

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

๑.๑ ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ GHS (GHS product identifier) **JADE 52 XL**

๑.๒ การบ่งชี้ด้วยวิธีอื่น ๆ
Brand Code 7948

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 (เช่นบดเลี้ยวหรือระเบิด) อาจส่งผลให้เกิดการก่อตัวของฝุ่นที่อาจมีอันตรายต่อสุขภาพ สวมถุงมือป้องกัน/เสื้อผ้าป้องกัน/ป้องกันดวงตา

๒.๒ องค์ประกอบฉลากตามระบบ GHS

รายการนี้ถูกกำหนดเป็นบทความต่อ GHS และดังนั้นจึงได้รับการยกเว้นจากการติดฉลาก เอกสารข้อมูลความปลอดภัยพร้อมแล้ว

รายการนี้ไม่ได้รับการจัดประเภทเป็นอันตราย อย่างไรก็ตามกระบวนการของลูกค้านั้น (เช่นบดเลี้ยวหรือระเบิด) อาจส่งผลให้เกิดการก่อตัวของฝุ่นที่อาจมีอันตรายต่อสุขภาพ สวมถุงมือป้องกัน/เสื้อผ้าป้องกัน/ป้องกันดวงตา

๒.๓ ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ GHS

รายการนี้ถูกกำหนดเป็นบทความต่อ GHS และดังนั้นจึงได้รับการยกเว้นจากการติดฉลาก เอกสารข้อมูลความปลอดภัยพร้อมแล้ว

รายการนี้ไม่ได้รับการจัดประเภทเป็นอันตราย อย่างไรก็ตามกระบวนการของลูกค้านั้น (เช่นบดเลี้ยวหรือระเบิด) 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	50 - 70
ALUMINIUM ORTHOPHOSPHATE		7784-30-7	2.5 - 10
ส่วนประกอบอื่นต่ำกว่าระดับที่สามารถรายงานได้			40 - 60

๔. มาตรการ ปฐม พยาบาล

๔.๑ บรรยายถึงวิธีการปฐมพยาบาล

การสูดดม เคลื่อนย้ายไปที่มีอากาศบริสุทธิ์ ไปพบแพทย์หากเกิดอาการหรืออาการไม่บรรเทา
การสัมผัสผิวหนัง ล้างออกด้วยสบู่และน้ำ พบแพทย์ ถ้ามีอาการระคายเคืองมากขึ้นและยังคงอยู่

การสัมผัสดวงตา	ล้างดวงตาด้วยน้ำปริมาณมากในทันทีเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที ถอดคอนแทคเลนส์ออก หากใส่และสามารถทำได้โดยง่าย ล้างน้ำต่อไปเรื่อยๆ ปรึกษาแพทย์ทันที
การกลืนกิน	ล้างปาก ไปพบแพทย์ในกรณีที่เกิดอาการ
๔.๒ อาการหรือผลกระทบที่สำคัญ ทั้งที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง (acute and delayed)	การระคายเคืองตาอย่างรุนแรง อาการ อาจประกอบด้วย อาการเจ็บ น้ำตาไหล แดง บวม และตาไหล ความเสียหายต่อดวงตาอย่างถาวร รวมถึงอาจเป็นเหตุให้ตาบอดได้
๔.๓ ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันทีและการดูแล รักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ	กำหนดให้มีมาตรการสนับสนุนและรักษาอาการ จัดคนไว้ดูแลผู้ประสบภัยตลอดเวลา อาการอาจเกิดในภายหลังได้
ข้อเสนอแนะทั่วไป	หากสัมผัสหรือเกี่ยวข้อง: รับคำแนะนำจากแพทย์/พบแพทย์ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าบุคลากรทางการแพทย์ทราบเกี่ยวกับสารที่เกี่ยวข้อง และใช้มาตรการป้องกันความปลอดภัยให้ตัวเอง

๕. มาตรการ ฉุกเฉิน

๕.๑ สารดับเพลิงที่ห้ามใช้และสารดับเพลิงที่เหมาะสม	
สารดับเพลิงที่เหมาะสม	ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมสำหรับวัสดุที่อยู่โดยรอบ
สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม	ไม่มีอยู่
๕.๒ ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิด ขึ้นจากสารเคมี	ไม่เกี่ยวข้อง
๕.๓ อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อ ควรระวังสำหรับนักผจญเพลิง	ไม่มีอยู่

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

๖.๑ ข้อควรระวังส่วนบุคคลอุปกรณ์ ป้องกันอันตรายและขั้นตอนการ ปฏิบัติงานฉุกเฉิน	ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปใกล้ ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามที่แนะนำไว้ในส่วนที่ 8 ของ SDS
๖.๒ ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม	หลีกเลี่ยงการทิ้งในทางระบายน้ำ, ทางน้ำหรือพื้นดิน
๖.๓ วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บ และทำความสะอาด (cleaning up)	เก็บสารในภาชนะบรรจุที่เหมาะสมมีฝาปิดและติดป้ายชื่อ สำหรับการกำจัดของเสีย กรุณาอ่านส่วนที่ 13 ของ SDS

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

๗.๑ ข้อควรระวังในการขนถ่าย เคลื่อนย้ายใช้งานและการเก็บรักษา อย่างปลอดภัย	ต้องรับข้อแนะนำเป็นพิเศษก่อนใช้ ห้ามใช้จนกว่าจะอ่านและทำความเข้าใจคำเตือนด้านความปลอดภัยทั้งหมด อย่าให้สารนี้เข้าตา หากเป็นไปได้ ควรเคลื่อนย้ายในระบบปิด จัดให้มีการระบายอากาศให้เพียงพอ สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม ปฏิบัติตามสุขอนามัยในอุตสาหกรรมที่ดี
๗.๒ สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษา สารที่เข้ากันไม่ได้ (incompatibilities)	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 แห่งสหรัฐฯ

ส่วนประกอบ	ประเภท	ค่า	รูปแบบ
ALUMINIUM	TWA	1 mg/m3	ส่วนที่สามารถเข้าถึงถึงถุงลม ปอดได้
ORTHOPHOSPHATE (CAS 7784-30-7)			
โครเมียม (III)ออกไซด์ (CAS 1308-38-9)	TWA	0.003 mg/m3	ส่วนที่สามารถเข้าสู่ทางเดิน หายใจส่วนต้นได้

ค่าขีดจำกัดทางชีวภาพ

๘.๒ การควบคุมทางวิศวกรรมที่ เหมาะสม	ไม่มีค่าขีดจำกัดการรับสัมผัสทางชีวภาพที่ระบุไว้สำหรับส่วนผสม (ต่าง ๆ) ควรให้มีการระบายอากาศทั่วไปที่ดี (โดยปกติเท่ากับ 10 ครั้งของการเปลี่ยนแปลงอากาศต่อชั่วโมง) อัตราการระบายอากาศต้องให้เป็นไปตามสภาวะ หากเกี่ยวข้อง ให้ใช้ที่ปิดกั้นกระบวนการ การระบายอากาศที่ปล่อยออกเฉพาะที่ หรือการควบคุมวิศวกรรมอื่น ๆ เพื่อรักษาระดับสารในอากาศให้ต่ำกว่าระดับการได้รับสารที่แนะนำ หากยังไม่มีการตั้งระดับการได้รับสาร ให้รักษาระดับสารในอากาศให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ จัดให้มีสถานที่ล้างตา
--	---

๘.๓ มาตรการป้องกันส่วนบุคคล การป้องกันดวงตา/ใบหน้า

สวมแว่นตานิรภัยที่มีที่ป้องกันด้านข้าง (หรือแว่นสวมครอบตา) และที่กันใบหน้า

**การป้องกันผิวหนัง
การป้องกันมือ**

สวมถุงมือป้องกันสารเคมีที่เหมาะสม

อื่น ๆ

สวมเสื้อผ้าปกป้องที่เหมาะสม ขอแนะนำให้อาบน้ำก่อนทำงาน

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

ใช้เครื่องช่วยหายใจที่ได้รับอนุญาตจาก NIOSH/MSHA หากมีความเสี่ยงของการได้รับฝุ่น/ควันที่ระดับเกินค่าจำกัดการได้รับสาร

ความอันตรายจากความร้อน

สวมใส่ชุดป้องกันภัยจากอุณหภูมิตามความเหมาะสมหากจำเป็น



ข้อพิจารณาด้านสุขอนามัยทั่วไป

ปฏิบัติตามข้อกำหนดว่าด้วยการเฝ้าระวังทางการแพทย์ ให้หมั่นตรวจสุขภาพปฏิบัติเพื่อสุขอนามัยส่วนบุคคลที่ดี เช่น การล้างมือหลังจากสัมผัสสารเคมี และก่อนรับประทานอาหาร, ดื่มน้ำ, และ/หรือ สูบบุหรี่ ชักล้างชุดทำงานและอุปกรณ์ป้องกันเป็นประจำเพื่อกำจัดสารปนเปื้อน

๙. คุณ สมบัติ 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 ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของ สารในชั้นของ 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 ผลิตภัณฑ์มีความเสถียรและไม่ทำปฏิกริยาภายใต้สภาพการไ้ใช้งาน การเก็บรักษา และการขนส่งตามปกติ

๑๐.๒ ความเสถียรทางเคมี สารคงตัวภายใต้สภาวะปกติ

๑๐.๓ ความเป็นไปได้ในการเกิด ปฏิกริยาอันตราย ไม่มีปฏิกริยาอันตรายเกิดขึ้นภายใต้ภาวะการไ้ใช้งานปกติ

๑๐.๔ สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง เก็บให้ไกลจากความร้อน พื้นผิวที่ร้อน ประกายไฟ เปลวไฟ และแหล่งลุกติดไฟอื่น 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. ข้อ มูล ด้าน พิษ วิทยา

๑๑.๑ ข้อมูลเกี่ยวกับทางรับสัมผัสที่อาจเกิดขึ้น

การสูดดม คาดว่าไม่มีอาการไม่พึงประสงค์เนื่องด้วยการสูดดมเข้าไป

การสัมผัสผิวหนัง ไม่คาดว่าจะมีผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์จากการสัมผัสกับผิวหนัง

การสัมผัสดวงตา ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง

การกลืนกิน คาดว่ามีอันตรายต่ำเมื่อกลืนกิน

๑๑.๒ อาการปรากฏที่มีความสัมพันธ์ กับคุณลักษณะทางกายภาพทางเคมี และทางพิษวิทยา การระคายเคืองตาอย่างรุนแรง อาการ อาจประกอบด้วย อาการเจ็บ น้ำตาไหล แดง บวม และตาข่าย ความเสียหายต่อดวงตาอย่างถาวร รวมถึงอาจเป็นเหตุให้ตาบอดได้

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

๑๑.๔ ค่าความเป็นพิษที่วัดเป็นตัวเลข

ค่าประมาณการความเป็นพิษ เฉียบพลัน ไม่ทราบ

การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อ ผิวหนัง การสัมผัสผิวหนังเป็นเวลานานอาจทำให้ระคายเคืองชั่วคราว

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและ การระคายเคืองต่อดวงตา ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง

การทำให้ไวต่อการกระตุ้น อาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ ไม่ใช้สารก่อให้เกิดการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ

การทำให้ไวต่อการกระตุ้น อาการแพ้ต่อผิวหนัง ไม่คาดว่าจะผลิตภัณฑ์นี้จะทำให้เกิดความไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง

การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของ เซลล์สืบพันธุ์ ไม่มีข้อมูลบ่งชี้ว่าผลิตภัณฑ์หรือส่วนประกอบใดๆที่มีปริมาณมากกว่า 0.1% ก่อให้เกิดการผ่าเหล่าหรือเป็นพิษต่อสารพันธุกรรม

การก่อมะเร็ง อาจก่อให้เกิดมะเร็ง

สารก่อมะเร็งตามเกณฑ์ของ ACGIH

ALUMINIUM ORTHOPHOSPHATE (CAS 7784-30-7) A4 ไม่จัดว่าเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์.
โครเมียม (III)ออกไซด์ (CAS 1308-38-9) A4 ไม่จัดว่าเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์.

เอกสารเฉพาะทางของ IARC ว่าด้วยการประเมินความเสี่ยงต่อการก่อมะเร็งในมนุษย์

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

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ ไม่คาดว่าจะผลิตภัณฑ์นี้จะมีผลต่อระบบสืบพันธุ์หรือการเจริญเติบโต

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมาย ไม่ได้รับการจำแนกประเภท
อย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัส
ครั้งเดียว

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมาย ไม่ได้รับการจำแนกประเภท
อย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัส
ซ้ำ

ความเป็นอันตรายจากการสัผัส ไม่ใช่ความเป็นอันตรายจากการสัผัส

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 เมื่อทิ้งหรือกำจัดผลิตภัณฑ์นี้ในสถานะที่เป็นอยู่
จะไม่ถือเป็นของเสียอันตรายตามระเบียบข้อบังคับของรัฐบาลกลาง (40 CFR 261.4 (b)(4)) ภายใต้กฎหมาย
RCRA ผู้ใช้ผลิตภัณฑ์จะต้องรับผิดชอบต่อการพิจารณาว่าในขณะที่กำจัดทิ้งนั้น
ผลิตภัณฑ์นี้มีคุณสมบัติตรงตามหลักเกณฑ์ของ RCRA ว่าด้วยของเสียอันตรายหรือไม่

กฎระเบียบว่าด้วยการกำจัดใน
ท้องถิ่น ไม่มีอยู่

ของเสียจากกาก/ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้
ใช้ กำจัดให้สอดคล้องตามข้อบังคับท้องถิ่น เงื่อนไขการใช้งานขั้นสุดท้ายต้องได้รับการประเมินก่อน
การขายทิ้ง . ทิ้งผลิตภัณฑ์ของเสียตามกฎระเบียบของรัฐบาลกลางรัฐและท้องถิ่น สารโครเมียม (Cr III)
ในผลิตภัณฑ์นี้อาจจะเปลี่ยนเป็นสารประกอบโครเมียม (Cr VI)
ภายใต้เงื่อนไขการใช้งานบางอย่างเช่นการสัมผัสกับเกลือต่างและ/หรืออุณหภูมิสูง
การทดสอบของเสียที่เหมาะสม (เช่น TCLP) จะต้องทำเพื่อกำหนดสถานะของเสียของผลิตภัณฑ์ที่ใช้
การใช้ซ้ำและการรีไซเคิลของ 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 : กำหนดชนิดยุทธภัณฑ์ที่ต้องขออนุญาตนำเข้า)

ไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

ประเทศไทย วัตถุอันตรายที่ต้องแจ้ง (ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการให้แจ้งข้อเท็จจริงของผู้ผลิตผู้นำเข้าผู้ส่งออกหรือผู้มิในครอบครองซึ่งวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมมีอำนาจหน้าที่รับผิดชอบ พ.ศ. 2547)

ไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

บัญชีรายการนานาชาติ

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

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

๑๖. ข้อ มูล อื่น ๆ รวมทั้ง ข้อ มูล การ จัด ทำ และ การ ปรับ ปรุง แก้ ไข เอกสาร ข้อ มูล ความ ปลอดภัย

วันที่ออกให้ 09-กรกฎาคม-2019

หมายเลข เวอร์ชัน 01

ข้อความปฏิเสธความรับผิดชอบ This information is based on our present knowledge on creation date. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

ข้อมูลการปรับปรุงแก้ไข การระบุผลิตภัณฑ์และผู้จำหน่าย: การระบุผลิตภัณฑ์และผู้จำหน่าย ส่วนผสม/ข้อมูลเกี่ยวกับองค์ประกอบ: ข้อสรุปเกี่ยวกับส่วนประกอบ ข้อมูลสำหรับการขนส่ง: คุณลักษณะของสาร