

## ๑ การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต (Identification of the substance or mixture and of the supplier)

๑.๑ ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ GHS (GHS product identifier) Timken GR217

๑.๒ การบ่งชี้ด้วยวิธีอื่น ๆ รหัสผลิตภัณฑ์ GR217

๑.๓ ข้อเสนอแนะและข้อจำกัดต่าง ๆ ในการใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม  
ข้อเสนอแนะในการใช้ จาระบีหล่อลื่น  
ข้อจำกัดต่าง ๆ ในการใช้ สำหรับใช้ทางอุตสาหกรรมเท่านั้น

๑.๔ รายละเอียดของผู้ผลิต

ผู้ผลิต  
ชื่อบริษัท The Timken Company  
ที่อยู่ 4500 Mount Pleasant Street NW  
North Canton OH 44720  
สหรัฐอเมริกา  
หมายเลขโทรศัพท์ (234) 262-3000  
บุคคลที่ติดต่อ INFOTRAC  
๑.๕ หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน 1-352-323-3500

## ๒ การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards identification)

๒.๑ การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS และข้อมูลในระดับชาติหรือระดับภูมิภาค

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ ไม่ได้รับการจำแนกประเภท  
ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ไม่ได้รับการจำแนกประเภท  
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ไม่ได้รับการจำแนกประเภท

๒.๒ องค์ประกอบฉลากตามระบบ GHS

สัญลักษณ์ความเป็นอันตราย ไม่มี  
คำสัญญาณ ไม่มี  
ข้อความแสดงความเป็นอันตราย สารผสมไม่มีคุณสมบัติตรงตามหลักเกณฑ์ในการจำแนกประเภท  
ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง  
การป้องกัน ไม่กำหนด  
การจัดการ ไม่กำหนด  
การจัดเก็บ ไม่กำหนด  
การกำจัด ไม่กำหนด

๒.๓ ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ GHS

ข้อมูลเสริม ไม่มี

## ๓ องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / information on ingredients)

๓.๒ สารผสม

ชื่อทางเคมี (chemical identity)	ชื่อสามัญ (common name) และชื่อพ้อง (synonym)	หมายเลข CAS และตัวบ่งชี้ที่มีลักษณะเฉพาะอื่น ๆ	ความเข้มข้นหรือช่วงความเข้มข้น
กรด Nonanedioic, เกลือดีลิเทียม		38900-29-7	3.14

ข้อคิดเห็นเกี่ยวกับส่วนผสม ความเข้มข้นทั้งหมดในหน่วยร้อยละโดยน้ำหนัก ส่วนประกอบที่ไม่ได้ระบุไว้ในรายการเป็นสารที่ไม่เป็นอันตรายหรืออยู่ต่ำกว่าขีดจำกัดที่ต้องรายงาน

## ๔ มาตรการปฐมพยาบาล (First-aid measures)

๔.๑ บรรยายถึงวิธีการปฐมพยาบาล

ถ้าหายใจเข้าไป เคลื่อนย้ายไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ โทรติดต่อแพทย์หากอาการรุนแรงขึ้นหรืออาการไม่บรรเทา  
การสัมผัสผิวหนัง ล้างออกด้วยสบู่และน้ำ ปรึกษาแพทย์ถ้ามีอาการระคายเคืองมากขึ้นและยังคงอยู่

การสัมผัสดวงตา	ล้างด้วยน้ำ ปรึกษาแพทย์ถ้ามีอาการระคายเคืองมากขึ้นและยังคงอยู่
การกลืนกิน	ล้างปาก ปรึกษาแพทย์ในกรณีที่เกิดอาการ
๔.๒ อาการหรือผลกระทบที่สำคัญ ทั้งที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง (acute and delayed)	การสัมผัสดวงตาโดยตรงอาจทำให้เกิดอาการระคายเคืองชั่วคราว
๔.๓ ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการ แพทย์ที่ต้องทำทันทีและการดูแล รักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ	รักษาตามอาการ
ข้อเสนอแนะทั่วไป	ตรวจสอบให้แน่ใจว่าบุคลากรทางการแพทย์ทราบเกี่ยวกับสารที่เกี่ยวข้อง และใช้มาตรการป้องกันความปลอดภัยให้ตัวเอง

## ๕ มาตรการผจญเพลิง (Fire-fighting measures)

๕.๑ สารดับเพลิงที่ห้ามใช้และสารดับเพลิงที่เหมาะสม	
สารดับเพลิงที่เหมาะสม	ละอองน้ำ โฟม ผงเคมีแห้ง ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO2)
สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม	ห้ามใช้น้ำฉีดเพื่อดับเพลิง, เพราะจะทำให้ไฟกระจายตัวกว้างขึ้น
๕.๒ ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี	ระหว่างที่เกิดไฟไหม้ อาจเกิดก๊าซที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ
๕.๓ อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวังสำหรับนักผจญเพลิง	ต้องสวมเครื่องช่วยหายใจแบบมีถังอากาศติดตัว และชุดผจญเพลิงแบบเต็มตัว ในกรณีไฟไหม้
อุปกรณ์ดับเพลิง/คำแนะนำ	ฉีดพ่นละอองน้ำเพื่อทำให้ภาชนะที่ปิดอยู่เย็นตัวลง
ความเป็นอันตรายจากอัคคีภัยโดยทั่วไป	ไม่มีอันตรายที่ติดปกติกจากไฟหรือการระเบิดระบุไว้
วิธีการเฉพาะ	ใช้ขั้นตอนการผจญเพลิงมาตรฐานและพิจารณาอันตรายของสารที่เกี่ยวข้องอื่นๆ

## ๖ มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสาร (Accidental release measures)

๖.๑ ข้อควรระวังส่วนบุคคลอุปกรณ์ป้องกันอันตรายและขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน	ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าใกล้ สำหรับการป้องกันส่วนบุคคล, ดูในส่วนที่ 8 ของ SDS
๖.๒ ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม	หลีกเลี่ยงการปล่อยทิ้งสู่ทางระบายน้ำ, ทางน้ำหรือพื้นดิน
๖.๓ วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด (cleaning up)	หยุดยั้งไม่ให้สารไหล หากทำได้โดยไม่มีความเสี่ยง หลังจากปฏิบัติตามกระบวนการนำผลิตภัณฑ์กลับมาใช้ใหม่, ให้ชะล้างพื้นที่ด้วยน้ำ สำหรับการกำจัดของเสีย, ดูในส่วนที่ 13 ของ SDS

## ๗ การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา (Handling and storage)

๗.๑ ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้ายใช้งานและการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย	ปฏิบัติตามหลักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมที่ดี
๗.๒ สถานะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัยรวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้ (incompatibilities)	เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท เก็บให้ห่างจากสารที่เข้ากันไม่ได้ (ดูส่วนที่ 10 ของ SDS)

## ๘. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure controls/personal protection)

๘.๑ ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุม (control parameters)	
ค่าขีดจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน	ไม่มีค่าจำกัดการได้รับสารระบุไว้
ค่าขีดจำกัดทางชีวภาพ	ไม่มีค่าขีดจำกัดการรับสัมผัสทางชีวภาพที่ระบุไว้สำหรับส่วนผสม (ต่าง ๆ)
แนวทางปฏิบัติเกี่ยวกับการรับสัมผัส	ขีดจำกัดการรับสัมผัสในทางอาชีพไม่มีความเกี่ยวข้องกับสถานะทางกายภาพในปัจจุบันของผลิตภัณฑ์
๘.๒ การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม	ควรให้มีการระบายอากาศทั่วไปที่ดี อัตราการระบายอากาศต้องให้เหมาะสมกับสถานะ หากเป็นไปได้ให้ใช้ที่ปิดกั้นกระบวนการ และใช้การระบายอากาศเฉพาะที่ หรือใช้การควบคุมทางวิศวกรรมอื่นๆ เพื่อรักษาระดับสารในอากาศให้ต่ำกว่าค่าขีดจำกัดการรับสัมผัสที่แนะนำ หากยังไม่มีการกำหนดค่าขีดจำกัดการรับสัมผัสให้รักษาระดับสารในอากาศให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้
๘.๓ มาตรการป้องกันส่วนบุคคล	
การป้องกันดวงตา/ใบหน้า	สวมแว่นตานิรภัยที่มีที่ป้องกันด้านข้าง (หรือแว่นสวมครอบตา)
การป้องกันผิวหนัง	
การป้องกันมือ	สวมถุงมือป้องกันสารเคมีที่เหมาะสม
อื่น ๆ	สวมเสื้อผ้าป้องกันที่เหมาะสม
การป้องกันระบบทางเดินหายใจ	ในกรณีที่มีการระบายอากาศไม่เพียงพอ, ให้สวมใส่อุปกรณ์ช่วยปกป้องทางเดินหายใจที่เหมาะสม
ความอันตรายจากความร้อน	สวมชุดป้องกันอุณหภูมิที่เหมาะสมหากจำเป็น

## ข้อพิจารณาด้านสุขอนามัยทั่วไป

ให้หมั่นตรวจสอบมาตราการเพื่อสุขอนามัยส่วนบุคคลที่ดี เช่น การล้างมือหลังจากสัมผัสสารเคมี และก่อนรับประทานอาหาร, ดื่มน้ำ, และ/หรือ สูบบุหรี่  
ชกล้างชุดทำงานและอุปกรณ์ป้องกันเป็นประจำเพื่อกำจัดสารปนเปื้อน

## ๙ คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and chemical properties)

สถานะทางกายภาพ	ของแข็ง
รูปแบบ	ของแข็ง
สี	อำพัน
๙.๒ กลิ่น	เล็กน้อย บีโตรเลียม
๙.๓ ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ (odor threshold limit)	ไม่มีข้อมูล
๙.๔ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	ไม่มีข้อมูล
pH ความเข้มข้น	ไม่มีข้อมูล
๙.๕ จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง (melting point/freezing point)	ไม่มีข้อมูล
๙.๖ จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด (initial boiling point and boiling range)	ไม่มีข้อมูล
๙.๗ จุดวาบไฟ (flash point)	ไม่มีข้อมูล
๙.๘ อัตราการระเหย (evaporation rate)	ไม่มีข้อมูล
๙.๙ ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็งและก๊าซ (flammability (solid, gas))	ไม่มีข้อมูล
๙.๑๐ ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ หรือค่าจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด (upper/lower flammability or explosive limits)	
ค่าจำกัดของการระเบิด - ต่ำสุด (เปอร์เซ็นต์)	ไม่มีข้อมูล
ค่าจำกัดของการระเบิด - สูงสุด (เปอร์เซ็นต์)	ไม่มีข้อมูล
๙.๑๑ ความดันไอ (vapour pressure)	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิความดันไอ	ไม่มีข้อมูล
๙.๑๒ ความหนาแน่นไอ (vapour density)	ไม่มีข้อมูล
๙.๑๓ ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (relative density)	0.924
อุณหภูมิความหนาแน่นสัมพัทธ์	ไม่มีข้อมูล
๙.๑๔ ความสามารถในการละลายได้ (solubility)	
ความสามารถในการละลายได้ (น้ำ)	ไม่ละลาย
๙.๑๕ ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อ น้ำ (partition coefficient : n-octanol/water)	ไม่มีข้อมูล
๙.๑๖ อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง (auto-ignition temperature)	ไม่มีข้อมูล
๙.๑๗ อุณหภูมิของการสลายตัว (decomposition temperature)	ไม่มีข้อมูล
๙.๑๘ ความหนืด (viscosity)	ไม่มีข้อมูล
ข้อมูลอื่น ๆ	
ความหนาแน่น	ไม่มีข้อมูล

## ๑๐ ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and reactivity)

๑๐.๑ การเกิดปฏิกิริยา	ผลิตภัณฑ์มีความเสถียรและไม่ทำปฏิกิริยากับวัสดุสภาพการใช้งาน การเก็บรักษา และการขนส่งตามปกติ
๑๐.๒ ความเสถียรทางเคมี	สารคงตัวภายใต้สภาวะปกติ
๑๐.๓ ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย	ไม่ทราบถึงปฏิกิริยาอันตรายที่เกิดขึ้นภายใต้ภาวะการใช้งานปกติ
๑๐.๔ สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	การสัมผัสกับสารที่เข้ากันไม่ได้
๑๐.๕ วัสดุที่เข้ากันไม่ได้	ตัวออกซิไดซ์อย่างแรง

๑๐.๖ ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว

การสลายตัวจากความร้อนหรือการเผาไหม้อาจทำให้ปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์หรือแก๊สหรือไอพิษได้

## ๑๑ ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological information)

### ๑๑.๑ ข้อมูลเกี่ยวกับทางรับสัมผัสที่อาจเกิดขึ้น

ถ้าหายใจเข้าไป	คาดว่าจะไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเนื่องด้วยการดูดซึมเข้าไป
การสัมผัสผิวหนัง	การสัมผัสผิวหนังเป็นเวลานานอาจทำให้ระคายเคืองชั่วคราว
การสัมผัสดวงตา	การสัมผัสดวงตาโดยตรงอาจทำให้เกิดอาการระคายเคืองชั่วคราว
การกลืนกิน	อาจทำให้รู้สึกไม่สบายหากกลืนกินสารเข้าไป

### ๑๑.๒ อาการปรากฏที่มีความสัมพันธ์กับคุณลักษณะทางกายภาพทางเคมีและทางพิษวิทยา

การสัมผัสดวงตาโดยตรงอาจทำให้เกิดอาการระคายเคืองชั่วคราว

### ๑๑.๓ ผลกระทบเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง (delayed and immediate effects) รวมทั้งผลเรื้อรัง (chronic effects) จากการรับสัมผัส ทั้งในระยะสั้นและระยะยาว (short-and long-term exposure)

ไม่มีข้อมูล

### ๑๑.๔ ค่าความเป็นพิษที่วัดเป็นตัวเลข

ค่าประมาณการความเป็นพิษเฉียบพลัน

ไม่คาดว่าจะมีพิษเฉียบพลัน

### ผลิตภัณฑ์

### สายพันธุ์

### ผลการทดสอบ

Timken GR217 (CAS สารผสม)

#### เฉียบพลัน

#### ทางปาก

ATEmix

13480 mg/kg bw

### การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง

การสัมผัสผิวหนังเป็นเวลานานอาจทำให้ระคายเคืองชั่วคราว

### การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา

การสัมผัสดวงตาโดยตรงอาจทำให้เกิดอาการระคายเคืองชั่วคราว

### การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง

#### การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ

ไม่ใช่สารก่อให้เกิดการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ

#### การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง

ไม่คาดว่าจะมีผลกระตุ้นทำให้เกิดอาการแพ้ต่อผิวหนัง

### การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

ไม่มีข้อมูลที่บ่งชี้ว่าผลิตภัณฑ์หรือส่วนประกอบใดๆ ที่มีปริมาณมากกว่า 0.1% ก่อให้เกิดการผ่าเหล่าหรือเป็นพิษต่อสารพันธุกรรม

### การก่อมะเร็ง

ไม่จัดว่าทำให้เกิดมะเร็งในมนุษย์

### ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ไม่คาดว่าจะมีผลกระทบบต่อระบบสืบพันธุ์หรือการเจริญเติบโต

### ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมาย โดยเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว

ไม่ได้รับการจำแนกประเภท

### ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมาย โดยเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ

ไม่ได้รับการจำแนกประเภท

### ความเป็นอันตรายจากการสั้ก

ไม่ใช่ความเป็นอันตรายจากการสั้ก

### ข้อมูลอื่น ๆ

ไม่ทราบ

## ๑๒ ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological information)

### ๑๒.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

ผลิตภัณฑ์นี้ไม่จัดว่าเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม อย่างไรก็ตาม มีโอกาสเป็นไปได้ว่าการรั่วไหลในปริมาณมากหรือการรั่วไหลบ่อยครั้งอาจมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

### ๑๒.๒ การตกค้างยาวนาน (persistence) และความสามารถในการย่อยสลาย (degradability)

ไม่มีข้อมูลที่ใช้ได้เกี่ยวกับความสามารถในการย่อยสลายของส่วนผสมใด ๆ ในสารผสม

### ๑๒.๓ ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ (bioaccumulative potential)

ไม่มีข้อมูล

- ๑๒.๔ การเคลื่อนย้ายในดิน (mobility in soil) ผลึกที่ละลายในน้ำ คาดว่ามีการเคลื่อนที่ได้เล็กน้อยในดิน
- ๑๒.๕ ผลกระทบในทางเสียหายอื่น ๆ (other adverse effects) ไม่พบผลเสียต่อสิ่งแวดล้อม (เช่น การทำลายชั้นโอโซน, ความเป็นไปได้ในการสร้างชั้นโอโซนจากปฏิกิริยาเคมีแสง, การรบกวนการทำงานของต่อมไร้ท่อ, ความเป็นไปได้ในการก่อภาวะโลกร้อน) จากส่วนประกอบนี้

### ๑๓ ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal considerations)

- คำแนะนำในการกำจัด เก็บและนำมาใช้หรือกำจัดในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทในสถานที่ที่ทิ้งที่ได้รับอนุญาต
- กฎระเบียบว่าด้วยการกำจัดในท้องถิ่น กำจัดตามกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องทั้งหมด
- ของเสียจากภาควัสดุภัณฑ์ที่ไม่ได้ใช้ กำจัดให้สอดคล้องตามข้อบังคับท้องถิ่น ถ่ายสิ่งที่อยู่ในภาชนะบรรจุออกให้หมด มีฉนวนวัสดุภายในอาจเก็บกักคราบผลึกบางส่วนไว้ได้  
ต้องนำสารนี้และภาชนะบรรจุไปกำจัดด้วยวิธีการที่ปลอดภัย (กรุณาดูใน : คำแนะนำเกี่ยวกับการกำจัดทิ้ง)
- บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน เนื่องจากภาชนะบรรจุเปล่าอาจมีคราบสารติดค้างอยู่ ให้ปฏิบัติตามคำแนะนำบนฉลากแม่หลังจากที่ภาชนะว่างเปล่า ควรส่งภาชนะเปล่าไปยังสถานที่จัดการของเสียที่ได้รับอนุญาตเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือกำจัด

### ๑๔ ข้อมูลการขนส่ง (Transport information)

- ADR ไม่อยู่ภายใต้การควบคุมในฐานะสินค้าอันตราย
- IATA ไม่อยู่ภายใต้การควบคุมในฐานะสินค้าอันตราย
- IMDG ไม่อยู่ภายใต้การควบคุมในฐานะสินค้าอันตราย

๑๔.๗ การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ (ให้เป็นไปตาม Annex II ของ MARPOL 73/78 และ IBC Code) ไม่เกี่ยวข้อง

### ๑๕ ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ (Regulatory information)

- ให้ระบุกฎระเบียบทางด้านความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม เป็นการเฉพาะกับผลิตภัณฑ์นั้น
- สารอันตรายในสถานที่ทำงาน (ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง : แบบรายชื่อสารเคมีอันตราย ราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๓๐ ตอน ๑๘๕ ง ออกเมื่อวันที่ ๒๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๖ (2013))  
ไม่อยู่ในรายการ
- ประเทศไทย วัตถุระเบิดและสารตั้งต้น (ประกาศกระทรวงกลาโหม เรื่อง : กำหนดยุทธภัณฑ์ที่ต้องขออนุญาตนำเข้า พ.ศ. 2551 (2008))  
ฉบับปรับปรุงแก้ไข
- ไม่อยู่ภายใต้การควบคุม
- ประเทศไทย วัตถุอันตรายที่ต้องรายงาน (ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง : ต่างต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการแจ้งปริมาณวัตถุอันตรายภายใต้กรมโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 (2004))  
ไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

### บัญชีรายการนานาชาติ

ประเทศหรือภูมิภาค	ชื่อบัญชีรายการ	ในบัญชีรายการ (ใช่/ไม่ใช่)*
ออสเตรเลีย	รายการสารเคมีอุตสาหกรรมของออสเตรเลีย (AICIS)	ไม่ใช่
แคนาดา	รายการวัตถุภายในประเทศ (DSL)	ไม่ใช่
แคนาดา	รายการวัตถุที่ไม่ได้อยู่ในประเทศ (NDSL)	ไม่ใช่
จีน	บัญชีรายการสารเคมีที่มีอยู่แล้วในประเทศจีน (IECSC)	ใช่
ยุโรป	บัญชีรายการสารเคมีที่มีการซื้อขายกันในยุโรป (EINECS)	ไม่ใช่
ยุโรป	รายการสารเคมีที่ต้องสำแดงของกลุ่มประเทศยุโรป (ELINCS)	ไม่ใช่
ญี่ปุ่น	บัญชีรายการสารเคมีที่มีอยู่แล้วและสารเคมีใหม่ (ENCS)	ไม่ใช่
เกาหลี	รายการสารเคมีที่มีอยู่แล้ว (ECL)	ไม่ใช่
นิวซีแลนด์	บัญชีรายการของประเทศนิวซีแลนด์	ใช่
ฟิลิปปินส์	บัญชีรายการสารเคมีและวัตถุเคมีของประเทศฟิลิปปินส์ (PICCS)	ไม่ใช่
ไต้หวัน	บัญชีรายชื่อสารเคมีของประเทศไต้หวัน (TCSI)	ใช่
สหรัฐอเมริกาและเปอร์โตริโก	บัญชีรายการในกฎหมายควบคุมวัตถุที่เป็นพิษ (TSCA)	ไม่ใช่

\*คำว่า "ใช่" แสดงว่าส่วนประกอบทั้งหมดในผลิตภัณฑ์นี้เป็นไปตามข้อกำหนดด้วยสินค้าคงคลัง ซึ่งบริหารจัดการโดยประเทศที่บังคับใช้ คำว่า "ไม่ใช่" หมายความว่า ส่วนประกอบตั้งแต่หนึ่งชนิดขึ้นไปในผลิตภัณฑ์นี้ไม่อยู่ในรายการ หรือได้รับการยกเว้นจากบัญชีรายการที่ดำเนินการโดยประเทศ (ต่าง ๆ) ที่ควบคุมดูแล

### ๑๖. ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Other information)

- วันที่ออกให้ 12-กันยายน-2025
- วันปรับปรุงแก้ไข -
- หมายเลข เวอร์ชัน 01

**ข้อความปฏิเสธความรับผิดชอบ**

The Timken Company ไม่สามารถคาดการณ์เกี่ยวกับเงื่อนไขทั้งหมดสำหรับการใช้ข้อมูลนี้และผลิตภัณฑ์ของบริษัท รวมทั้งผลิตภัณฑ์ของผู้ผลิตรายอื่นที่ใช้ร่วมกับผลิตภัณฑ์ของบริษัท ผู้ใช้เป็นผู้รับผิดชอบในการใช้งาน จัดเก็บ และกำจัดผลิตภัณฑ์อย่างปลอดภัย และต้องรับผิดชอบต่อการสูญหาย ความเสียหาย การบาดเจ็บ หรือค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการใช้งานไม่ถูกต้อง ข้อมูลในเอกสารนี้เขียนขึ้นโดยอาศัยภูมิความรู้และประสบการณ์ที่ดีที่สุดเท่าที่มีอยู่ในเวลานี้