

๑. การ ป่ง ชี้ สาร เดี่ยว หรือ สาร ผสม และ ผู้ ผลิต

- ๑.๑ ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ GHS (GHS product identifier) **JADE 95 DC; JADE 95 DC-G**
- ๑.๒ การบ่งชี้ด้วยวิธีอื่น ๆ
Brand Code 415A, 999B
- ๑.๓ ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่าง ๆ ในการใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม
ข้อแนะนำในการใช้ สำหรับใช้ในอุตสาหกรรมหรือมืออาชีพเท่านั้น
ข้อจำกัดต่าง ๆ ในการใช้ หลีกเลี่ยงการตัดการระเบิดหรือการสร้างฝุ่นแห้ง
- ๑.๔ รายละเอียดของผู้ผลิต
ผู้ผลิต
ชื่อบริษัท HarbisonWalker International
ที่อยู่ 1305 Cherrington Parkway, Suite 100
Moon Township Pennsylvania 15108
สหรัฐอเมริกา
หมายเลขโทรศัพท์ General Phone: 412-375-6600
เว็บไซต์ www.thinkHWI.com
อีเมล sds@thinkhwi.com
บุคคลที่ติดต่อ Product Safety Specialist
- ๑.๕ หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน เคมเทริกซ์ 24 HOUR 1-800-424-9300
EMERGENCY #

๒. การ ป่ง ชี้ ความ เป็น อันตราย

๒.๑ การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS และข้อมูลในระดับชาติหรือระดับภูมิภาค

รายการนี้ถูกกำหนดเป็นบทความต่อ GHS และดังนั้นจึงได้รับการยกเว้นจากการติดฉลาก เอกสารข้อมูลความปลอดภัยพร้อมแล้ว

รายการนี้ไม่ได้รับการจัดประเภทเป็นอันตราย อย่างไรก็ตามกระบวนการของลูกค้านั้น (เช่นบดเลื่อยหรือระเบิด) อาจส่งผลให้เกิดการก่อตัวของฝุ่นที่อาจมีอันตรายต่อสุขภาพ สวมถุงมือป้องกัน/เสื้อผ้าป้องกัน/ป้องกันดวงตา

๒.๒ องค์ประกอบฉลากตามระบบ GHS

รายการนี้ถูกกำหนดเป็นบทความต่อ GHS และดังนั้นจึงได้รับการยกเว้นจากการติดฉลาก เอกสารข้อมูลความปลอดภัยพร้อมแล้ว

รายการนี้ไม่ได้รับการจัดประเภทเป็นอันตราย อย่างไรก็ตามกระบวนการของลูกค้านั้น (เช่นบดเลื่อยหรือระเบิด) อาจส่งผลให้เกิดการก่อตัวของฝุ่นที่อาจมีอันตรายต่อสุขภาพ สวมถุงมือป้องกัน/เสื้อผ้าป้องกัน/ป้องกันดวงตา

๒.๓ ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ GHS

รายการนี้ถูกกำหนดเป็นบทความต่อ GHS และดังนั้นจึงได้รับการยกเว้นจากการติดฉลาก เอกสารข้อมูลความปลอดภัยพร้อมแล้ว

รายการนี้ไม่ได้รับการจัดประเภทเป็นอันตราย อย่างไรก็ตามกระบวนการของลูกค้านั้น (เช่นบดเลื่อยหรือระเบิด) อาจส่งผลให้เกิดการก่อตัวของฝุ่นที่อาจมีอันตรายต่อสุขภาพ สวมถุงมือป้องกัน/เสื้อผ้าป้องกัน/ป้องกันดวงตา

๓. องค์ ประกอบ และ ข้อ มูล เกี่ยว กับ ส่วน ผสม

๓.๒ สาร ผสม

ชื่อทางเคมี	ชื่อสามัญ (common name) และชื่อพ้อง	หมายเลข CAS และตัวบ่งชี้ที่มีลักษณะเฉพาะอื่น ๆ	ความเข้มข้นหรือช่วงความเข้มข้น
โครเมียม (III)ออกไซด์		1308-38-9	80 - 100
ส่วนประกอบอื่นต่ำกว่าระดับที่สามารถรายงานได้			2.5 - 10

๔. มาตรการ ปฐม พยาบาล

๔.๑ บรรยายถึงวิธีการปฐมพยาบาล

- การสูดดม เคลื่อนย้ายไปที่มีอากาศบริสุทธิ์ ไปพบแพทย์หากเกิดอาการหรืออาการไม่บรรเทา
- การสัมผัสผิวหนัง ล้างออกด้วยสบู่และน้ำ พบแพทย์ ถ้ามีอาการระคายเคืองมากขึ้นและยังคงอยู่
- การสัมผัสดวงตา ล้างด้วยน้ำ พบแพทย์ ถ้ามีอาการระคายเคืองมากขึ้นและยังคงอยู่
- การกลืนกิน ล้างปาก ไปพบแพทย์ในกรณีที่เกิดอาการ

๔.๒ อาการหรือผลกระทบที่สำคัญ ทั้งที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง (acute and delayed)	การสัมผัสดวงตาโดยตรงอาจทำให้เกิดอาการระคายเคืองชั่วคราว
๔.๓ ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันทีและการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ	รักษาตามอาการ
ข้อเสนอแนะทั่วไป	ตรวจสอบให้แน่ใจว่าบุคลากรทางการแพทย์ทราบเกี่ยวกับสารที่เกี่ยวข้องและใช้มาตรการป้องกันความปลอดภัยให้ตัวเอง

๕. มาตรการ ฉุกเฉิน

๕.๑ สารดับเพลิงที่ห้ามใช้และสารดับเพลิงที่เหมาะสม	
สารดับเพลิงที่เหมาะสม	ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมสำหรับวัสดุที่อยู่โดยรอบ
สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม	ไม่มีอยู่
๕.๒ ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี	ไม่เกี่ยวข้อง
๕.๓ อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวังสำหรับนักผจญเพลิง	ไม่มีอยู่

๖. มาตรการ จำกัด การ เมื่อ มี การ หก รั่ว ไหล ของ สาร

๖.๑ ข้อควรระวังส่วนบุคคลอุปกรณ์ป้องกันอันตรายและขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน	ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าใกล้ ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามที่แนะนำไว้ในส่วนที่ 8 ของ SDS
๖.๒ ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม	หลีกเลี่ยงการทิ้งในทางระบายน้ำ, ทางน้ำหรือพื้นดิน
๖.๓ วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด (cleaning up)	หยุดยั้งไม่ให้สารไหล หากทำได้โดยไม่มีความเสี่ยง หลังจากปฏิบัติตามกระบวนการนำผลิตภัณฑ์กลับมาใหม่, ให้ชะล้างพื้นที่ด้วยน้ำ สำหรับการกำจัดของเสีย กรุณาอ่านส่วนที่ 13 ของ SDS

๗. การ ขน ถ่าย เคลื่อน ย้าย ใช้ งาน และ การ เก็บ รักษา

๗.๑ ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้ายใช้งานและการเก็บรักษา อย่างปลอดภัย	ปฏิบัติตามสุขอนามัยในอุตสาหกรรมที่ดี
๗.๒ สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัยรวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษา สารที่เข้ากันไม่ได้ (incompatibilities)	เก็บรักษาในภาชนะที่ปิดสนิท เก็บให้พ้นจากสารที่เข้ากันไม่ได้ (ดูส่วนที่ 10 ของ SDS)

๘. การ ควบคุม การ รับ สัมผัส และ การ ป้อง กัน ส่วน บุคคล

๘.๑ ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุม (control parameters)

ค่าขีดจำกัดที่ยอมรับให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน

ค่าขีดจำกัดสูงสุดที่สัมผัสได้ตามเกณฑ์ของสมาคม ACGIH แห่งสหรัฐอเมริกา	ประเภท	ค่า	รูปแบบ
โครเมียม (III)ออกไซด์ (CAS 1308-38-9)	TWA	0.003 mg/m3	ส่วนที่สามารถเข้าสู่ทางเดินหายใจส่วนต้นได้

ค่าขีดจำกัดทางชีวภาพ ไม่มีค่าขีดจำกัดการรับสัมผัสทางชีวภาพที่ระบุไว้สำหรับส่วนผสม (ต่าง ๆ)

๘.๒ การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม
ควรให้มีการระบายอากาศทั่วไปที่ดี (โดยปกติเท่ากับ 10 ครั้งของการเปลี่ยนแปลงอากาศต่อชั่วโมง) อัตราการระบายอากาศต้องให้เป็นไปตามสภาวะ หากเกี่ยวข้อง ให้ใช้ที่ปิดกั้นกระบวนการ ระบายอากาศที่ปล่อยออกเฉพาะที่ หรือการควบคุมวิศวกรรมอื่น ๆ เพื่อรักษาระดับสารในอากาศให้ต่ำกว่าระดับการได้รับสารที่แนะนำ หากยังไม่มีมาตรการตั้งระดับการได้รับสาร ให้รักษาระดับสารในอากาศให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้

๘.๓ มาตรการป้องกันส่วนบุคคล

การป้องกันดวงตา/ใบหน้า	สวมแว่นตานิรภัยที่มีที่ป้องกันด้านข้าง (หรือแว่นสวมครอบตา)
การป้องกันผิวหนัง	
การป้องกันมือ	สวมถุงมือป้องกันสารเคมีที่เหมาะสม
อื่น ๆ	สวมเสื้อผ้าปกป้องที่เหมาะสม
การป้องกันระบบทางเดินหายใจ	ใช้เครื่องช่วยหายใจที่ได้รับอนุญาตจาก NIOSH/MSHA หากมีความเสี่ยงของการได้รับฝุ่น/ควัน ที่ระดับเกินค่าจำกัดการได้รับสาร
ความอันตรายจากความร้อน	สวมใส่ชุดป้องกันภัยจากอุณหภูมิตามความเหมาะสมหากจำเป็น



ข้อพิจารณาด้านสุขอนามัยทั่วไป

ให้หมั่นตรวจสอบข้อปฏิบัติเพื่อสุขอนามัยส่วนบุคคลที่ดี เช่น การล้างมือหลังจากสัมผัสสารเคมี และก่อนรับประทานอาหาร, ดื่มน้ำ, และ/หรือ สูบบุหรี่
ซ้กล้างชุดทำงานและอุปกรณ์ป้องกันเป็นประจำเพื่อกำจัดสารปนเปื้อน

๙. คุณสมบัติ ทาง กาย ภาพ และ ทาง เคมี

๙.๑ ลักษณะทั่วไป

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

ข้อมูลอื่น ๆ

คุณสมบัติของการระเบิด	ไม่ใช่วัตถุระเบิด
คุณสมบัติในการออกซิไดซ์	ไม่ออกซิไดซ์

๑๐. ความ เสถียร และ การ เกิด ปฏิกริยา

๑๐.๑ การเกิดปฏิกริยา	ผลิตภัณฑ์มีความเสถียรและไม่ทำปฏิกริยาภายใต้สภาพการใช้งาน การเก็บรักษา และการขนส่งตามปกติ
๑๐.๒ ความเสถียรทางเคมี	สารคงตัวภายใต้สภาวะปกติ
๑๐.๓ ความเป็นไปได้ในการเกิด ปฏิกริยาอันตราย	ไม่มีปฏิกริยาอันตรายเกิดขึ้นภายใต้ภาวะการใช้งานปกติ
๑๐.๔ สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	เก็บให้ไกลจากความร้อน พื้นผิวที่ร้อน ประกายไฟ เปลวไฟ และแหล่งลุดติดไฟอื่น ๆ การสัมผัสกับสารที่เข้ากันไม่ได้
๑๐.๕ วัสดุที่เข้ากันไม่ได้	สารออกซิไดซ์ที่แรง Incompatibility is based strictly upon potential theoretical reactions between chemicals and may not be specific to industrial application exposure.
๑๐.๖ ความเป็นอันตรายของสารที่ เกิดจากการสลายตัว	ไม่มีข้อมูลการย่อยสลายที่เป็นอันตรายของผลิตภัณฑ์

๑๑. ข้อมูล ด้าน พิษ วิทยา

๑๑.๑ ข้อมูลเกี่ยวกับทางรับสัมผัสที่อาจเกิดขึ้น

การสูดดม	คาดว่าไม่มีอาการไม่พึงประสงค์เนื่องด้วยการสูดดมเข้าไป
การสัมผัสผิวหนัง	ไม่คาดว่าจะมีผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์จากการสัมผัสกับผิวหนัง
การสัมผัสดวงตา	การสัมผัสดวงตาโดยตรงอาจทำให้เกิดอาการระคายเคืองชั่วคราว
การกลืนกิน	คาดว่าไม่มีอันตรายต่ำเมื่อกลืนกิน

๑๑.๒ อาการปรากฏที่มีความสัมพันธ์ กับคุณลักษณะทางกายภาพทางเคมี และทางพิษวิทยา

๑๑.๓ ผลกระทบเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง (delayed and immediate effects) รวมทั้งผล เรื้อรัง (chronic effects) จากการรับ สัมผัส ทั้งในระยะสั้นและระยะยาว (short-and long-term exposure)

๑๑.๔ ค่าความเป็นพิษที่วัดเป็นตัวเลข

ค่าประมาณการความเป็นพิษ เฉียบพลัน	ไม่ทราบ
การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อ ผิวหนัง	การสัมผัสผิวหนังเป็นเวลานานอาจทำให้ระคายเคืองชั่วคราว
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและ การระคายเคืองต่อดวงตา	การสัมผัสดวงตาโดยตรงอาจทำให้เกิดอาการระคายเคืองชั่วคราว
การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง	
การทำให้ไวต่อการกระตุ้น อาการแพ้ต่อผิวหนัง	ไม่คาดว่าจะเป็นสารก่อให้เกิดการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ
การทำให้ไวต่อการกระตุ้น อาการแพ้ต่อผิวหนัง	ไม่คาดว่าผลิตภัณฑ์นี้จะทำให้เกิดความไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง
การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของ เซลล์สืบพันธุ์	ไม่มีข้อมูลบ่งชี้ว่าผลิตภัณฑ์หรือส่วนประกอบใดๆที่มีปริมาณมากกว่า 0.1% ก่อให้เกิดการผ่าเหล่าหรือเป็นพิษต่อสารพันธุกรรม

การก่อกัมเริง

สารก่อกัมเริงตามเกณฑ์ของ ACGIH

โครเมียม (III)ออกไซด์ (CAS 1308-38-9) A4 ไม่จัดว่าเป็นสารก่อกัมเริงในมนุษย์.

เอกสารเฉพาะทางของ IARC ว่าด้วยการประเมินความเสี่ยงต่อการก่อกัมเริงในมนุษย์

โครเมียม (III)ออกไซด์ (CAS 1308-38-9) 3 ไม่จัดว่าทำให้เกิดมะเร็งในมนุษย์.

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ ไม่คาดว่าผลิตภัณฑ์นี้จะมีผลต่อระบบสืบพันธุ์หรือการเจริญเติบโต

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมาย ไม่ได้ได้รับการจำแนกประเภท

อย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัส ครึ่งเดียว

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมาย
โดยเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัส
ซ้ำ ไม่ได้รับการจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายจากการสาดหก ไม่ใช่ความเป็นอันตรายจากการสาดหก

๑๒. ข้อ มูล ด้าน นิเวศ วิทยา

๑๒.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ ผลิตภัณฑ์นี้ไม่จัดว่าเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม อย่างไรก็ตาม
มีโอกาสเป็นไปได้ว่าการรั่วหกในปริมาณมากหรือการรั่วหกบ่อยครั้งอาจมีผลกระทบที่เป็นอันตรายหรือทำให้เกิ
ดผลเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมได้

๑๒.๒ การตกค้างยาวนาน (persistence) และความสามารถใน
การย่อยสลาย (degradability) ไม่มีข้อมูลใด ๆ ให้ใช้เกี่ยวกับความสามารถในการย่อยสลายของส่วนผสมใด ๆ ในสารผสม

๑๒.๓ ศักยภาพในการสะสมทาง
ชีวภาพ (bioaccumulative
potential) ไม่มีข้อมูล

๑๒.๔ การเคลื่อนย้ายในดิน (mobility in soil) ไม่มีข้อมูล

๑๒.๕ ผลกระทบในทางเสียหายอื่น ๆ ไม่พบผลเสียต่อสิ่งแวดล้อม (เช่น การทำลายชั้นโอโซน,
(other adverse effects) ความเป็นไปได้ในการสร้างชั้นโอโซนจากปฏิกิริยาเคมีแสง, การรบกวนการทำงานของต่อมไร้ท่อ,
ความเป็นไปได้ในการก่อภาวะโลกร้อน) จากส่วนประกอบนี้.

๑๓. ข้อ พิจารณา ใน การ กำจัด

คำแนะนำในการกำจัด ไม่มีส่วนผสมใดที่ถือเป็นของเสียที่เป็นอันตราย ทำลายสารที่เป็นของเสียตามระเบียบด้านสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น,
รัฐ สมาชิกและจังหวัดที่กำหนด

กฎระเบียบว่าด้วยการกำจัดใน
ท้องถิ่น ไม่มีอยู่

ของเสียจากกาก/ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้
ใช้ เงื่อนไขการใช้งานขั้นสุดท้ายต้องได้รับการประเมินก่อน
การขายนทิ้ง . ทั้งผลิตภัณฑ์ของเสียตามกฎระเบียบของรัฐบาลกลางรัฐและท้องถิ่น สารโครเมียม (Cr III)
ในผลิตภัณฑ์นี้อาจจะเปลี่ยนเป็นสารประกอบโครเมียม (Cr VI)
ภายใต้เงื่อนไขการใช้งานบางอย่างเช่นการสัมผัสกับเกลือต่างและ/หรืออุณหภูมิสูง
การทดสอบของเสียที่เหมาะสม (เช่น TCLP) จะต้องทำเพื่อกำหนดสถานะของเสียของผลิตภัณฑ์ที่ใช้
การรีไซเคิลและการรีไซเคิลของ chrome Refractories จะแนะนำเมื่อใดก็ตามที่เป็นไปได้

บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน ไม่มีอยู่

๑๔. ข้อ มูล การ ขน ส่ง

ADR

ไม่อยู่ภายใต้การควบคุมในฐานะสินค้าอันตราย

IATA

ไม่อยู่ภายใต้การควบคุมในฐานะสินค้าอันตราย

IMDG

ไม่อยู่ภายใต้การควบคุมในฐานะสินค้าอันตราย

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

๑๕. ข้อ มูล ด้าน กฎ ข้อ บังคับ

กฎระเบียบของรัฐบาลกลาง

สารอันตรายในสถานที่ทำงาน (ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง : แบบรายชื่อสารเคมีอันตราย ราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๓๐
ตอน ๑๘๕ ง ออกเมื่อวันที่ ๒๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๖ (2013))

ไม่อยู่ในรายการ

ประเทศไทย วัตถุระเบิดและสารที่ใช้ผลิตวัตถุระเบิด (ประกาศกระทรวงกลาโหม เรื่อง : กำหนดชนิดวัตถุที่ห้ามขออนุญาตนำเข้า)

ไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

ประเทศไทยวัตถุอันตรายที่ต้องแจ้ง (ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการให้แจ้งข้อเท็จจริงของผู้ผลิตผู้นำเข้าผู้ส่งออกหรือผู้มิในครอบครอง
ซึ่งวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมมีอำนาจหน้าที่รับผิดชอบ พ.ศ. 2547)

ไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

บัญชีรายการนานาชาติ

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

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

๑๖. ข้อ มูล อื่น ๆ รวม ทั้ง ข้อ มูล การ จัด ทำ และ การ ปรับ ปรุง แก่ ไข เอกสาร ข้อ มูล ความ ปลอดภัย

วันที่ออกให้	09-กรกฎาคม-2019
หมายเลข เวอร์ชัน	01
ข้อความปฏิเสธความรับผิดชอบ	ข้อมูลที่จัดไว้ให้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้มีความถูกต้องตามภูมิความรู้ที่ดีที่สุด รวมทั้งข้อมูลและความเชื่อของเราในวันที่ที่มีการพิมพ์เผยแพร่เอกสารนี้ โดยจัดข้อมูลไว้เพื่อให้เป็นแนวทางปฏิบัติในการจับต้องเคลื่อนย้าย การใช้ การแปรรูป การจัดเก็บ การลำเลียงขนส่ง การกำจัด และการปลดปล่อยในลักษณะที่ปลอดภัยเท่านั้น และต้องไม่ถือว่าเป็นการรับประกันหรือข้อกำหนดเฉพาะในด้านคุณภาพ ข้อมูลนี้มีความเกี่ยวข้องกับวัสดุเฉพาะชนิดที่ระบุไว้เท่านั้น และอาจใช้ไม่ได้กับวัสดุดังกล่าวหากใช้ร่วมกับสารอื่นหรือในกระบวนการใด ๆ ยกเว้นตามที่ระบุไว้ในข้อความ
ข้อมูลการปรับปรุงแก้ไข	การระบุผลิตภัณฑ์และผู้จัดจำหน่าย: การระบุผลิตภัณฑ์และผู้จัดจำหน่าย ส่วนผสม/ข้อมูลเกี่ยวกับองค์ประกอบ: ข้อสรุปเกี่ยวกับส่วนประกอบ