการประเมินความเสี่ยงในภาพรวมต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมของสารทดแทนนั้น ๆ ในเชิงเปรียบเทียบ โดยสารที่ยอมให้ใช้ทดแทนได้นั้น ต้องไม่ทำให้เกิดความเสี่ยงต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมสูงกว่าสารทดแทนอื่นที่มีใช้อยู่	จะกำหนด ภายหลัง	TBT Notification: <ul style="list-style-type: none">• https://epingalert.org/en/Search?domainIds=1&documentSymbol=G%2FTBT%2FN%2Fusa%2F1907 <p>ร่างกฎระเบียบ: https://members.wto.org/crattachments/2022/TBT/USA/22_5103_00_e.pdf</p>



วันที่แจ้ง	ประเทศ/ หมายเลขเอกสาร	เรื่อง/สาระสำคัญโดยสรุป	วันที่คาดว่าจะมีผลบังคับใช้	ศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมจากต้นฉบับ
		<p>ในปัจจุบันหรือที่มีความเป็นไปได้ที่จะนำมาใช้ทดแทน โดยพิจารณาปัจจัยต่าง ๆ เช่น ความไวไฟ และความเป็นพิษ การรับสัมผัสของคนงานและผู้บริโภค ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เช่น ระบบนิเวศน์ คุณภาพอากาศ และบรรยากาศของโลก รวมถึงค่าใช้จ่ายและความพร้อมใช้งาน และพิจารณาตัดสิน ดังนี้ (1) ยอมให้ใช้ได้ โดยไม่มีเงื่อนไขหรือข้อจำกัด (acceptable) (2) ยอมให้ใช้ได้ภายใต้เงื่อนไขการใช้งานที่กำหนด (acceptable subject to use conditions) (๓) ยอมให้ใช้ได้ภายใต้การจำกัดการใช้งาน (acceptable subject to narrowed use limits) หรือ (๔) ห้ามนำมาใช้ทดแทน (unacceptable) สำหรับการใช้งานเฉพาะที่ได้ทำการประเมิน นอกจากนี้ ภายใต้ Section 612 ของกฎหมายนี้ กำหนดให้บุคคลใด ๆ มีสิทธิ์ที่จะยื่นคำร้องต่อ EPA เพื่อขอเพิ่มเติมหรือยกเลิกสารทดแทนในรายการสารทดแทนที่ได้ประกาศไปแล้วได้ และผู้ผลิตสารที่จะนำมาใช้ทดแทนสาร ODS Class I จะต้องยื่นคำร้องต่อ EPA เพื่อประเมินความเสี่ยงและประกาศใช้สารทดแทนนั้น ก่อนที่จะนำมาจำหน่ายในประเทศสำหรับใช้ในจุดประสงค์ดังกล่าวได้</p> <p>2. ในร่างกฎระเบียบนี้ EPA ได้กำหนดชนิดของสารทดแทนสำหรับใช้ในระบบทำความเย็นและปรับอากาศ และระบบดับเพลิง ดังนี้</p> <p>(1) Hydrofluoroolefin (HFO)-1234yf, R-454A, R-454B, และ R-454C เป็นสารที่ยอมให้ใช้ได้ภายใต้เงื่อนไขการใช้งานที่กำหนด สำหรับใช้กับ chiller ในระบบปรับอากาศแบบ comfort cooling ทั้งที่ใช้ในเชิงพาณิชย์และเชิงอุตสาหกรรม</p> <p>(2) Hydrofluorocarbon (HFC)-32 และ R-452B เป็นสารที่ยอมให้ใช้ได้ภายใต้เงื่อนไขการใช้งานที่กำหนด สำหรับใช้กับ chiller ในระบบปรับอากาศแบบ comfort cooling ที่ใช้คอมเพรสเซอร์แบบ scroll หรือ rotary ทั้งที่ใช้ในเชิงพาณิชย์และเชิงอุตสาหกรรม</p> <p>(3) HFO-1234yf, HFC-32, R-452B, R-454A, R-454B, และ R-454C เป็นสารที่ยอมให้ใช้ได้ภายใต้เงื่อนไขการใช้งานที่กำหนด สำหรับใช้กับเครื่องลดความชื้นในที่พักอาศัย (residential dehumidifiers)</p> <p>(4) HFC-32 เป็นสารที่ยอมให้ใช้ได้ภายใต้เงื่อนไขการใช้งานที่กำหนด สำหรับใช้กับเครื่องลดความชื้นในสถานที่ที่ไม่ใช่ที่พักอาศัย (non-residential dehumidifiers)</p>		

วันที่แจ้ง	ประเทศ/ หมายเลขเอกสาร	เรื่อง/สาระสำคัญโดยสรุป	วันที่คาดว่าจะมีผลบังคับใช้	ศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมจากต้นฉบับ
		<p>(5) HFC-32 เป็นสารที่ยอมให้ใช้ได้ภายใต้เงื่อนไขการใช้งานที่กำหนด สำหรับใช้กับเครื่องปรับอากาศแบบ self-contained room air conditioners (ACs) และปั๊มความร้อน (heat pumps: HPs)</p> <p>(6) R-1150 เป็นสารที่ยอมให้ใช้ได้ ภายใต้เงื่อนไขการใช้งานที่กำหนดและจำกัดการใช้งาน สำหรับใช้ในระบบทำความเย็นแบบอุณหภูมิต่ำมาก (very low temperature refrigeration: VLTR) ที่ทำความเย็นได้ถึงระดับต่ำกว่า -80°C (-112°F) ตัวอย่างเช่น freeze-dryers, cold traps และ laboratory freezers</p> <p>(7) 2-bromo-3,3,3-trifluoropropene (2-BTP) เป็นสารที่ยอมให้ใช้ได้ภายใต้เงื่อนไขการใช้งานที่กำหนด สำหรับใช้ในระบดับเพลิงแบบ streaming โดยใช้งานในพื้นที่ที่ไม่ใช่ที่พักอาศัย (non-residential use) ยกเว้น โสมออฟฟิศและเรือ และแบบ total flooding โดยใช้งานในพื้นที่ที่ปกติไม่มีคนอยู่ (normally unoccupied space) ขนาดต่ำกว่า ๕๐๐ ลูกบาศก์ฟุต</p> <p>(8) EXXFIRE® เป็นสารที่ยอมรับได้ภายใต้เงื่อนไขการใช้งานที่กำหนด สำหรับใช้ในระบดับเพลิงแบบ total flooding โดยใช้งานในพื้นที่ที่ปกติไม่มีคนอยู่ และ</p> <p>(9) Powdered Aerosol H เป็นสารที่ยอมให้ใช้ได้ภายใต้เงื่อนไขการใช้งานที่กำหนด สำหรับใช้ในระบดับเพลิงแบบ total flooding โดยใช้งานในพื้นที่ที่ปกติไม่มีคนอยู่</p> <p>โดยสรุปเงื่อนไขการใช้งานในภาพรวม คือ ต้องเป็นเครื่องใหม่ที่ออกแบบมาเพื่อใช้งานกับสารทดแทนนั้น ๆ และต้องเป็นไปตามข้อกำหนดในมาตรฐานความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง รวมถึงต้องติดฉลากและทำเครื่องหมายตามที่กำหนดไว้ รายละเอียดตามเอกสารแนบ นอกจากนี้ ยังมีการระบุข้อคิดเห็นหรือข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับสารทดแทนเหล่านี้ เพื่อการใช้งานอย่างปลอดภัย ซึ่งไม่มีผลบังคับตามร่างกฎระเบียบนี้ แต่อาจอยู่ภายใต้การบังคับใช้ของกฎหมายอื่น ทั้งนี้ ผู้ที่อาจได้รับผลกระทบจากการออกร่างกฎระเบียบนี้ ได้แก่ ผู้ผลิตสารเคมี ผู้ผลิตหรือผู้ใช้งานผลิตภัณฑ์ที่ต้องใช้สารทำความเย็นและสารดับเพลิง รวมถึง ผู้ให้บริการหลังการขาย</p>		

จัดทำโดย: สุนันท์ เอี่ยมอนันต์ นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ