

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

1 ข้อมูลบ่งชี้ผลิตภัณฑ์และบริษัท

ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์	หลอด UV เคลือบอะมัลกัมที่ให้ปริมาณความเข้มแสงสูงและแรงดันต่ำ
CAS #	สารผสม
การใช้งานผลิตภัณฑ์	หลอดรังสีอัลตราไวโอเล็ต (UV)
ข้อจำกัดที่แนะนำ	ไม่ปรากฏ
ข้อมูลผู้ผลิต	Trojan Technologies 3020 Gore Road London, ON N5V 4T7 CA โทรศัพท์: 519-457-3400 โทรศัพท์: 888-220-6118
ความช่วยเหลือทางเทคนิค #	
ในอเมริกาเหนือ	โทรศัพท์: 866-388-0488
นอกอเมริกาเหนือ	โทรศัพท์: 519-457-2318

2 ข้อมูลบ่งชี้ความเป็นอันตราย

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ	ไม่เกี่ยวข้องกับหลอด UV ในสภาพสมบูรณ์
ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ	ไม่เกี่ยวข้องกับหลอด UV ในสภาพสมบูรณ์
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	ไม่เกี่ยวข้องกับหลอด UV ในสภาพสมบูรณ์
ความเป็นอันตรายตามที่กำหนดไว้ใน WHMIS 2015	
องค์ประกอบของฉลาก	
สัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตราย	ไม่เกี่ยวข้องกับหลอด UV ในสภาพสมบูรณ์
คำชี้แนะ	ไม่เกี่ยวข้องกับหลอด UV ในสภาพสมบูรณ์
ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	ไม่เกี่ยวข้องกับหลอด UV ในสภาพสมบูรณ์
WHMIS 2015: ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพที่ไม่ได้จำแนกประเภทไว้เป็นอย่างอื่น (HHNOC)	ไม่ปรากฏ
WHMIS 2015: ความเป็นอันตรายทางกายภาพที่ไม่ได้จำแนกประเภทไว้เป็นอย่างอื่น (HHNOC)	ไม่ปรากฏ
ความเป็นอันตรายที่ไม่ได้จำแนกประเภทไว้เป็นอย่างอื่น (HHNOC)	ไม่ปรากฏ
ข้อมูลเพิ่มเติม	ไม่มี

3 องค์ประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ส่วนประกอบ	CAS#	เปอร์เซ็นต์
อินเดียม	7440-74-6	<0.1
ปรอท	7439-97-6	<0.1
ข้อคิดเห็นเกี่ยวกับองค์ประกอบ	*หลอด UV ประกอบด้วยแก้วควอตซ์ที่มีปรอทผสมกับโลหะ	

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

4 มาตรการปฐมพยาบาล

การสูดดม	ไม่เกี่ยวข้องกับหลอด UV ในสภาพสมบูรณ์
การสัมผัสกับผิวหนัง	ไม่เกี่ยวข้องกับหลอด UV ในสภาพสมบูรณ์
การสัมผัสกับดวงตา	ไม่เกี่ยวข้องกับหลอด UV ในสภาพสมบูรณ์
การกลืน	ไม่เกี่ยวข้องกับหลอด UV ในสภาพสมบูรณ์
ข้อมูลทั่วไป	<p>อาการใหม่ที่เกิดจากการได้รับแสงมากเกินไปหรืออาการบาดเจ็บอย่างรุนแรงที่เกิดจากเศษแก้วควอดซ์แตกควรได้รับการรักษาโดยแพทย์</p> <p>ต้องแน่ใจว่าบุคลากรทางการแพทย์ได้ทราบถึงวัสดุที่เกี่ยวข้องกับอาการบาดเจ็บ และมีการเตรียมการเพื่อป้องกันตนเองแล้ว</p> <p>หากคุณรู้สึกไม่สบาย โปรดปรึกษาแพทย์ (แสดงฉลากด้วยหากสามารถทำได้)</p> <p>แสดงเอกสารข้อมูลความปลอดภัยฉบับนี้แก่แพทย์ที่ทำการรักษา</p> <p>หลีกเลี่ยงการสัมผัสดวงตาและผิวหนัง</p> <p>เก็บผลิตภัณฑ์ให้ห่างจากเด็ก</p> <p>ไม่ปรากฏว่าหลอด UV ที่อยู่ในสภาพสมบูรณ์และไม่ได้รับไฟฉายจะเป็นอันตรายต่อสุขภาพ</p>

5 มาตรการพญเพลิง

คุณสมบัติการติดไฟได้	ไม่สามารถติดไฟได้ตามเกณฑ์ของ WHMIS/OSHA
สารดับเพลิงที่เหมาะสม	ผงดับเพลิง โฟม หรือน้ำ
สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม	ไม่พร้อมใช้งาน
ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดจากสารเคมี	ไม่พร้อมใช้งาน
อุปกรณ์ป้องกันแบบพิเศษและข้อควรระวังสำหรับนักพญเพลิง	ต้องสวมเครื่องช่วยหายใจชนิดถังติดตัวและชุดป้องกันเต็มรูปแบบในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้
วิธีการพิเศษ	ใช้ขั้นตอนมาตรฐานในการพญเพลิง และพิจารณาความเป็นอันตรายของวัสดุอื่นที่เกี่ยวข้อง
ความเป็นอันตรายจากไฟไหม้โดยทั่วไป	ไม่มีการบันทึกเกี่ยวกับไฟไหม้แบบผิดปกติหรืออันตรายจากการระเบิด
การเผาไหม้ที่เป็นอันตราย	อาจรวมถึงและไม่จำกัดเฉพาะ: ปรอท โลหะออกไซด์
ผลิตภัณฑ์	หลอด UV ไม่สามารถเผาไหม้ได้

6 มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสารโดยไม่ได้ตั้งใจ

ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกัน และขั้นตอนปฏิบัติในกรณีฉุกเฉิน	<p>กันบุคคลที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องออกให้ห่าง</p> <p>อย่าจับต้องภาชนะบรรจุที่ชำรุดหรือวัสดุที่หกรั่วไหล ยกเว้นในกรณีที่สวมชุดป้องกันที่เหมาะสมเอาไว้แล้ว</p>
วิธีการและวัสดุสำหรับการกักเก็บ	<p>ในกรณีที่หลอดแตก ควรมีการดำเนินการอย่างเหมาะสมในการกักเก็บสารปรอทอะมัลกัม</p> <p>ในสภาพการณ์ที่แห้งซึ่งไม่ได้มีการใช้งานหลอด UV สารปรอทอะมัลกัมในรูปของแข็งสามารถจัดเก็บได้โดยง่าย</p> <p>สำหรับการใช้งานในช่องทางแบบปิดหรือแบบเปิด หลอดที่แตกอยู่ในถังครอบที่สมบูรณ์สามารถจัดเก็บได้โดยง่าย</p> <p>สำหรับการใช้งานในช่องทางแบบปิดหรือแบบเปิด ในกรณีที่หลอดและถังครอบแตกอยู่ในระบบบำบัดน้ำไหลนั้นไม่มีมาตรการกักเก็บที่สามารถใช้ได้</p> <p>ป้องกันสารปรอทอะมัลกัมในรูปของแข็งไม่ให้เข้าไปในเส้นทางน้ำ ท่อระบายน้ำ หรือระบบเก็บกักน้ำอื่นๆ</p>
วิธีการและวัสดุสำหรับการทำความสะอาด	<p>หากหลอด UV แตก ให้ระบายอากาศพื้นที่ที่แตก</p> <p>ใช้วิธีการป้องกันตามปกติในการเก็บแก้วที่แตก</p> <p>ทำความสะอาดด้วยเครื่องดูดปรอทหรือวิธีการอื่นที่เหมาะสมซึ่งจะไม่ทำให้เกิดฝุ่นหรือไอปรอทขึ้น อย่าใช้เครื่องดูดฝุ่นทั่วไป</p>

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

เก็บวัสดุที่รวบรวมได้ในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิดเพื่อไม่ให้ฝุ่นจับ

ในกรณีที่หลุดแตก ควรมีการดำเนินการอย่างเหมาะสมในการกักเก็บสารที่รั่วไหล (ปรอทอะมีนัลกัม ในรูปของแข็ง)

คำแนะนำเพิ่มเติมเกี่ยวกับการทำความสะอาดหลอดที่แตกสามารถดูได้ที่:

<http://www2.epa.gov/cfl/cleaning-broken-cfl#instructions>

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

อย่าทิ้งผลิตภัณฑ์ในทะเลสาบ แม่น้ำ สระน้ำ หรือแหล่งน้ำสาธารณะ

อย่าทำให้น้ำหรือพื้นดินเกิดการปนเปื้อน

ป้องกันไม่ให้ไหลลงสู่ทางน้ำ ท่อระบายน้ำ ใต้ดิน หรือพื้นที่อับอากาศ

วัสดุนี้เป็นพิษต่อน้ำและควรป้องกันไม่ให้ปนเปื้อนดินหรือเข้าไปในระบบท่อและระบบระบายน้ำ

เสีย ตลอดจนแหล่งน้ำต่างๆ ป้องกันไม่ให้ไหลลงสู่ทางน้ำ ท่อระบายน้ำ ใต้ดิน หรือพื้นที่อับอากาศ

วัสดุนี้เป็นพิษต่อน้ำและควรป้องกันไม่ให้ปนเปื้อนดินหรือเข้าไปในระบบท่อและระบบระบายน้ำเสีย ตลอดจนแหล่งน้ำต่างๆ

7 การใช้และการจัดเก็บ

ข้อควรระวังเพื่อการใช้งานที่ปลอดภัย

ใช้งานอย่างระมัดระวังเพื่อหลีกเลี่ยงการแตกหักเสียหาย

ต้องมีการระบายอากาศอย่างเพียงพอ

ใช้แนวทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรมที่ดีเมื่อมีการใช้งานวัสดุนี้

เงื่อนไขสำหรับการจัดเก็บที่ปลอดภัย รวมทั้งความไม่เข้ากันใดๆ

เก็บผลิตภัณฑ์ให้ห่างจากเด็ก เก็บในภาชนะบรรจุที่ติดฉลากอย่างเหมาะสม

8 การควบคุมการสัมผัส/การป้องกันส่วนบุคคล

ขีดจำกัดการสัมผัสสารในสถานที่ทำงาน

ส่วนประกอบค่าขีดจำกัดที่กำหนดโดย US. ACGIH

อินเดียม (CAS 7440-74-6)

ประเภท

TWA

ค่า

0.1 mg/m³

ปรอท (CAS 7440-74-6)

TWA

0.025 mg/m³

ส่วนประกอบตาราง US. OSHA Table Z-2 (29 CFR 1910.1000)

ปรอท (CAS 7439-97-6)

ประเภท

TWA

ค่า

0.1 mg/m³

ขีดจำกัดการสัมผัส

การสัมผัสสารปรอทจะเกิดขึ้นได้เมื่อหลอดแตกเท่านั้น โปรดดูที่ **หมวด 6**

ค่าขีดจำกัดทางชีวภาพ

ไม่มีกรณีบันทึกเกี่ยวกับขีดจำกัดการสัมผัสทางชีวภาพสำหรับส่วนผสม

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

ใช้งานผลิตภัณฑ์ในบริเวณที่มีการระบายอากาศได้ดีเท่านั้น

มาตรการป้องกันเฉพาะ

หลีกเลี่ยงการสัมผัสดวงตา สวมแว่นตานิรภัยแบบมีกระบังข้างที่เหมาะสม (หรือแว่นครอบตา)

บุคคล เช่น อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล การป้องกันดวงตา/ใบหน้า

ในการใช้งาน หลอด UV จะปล่อยรังสีไม่ก่อประจุในช่วงความยาวคลื่น 180~400 นาโนเมตรของสเปกตรัมแม่เหล็กไฟฟ้าออกมา ความเข้มของแสง UV นี้สูงเกินกว่าระดับที่พบในธรรมชาติมาก การสัมผัสรังสีจะก่อให้เกิดอาการบาดเจ็บที่ดวงตาชั่วคราวหรือถาวร ผิวหนังไหม้ หรือผลเสียร้ายแรงอื่นๆ

ผู้ที่อยู่ในบริเวณที่มีการใช้งานหลอด UV มีความเสี่ยงที่จะสัมผัสกับรังสี UV หากไม่ได้ใช้เครื่องป้องกันและอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment หรือ PPE) ที่เหมาะสม โปรดดูคู่มือผลิตภัณฑ์และฉลากเตือนของผลิตภัณฑ์สำหรับขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยและอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

การป้องกันผิวหนัง: การป้องกันมือ

หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนัง สวมถุงมือที่กันน้ำได้ รอกการยืนยันจากชีพปลายเออร์ที่นำเชือกก่อน หากแก้วแตก ให้ใช้ถุงมือกันบาดเพื่อป้องกันการบาดเจ็บ

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หน่วยปฏิบัติการฉุกเฉินควรสวมชุดและรองเท้าที่สามารถป้องกันสารได้ เมื่อต้องตอบสนองต่อสถานการณ์ที่อาจมีการสัมผัสกับปรอทเหลว

ล้างมือทันทีหากสารปรอทเกิดการรั่วไหล

ต้องเปลี่ยนชุดที่ปนเปื้อนสารทันทีและทิ้งอย่างเหมาะสม

เมื่อระดับการรับสัมผัสสารอาจมากเกินไปที่กำหนด ให้ใช้เครื่องช่วยหายใจ NIOSH ที่ได้รับการรับรองแล้ว

การป้องกันระบบการหายใจ

ความเป็นอันตรายจากอุณหภูมิ

ไม่มีข้อมูล

การพิจารณาด้านสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยโดยทั่วไป

รังสีอัลตราไวโอเล็ตจะถูกปล่อยออกมาจากหลอด ใช้อุปกรณ์ป้องกันดวงตาและผิวหนังที่ได้รับการรับรองแล้วเพื่อป้องกันรังสี UV ปฏิบัติตามแนวทางความปลอดภัยและสุขศาสตร์อุตสาหกรรมที่ดี

9 คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะ	วัตถุ (ของแข็ง)
สี	ไม่มีสี
รูปทรง	หลอดควอดซ์ที่มีปรอทอะมัลกัมและโลหะอื่นอยู่
กลิ่น	ไม่มีกลิ่น
จุดพอดดีหมดกลิ่น (Odor Threshold)	ไม่พร้อมใช้งาน
สภาพทางกายภาพ	ของแข็ง
pH	ไม่พร้อมใช้งาน
จุดเยือกแข็ง	ไม่พร้อมใช้งาน
จุดเดือด	ไม่มีข้อมูล
จุดเริ่มไหม้	ไม่พร้อมใช้งาน
อัตราการระเหย	ไม่พร้อมใช้งาน
จุดวาบไฟ	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิติดไฟอัตโนมัติ	ไม่พร้อมใช้งาน
ขีดจำกัดบนของการติดไฟในอากาศ, % โดยปริมาตร	ไม่พร้อมใช้งาน
ขีดจำกัดล่างของการติดไฟในอากาศ, % โดยปริมาตร	ไม่พร้อมใช้งาน
ความดันไอ	ในกรณีที่หลอดแตก ความดันไอปรอท: <0.01 มิลลิเมตรปรอทที่อุณหภูมิห้อง

10 ความเสถียรและความไวปฏิกิริยา

ความไวปฏิกิริยา	ปรอทอะมัลกัมบรรจุอยู่ในหลอดแก้ว จึงไม่สามารถทำปฏิกิริยากับสารเคมีต่างๆ ภายในสภาพแวดล้อมโดยรอบได้
ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย	การเกิดพอลิเมอร์ที่เป็นอันตรายจะไม่เกิดขึ้น
ความเสถียรทางเคมี	เสถียรภายใต้สภาพการจัดเก็บที่แนะนำ
สภาพที่ควรหลีกเลี่ยง	ไม่มีระบุไว้สำหรับหลอด UV ที่อยู่ในสภาพสมบูรณ์
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้	ปรอทอะมัลกัมบรรจุอยู่ในหลอดแก้ว จึงไม่สามารถทำปฏิกิริยากับสารเคมีต่างๆ ภายในพื้นที่โดยรอบได้
สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว	ไม่มีระบุไว้สำหรับหลอด UV ที่อยู่ในสภาพสมบูรณ์ ในกรณีที่เกิดการแตกหัก: อาจรวมถึงและไม่จำกัดเฉพาะ: ปรอท โลหะออกไซด์

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

11 ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ข้อมูลด้านพิษวิทยา	สปีชีส์	ผลการทดสอบ
ส่วนประกอบ อินเดียม (CAS 7440-74-6) LC50 ไม่พร้อมใช้งาน LD50 ไม่พร้อมใช้งาน		
ปรอท (CAS 7439-97-6) เฉียบพลัน การสูดดม LC50 LD50 ไม่พร้อมใช้งาน	หนู	2.3 ppm, 4 ชม.
ภาพรวมของภาวะฉุกเฉิน ปลอดภัยที่เป็นแก้วควอดซ์จะไม่เป็นอันตรายภายใต้สภาพปกติ สิ่งนี้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการผลิต ปรอทที่อยู่ในหลอดจะพบเห็นได้เฉพาะเมื่อหลอดแตกเท่านั้น โปรดปฏิบัติตามแนวปฏิบัติมาตรฐานด้านสุขภาพและความปลอดภัยในการทำงานผลิตภัณฑ์นี้		
ข้อความต่อไปนี้ใช้ได้เฉพาะในกรณีที่หลอดแตกโดยไม่ตั้งใจเท่านั้น:		
ช่องทางการรับสัมผัส	ดวงตา การสัมผัสผิวหนัง การดูดซึมทางผิวหนัง การสูดดม การกลืน	
ข้อมูลเกี่ยวกับช่องทางการรับสัมผัสที่เป็นไปได้:		
ดวงตา	อาจทำให้เกิดการระคายเคือง	
ผิวหนัง	อาจทำให้เกิดการระคายเคือง	
ค่าขีดจำกัดที่กำหนดโดย US ACGIH: การกำหนดสำหรับผิวหนัง		
ปรอท (CAS 7439-97-6)	ปรอท (Hg) สามารถดูดซึมผ่านผิวหนังได้	
US. NIOSH: คู่มือสารเคมีอันตรายฉบับพกพา		
ปรอท (CAS 7439-97-6)	ไอปรอท (VAP Hg) สามารถดูดซึมผ่านผิวหนังได้	
การสูดดม	อาจทำให้เกิดการติดเชื้อในระบบทางเดินหายใจ	
การกลืน	อาจทำให้เกิดอาการปวดท้อง คลื่นไส้ หรืออาเจียน	
ทางผิวหนัง	อาจทำให้เกิดการระคายเคือง	
ผลเรื้อรัง	การสัมผัสสารปรอทในระดับปานกลางจนถึงสูง (0.035 ถึง 0.1 mg/m ³) ภายในสถานที่ทำงานเป็นเวลานานส่งผลต่อทั้งระบบประสาทและไต สามารถสังเกตเห็นอาการความเป็นพิษที่สำคัญได้ในสัตว์ที่ได้รับสารความเข้มข้นต่ำ	
อาการแสดงและอาการ	อาการเมื่อมีการรับสัมผัสสารปรอทมากเกินไป รังเวียน อ่อนเพลีย คลื่นไส้ และอาเจียน	

12 ข้อมูลเชิงนิเวศ

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ	ดูด้านล่าง	
ข้อมูลด้านความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ		
ส่วนประกอบ	สปีชีส์	ผลการทดสอบ
ปรอท (CAS 7439-97-6)		
เกี่ยวกับน้ำ		
ปลา	LC50	Indian catfish (Heteropneustes fossils) 0.099 มก./ลิตร, 96 ชั่วโมง
การคงอยู่และการสลายตัว	ไม่พร้อมใช้งาน	
การสะสมทางชีวภาพ/การสะสม	ไม่พร้อมใช้งาน	
US CWA Bioaccumulative Chemicals of Concern: สารที่มีในรายการ		
	ปรอท (CAS 7439-97-6)	มีในรายการ
	US CWA Bioaccumulative Chemicals of Concern: สารที่มีในรายการ	
การเคลื่อนที่ในตัวกลางสิ่งแวดล้อม	ไม่พร้อมใช้งาน	
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ไม่พร้อมใช้งาน	

13 ข้อมูลการกำจัด

คำแนะนำในการกำจัด	ของเสียต้องทำการกำจัดทั้งตามระเบียบควบคุมด้านสิ่งแวดล้อมของรัฐบาลกลาง รัฐ/ส่วนภูมิภาค และส่วนท้องถิ่น วิธีนี้และภาชนะบรรจุต้องทำการกำจัดทั้งในฐานะที่เป็นของเสียอันตราย
ของเสียจากผลิตภัณฑ์ตกค้าง/ ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้ใช้	ไม่พร้อมใช้งาน
บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน	ไม่พร้อมใช้งาน

14 ข้อมูลการขนส่ง

หมายเลข UN	
TDG/US DOT	3506
IMDG/IMO	3506
IATA/ICAO	3506
หมายเหตุ TDG/US DOT	ผลิตภัณฑ์นี้ไม่อยู่ภายใต้ระเบียบการขนส่งสินค้าอันตรายทางบก (ADR) ตามข้อกำหนดพิเศษ 366 (<1 กก. ปรอท ต่อชิ้น)
หมายเหตุ IMDG/IMO	ผลิตภัณฑ์นี้ไม่อยู่ภายใต้ระเบียบการขนส่งสินค้าอันตรายทางทะเล (IMDG) ตามข้อกำหนดพิเศษ 366 (<1 กก. ปรอทต่อชิ้น)
* หมายเหตุ IATA/ICAO	สำหรับข้อยกเว้นการขนส่ง ให้ตรวจสอบกับข้อกำหนดพิเศษ IATA A48, A69 และ A191
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของ UN	
TDG/US DOT	MERCURY CONTAINED IN MANUFACTURED ARTICLES
IMDG/IMO	MERCURY CONTAINED IN MANUFACTURED ARTICLES
IATA/ICAO	MERCURY CONTAINED IN MANUFACTURED ARTICLES
ประเภทของความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง	
TDG/US DOT	8 (6.1)
IMDG/IMO	8 (6.1)
IATA/ICAO	8 (6.1)
กลุ่มการบรรจุ	
TDG/US DOT	ไม่มี
IMDG/IMO	ไม่มี
IATA/ICAO	ไม่มี
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	
มลพิษทางทะเล	ไม่

15 ข้อมูลเกี่ยวกับระเบียบข้อบังคับ

ระเบียบข้อบังคับรัฐบาลกลาง แคนาดา	ผลิตภัณฑ์นี้ถูกจำแนกตามเกณฑ์ความเป็นอันตรายของ Controlled Products Regulations และ MSDS ที่มีข้อมูลทั้งหมดที่กำหนดโดย Controlled Products Regulations	
Canada CEPA Schedule I: สารที่มีในรายการ	ปรอท (CAS 7439-97-6)	มีในรายการ
Canada WHMIS Ingredient Disclosure: ค่าขีดจำกัด	อินเดียม (CAS 7440-74-6)	1%
	ปรอท (CAS 7439-97-6)	0.1%
การจำแนกประเภทตาม WHMIS	ยกเว้น - ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการผลิต	
สำนักงานบริหารความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (Occupational Safety and Health Administration หรือ OSHA)		

ระเบียบข้อบังคับรัฐบาลกลางสหรัฐ ผลิตภัณฑ์นี้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการผลิตและได้รับการยกเว้น

US EPCRA (SARA Title III) Section 313 - สารเคมีที่เป็นพิษ: ความเข้มข้นขั้นต่ำ (De minimis concentration)

ปรอท (CAS 7439-97-6) 1.0 %

สารไม่อยู่ในข่ายการยกเว้นค่าขั้นต่ำ ยกเว้นเมื่อมีจุดประสงค์เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดการแจ้งข้อมูลของซีพีพลายเออร์

US EPCRA (SARA Title III) Section 313 - สารเคมีที่เป็นพิษ: ค่าต่ำสุดที่ต้องรายงาน

ปรอท (CAS 7439-97-6) 10 ปอนด์

US EPCRA (SARA Title III) Section 313 - สารเคมีที่เป็นพิษ: สารที่มีในรายการ

ปรอท (CAS 7439-97-6) มีในรายการ

TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subpt. D)

ปรอท (CAS 7439-97-6) 1.0 % การแจ้งครั้งเดียวเมื่อมีการส่งออกเท่านั้น

US CWA Bioaccumulative Chemicals of Concern: สารที่มีในรายการ

ปรอท (CAS 7439-97-6) มีในรายการ

US CWA Section 307(a)(1) Toxic Pollutants: สารที่มีในรายการ

ปรอท (CAS 7439-97-6) มีในรายการ

CERCLA Hazardous Substance List (40 CFR 302.4)

ปรอท (CAS 7439-97-6) มีในรายการ

US CAA Section 112(i) High-Risk Hazardous Air Pollutants (HAPs): ตัวประกอบการถ่วงน้ำหนัก

ปรอท (CAS 7439-97-6) 100

US CAA Section 112(i) High-Risk Hazardous Air Pollutants (HAPs): สารที่มีในรายการ

ปรอท (CAS 7439-97-6) มีในรายการ

Clean Air Act (CAA) Section 112(r) Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130)

ไม่มีการควบคุม

Clean Air Act (CAA) Section 112 Hazardous Air Pollutants (HAPs) List

ปรอท (CAS 7439-97-6) มีในรายการ

CERCLA (Superfund) ปริมาณที่ต้องรายงาน

ปรอท: 1

Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA) Hazard categories

ความเป็นอันตรายฉับพลัน - ใช่

ความเป็นอันตรายในภายหลัง - ใช่

ความเป็นอันตรายจากไฟไหม้ - ไม่

ความเป็นอันตรายจากแรงดัน - ไม่มีปฏิกิริยา

ความเป็นอันตราย - ไม่

คำเตือน: ผลิตภัณฑ์นี้มีสารเคมีที่รัฐแคลิฟอร์เนียระบุว่าก่อให้เกิดความผิดปกติในเด็กแรกคลอด หรืออันตรายอื่นๆ ต่อระบบสืบพันธุ์

ระเบียบข้อบังคับของรัฐ

US - California Hazardous Substances (Director's): สารที่มีในรายการ

อินเดียม (CAS 7440-74-6) มีในรายการ

ปรอท (CAS 7439-97-6) มีในรายการ

US - California Proposition 65 - Carcinogens & Reproductive Toxicity (CRT): สารที่มีในรายการ

ปรอท (CAS 7439-97-6)

US - Illinois Chemical Safety Act: สารที่มีในรายการ

ปรอท (CAS 7439-97-6)

US - Louisiana Spill Reporting: สารที่มีในรายการ

ปรอท (CAS 7439-97-6)

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

US - Michigan Critical Materials Register: หมายเลขพารามิเตอร์

ปรอท (CAS 7439-97-6)

US - Minnesota Haz Subs: สารที่มีในรายการ

อินเดียม (CAS 7440-74-6)

มีในรายการ

ปรอท (CAS 7439-97-6)

มีในรายการ

US - New Jersey RTK - Substances: สารที่มีในรายการ

อินเดียม (CAS 7440-74-6)

มีในรายการ

ปรอท (CAS 7439-97-6)

มีในรายการ

US - New York Release Reporting: สารอันตราย: สารที่มีในรายการ

ปรอท (CAS 7439-97-6)

US - North Carolina Toxic Air Pollutants: สารที่มีในรายการ

ปรอท (CAS 7439-97-6)

US - Pennsylvania RTK - Hazardous Substances: สารประกอบทั้งหมดของสารนี้ถือว่าเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

ปรอท (CAS 7439-97-6)

US - Texas Effects Screening Levels: สารที่มีในรายการ

อินเดียม (CAS 7440-74-6)

มีในรายการ

ปรอท (CAS 7439-97-6)

มีในรายการ

US - Washington Chemical of High Concern to Children: สารที่มีในรายการ

ปรอท (CAS 7439-97-6)

US. Massachusetts RTK - รายการสาร

อินเดียม (CAS 7440-74-6)

มีในรายการ

ปรอท (CAS 7439-97-6)

มีในรายการ

16 ข้อมูลอื่น

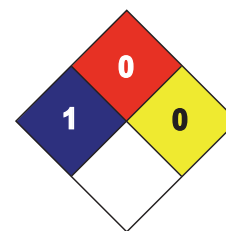
ข้อสงวนสิทธิ์

ข้อมูลในเอกสารนี้จัดทำขึ้นตามความรู้และประสบการณ์ที่ดีที่สุดที่มีอยู่ในปัจจุบัน ข้อมูลในนี้มาจากแหล่งที่พิจารณาแล้วว่าเชื่อถือได้และความถูกต้องในทางเทคนิค แม้ว่าจะพยายามอย่างเต็มที่เพื่อให้มั่นใจได้ว่าจะมีการเปิดเผยข้อมูลทั้งหมดเกี่ยวกับอันตรายของผลิตภัณฑ์ ในบางกรณีก็อาจไม่มีข้อมูลและไม่มีการแจ้ง เนื่องจากสภาพการใช่งานผลิตภัณฑ์จริงอยู่นอกเหนือการควบคุมของซัพพลายเออร์ จึงถือว่าผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ได้ผ่านการฝึกอบรมมาอย่างเต็มรูปแบบตามข้อกำหนดของกฎหมายและเครื่องมือในการกำกับดูแลทั้งหมดที่บังคับใช้แล้ว ไม่มีการรับประกันทั้งโดยชัดแจ้งหรือโดยนัย และซัพพลายเออร์จะไม่รับผิดชอบต่อการสูญเสีย การบาดเจ็บ หรือความเสียหายสืบเนื่องใดๆ ซึ่งอาจเป็นผลจากการใช้งานหรือการอาศัยข้อมูลใดๆ ที่มีอยู่ในเอกสารนี้

ดัชนี NFPA

(สุขภาพ: 1)
(ความสามารถในการติดไฟ: 0)
(ความไวปฏิกิริยา: 0)

คำอธิบายภาพ



วันที่ออกเอกสาร

22-มกราคม-2018

เวอร์ชัน

01

วันที่มีผล

22-มกราคม-2018

จัดเตรียมโดย

เจ้าหน้าที่ของบริษัทผู้ผลิต

รุนแรงมาก	4
ร้ายแรง	3
ปานกลาง	2
เล็กน้อย	1
ต่ำสุด	0

ข้อมูลอื่น

สำหรับ SDS ฉบับปรับปรุง โปรดติดต่อซัพพลายเออร์/บริษัทผู้ผลิตที่มีรายชื่ออยู่ในหน้าแรกของเอกสาร

ในกรณีที่หลุดแตก ควรมีการดำเนินการอย่างเหมาะสมในการกักเก็บสารที่รั่วไหล หลอดอาจเกิดการแตกหักได้ในหลายสถานการณ์ ซึ่งแต่ละสถานการณ์จะต้องดำเนินการในรูปแบบที่ต่างกัน สำหรับการใช่งานในช่องทางแบบปิดหรือแบบเปิด หลอดและแท่งครอบจะจัดเก็บยากมากเนื่องจากไอปรอทจะควบแน่นอย่างรวดเร็ว ให้เงื่อนจางจากนั้นจึงจัดการโดยใช้การไหลของน้ำเสีย/กระแสน้ำ โปรดดูที่ **หมวด 6** ในการตอบสนองต่อหลอดที่แตก