



**INDIUM CORPORATION OF AMERICA ®\EUROPE®\ASIA-PACIFIC®
INDIUM CORPORATION (SUZHOU) ®**

เอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัยของสารเคมี

ผู้ใช้งานต้องตรวจสอบข้อมูลในเอกสารฉบับนี้ และประเมินว่าส่วนใดสามารถปรับใช้ได้กับกฎหมายด้านสุขภาพและความปลอดภัยในประเทศไทย และนำข้อมูลเหล่านี้ไปประยุกต์ใช้ตามความจำเป็น เอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัยฉบับนี้ไม่ใช่เอกสารอ้างอิงกฎหมายเกี่ยวกับสุขภาพและความปลอดภัยของทุกประเทศ ผู้ใช้งานมีหน้าที่รับผิดชอบในการประเมินว่าข้อมูลใดเหมาะสมกับตนเอง รวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียงการตรวจสอบรายการสารเคมีเฉพาะเจาะจงใด ๆ และนำข้อกำหนดไปใช้ตามจำเป็น

1. ข้อมูลบ่งชี้เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์และบริษัท

ชื่อบ่งชี้กลุ่มผลิตภัณฑ์ทั่วไป: **INDALLOY WITH INDIUM8.9HF1**

(ductalloy ผลิตภัณฑ์สำหรับสายลวดเชือดของแต่ละผลิตภัณฑ์)

หมายเลขเอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัย:

SDS-5073

วันที่แก้ไข: 06/21/2017

การใช้ผลิตภัณฑ์: การใช้งานเชิงอุตสาหกรรม - ครีมโลหะบัดกีแบบไม่ต้องล้างออก ประกอบไปด้วยน้ำยาประสานผสมกับผงโลหะก่อนผสมที่ใช้สำหรับการบัดกรี 83-92 % (สารผสม) ดูรายการโลหะเจือกับน้ำยาประสานในกลุ่มเดียวกันทั้งหมด ได้ในตารางโลหะเจือกับน้ำยาประสานโลหะเจือกับน้ำยาประสานในกลุ่มเดียวกันทั้งหมด ได้ในตารางโลหะเจือก

ผู้ผลิต:

ในอเมริกา:

The Indium Corporation of America
34 Robinson Road, Clinton NY 13323

ข้อมูล: (315) 853-4900

NSWARTS@INDIUM.COM

ในยุโรป:

Indium Corporation of Europe
7 Newmarket Ct.
Kingston, Milton Keynes, UK, MK 10 OAG
ข้อมูล: +44 [0] 1908 580400

ในเอเชีย:

The Indium Corporation of America
Asia-Pacific Operations-Singapore
29 Kian Teck Avenue
Singapore 628908
ข้อมูล: +656268-8678

โทรศัพท์ฉุกเฉิน:

CHEMTRIC 24 ชม.

ที่ตั้ง: 1 (800) 424-9300

นอกสหรัฐฯ: +1 (703) 527-3887

ในจีน:

Indium Corporation (Suzhou), Co., Ltd.
No. 428 Xinglong Street
Suzhou Industrial Park
Suchun Industrial Square

Unit No. 14-C

Jiangsu Province, China 215126

ข้อมูล: (86)512-6283-4900

<http://www.indium.com>

2. ข้อมูลบ่งชี้ความเป็นอันตราย

GHS

นำผลิตภัณฑ์ฟรี



คำสัญญาณ: ข้อควรระวัง

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย:

- H317 อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง
 H319 ก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อร่างรุนแรง
 H334 อาจทำให้เกิดอาการแพ้หรืออนหอบที่ดีหรือหายใจลำบากเมื่อหายใจเข้าไป
 EUH208 มีส่วนผสมของชั้นสน อาจกระตุ้นให้เกิดอาการแพ้

ข้อความแสดงข้อควรระวัง:

- P233 ภาชนะจัดเก็บต้องปิดสนิท
 P261 หลีกเลี่ยงการสูดละออง/ไอ/ก้าช/ครัว/ไอะเร夷/ละอองสเปรย์
 P270 ห้ามรับประทาน ดื่ม หรือสูบบุหรี่ขณะใช้ผลิตภัณฑ์
 P273 หลีกเลี่ยงการรับรู้แหล่งสูงเสียด้วยตา
 P280 สวมใส่ถุงมือป้องกัน/ชุดป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/อุปกรณ์ป้องกันใบหน้า
 P362 + P364 ถอดเสื้อผ้าที่เป็นปืนและทำความสะอาดก่อนการนำกลับมาใช้ซ้ำ
 P301 + P314 หากเก็บกิน: รับปรึกษา/พบแพทย์ หากรู้สึกไม่สบาย
 P302 + P352 หากสัมผัสถูกผิวหนัง: ล้างด้วยสบู่และน้ำมาก ๆ
 P304 + P341 หากสูดดมเข้าไป: หากรู้สึกหายใจลำบาก ให้นำผู้ป่วยออกไปรับอากาศบริสุทธิ์ และอยู่ในท่าที่ผ่อนคลายเพื่อให้หายใจได้สะดวก
 P305 + P351 หากเข้าตา: ล้างด้วยน้ำยาอย่างต่อเนื่องเป็นเวลาหลายนาที (15 นาที)

ตะกั่วที่มีผลิตภัณฑ์



คำสัญญาณ: ข้อควรระวัง

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย:

- H303 อาจเป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน
 H317 อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง
 H319 ก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อร่างรุนแรง
 H334 อาจทำให้เกิดอาการแพ้หรืออนหอบที่ดีหรือหายใจลำบากเมื่อหายใจเข้าไป
 H351 สงสัยว่าอาจเป็นอันตรายต่อการเจริญพันธุ์หรือการในครรภ์
 H361 สงสัยว่าอาจเป็นอันตรายต่อวัยรุ่นเมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานานหรือรับสัมผัสซ้ำ
 H373 อาจเป็นอันตรายต่อวัยรุ่นเมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานานหรือรับสัมผัสซ้ำ
 H410 เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบอันตรายในระยะยาว
 EUH208 มีส่วนผสมของชั้นสน อาจกระตุ้นให้เกิดอาการแพ้

ข้อความแสดงข้อควรระวัง:

- P233 ภาชนะจัดเก็บต้องปิดสนิท
 P261 หลีกเลี่ยงการสูดละออง/ไอ/ก้าช/ครัว/ไอะเร夷/ละอองสเปรย์
 P270 ห้ามรับประทาน ดื่ม หรือสูบบุหรี่ขณะใช้ผลิตภัณฑ์
 P273 หลีกเลี่ยงการรับรู้แหล่งสูงเสียด้วยตา
 P280 สวมใส่ถุงมือป้องกัน/ชุดป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/อุปกรณ์ป้องกันใบหน้า
 P362 + P364 ถอดเสื้อผ้าที่เป็นปืนและทำความสะอาดก่อนการนำกลับมาใช้ซ้ำ
 P301 + P314 หากเก็บกิน: รับปรึกษา/พบแพทย์ หากรู้สึกไม่สบาย
 P302 + P352 หากสัมผัสถูกผิวหนัง: ล้างด้วยสบู่และน้ำมาก ๆ
 P304 + P341 หากสูดดมเข้าไป: หากรู้สึกหายใจลำบาก ให้นำผู้ป่วยออกไปรับอากาศบริสุทธิ์ และอยู่ในท่าที่ผ่อนคลายเพื่อให้หายใจได้สะดวก
 P305 + P351 หากเข้าตา: ล้างด้วยน้ำยาอย่างต่อเนื่องเป็นเวลาหลายนาที (15 นาที)

3. องค์ประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ส่วนประกอบ	% น้ำ	หมายเลข CAS #/EINECS#	PEL มก./ม³	TLV-TWA มก./ม³	TLV-STEL มก./ม³
ตีบุก	*	7440-31-5/231-141-8			
	(สหราชอาณาจักร)	2	2	-	
	(สหภาพยูโรป)	-	2	4	
	(แคนาดา)	-	2	4	
	(สิงคโปร์)	2	-	-	
เงิน	*	7440-22-4/231-131-3			
	(สหราชอาณาจักร)	0.01	0.1	-	
	(สหภาพยูโรป)	-	0.1	-	
	(แคนาดา)	N.E.	0.1	0.3	
	(สิงคโปร์)	0.1	-	-	
	(เม็กซิโก)	0.1	-	-	
ทองแดง	*	7440-50-8/231-159-6			
	(สหราชอาณาจักร)	0.1	0.2	-	
	(สหภาพยูโรป)	-	0.2 (%)	2(ละออง)	
	(แคนาดา)	-	0.2	0.6	
	(สิงคโปร์)	0.2(%)	1(ละออง)	-	
	(เม็กซิโก)	0.2	-	2	
	(จีน)	-	0.2(%)	0.6(%)	
ตะกั่ว	*	7439-92-1/231-100-4			
	(สหราชอาณาจักร)	0.05	0.05	-	
	(สหภาพยูโรป)	-	0.15	-	
	(แคนาดา)	0.05	0.05	-	
	(สิงคโปร์)	0.15	-	-	
	(เม็กซิโก)	N.E.	0.15	-	
	(จีน)	-	0.05(ละออง) 0.03(%)	-	

ชนิดสูตร	3.0-6.0	65997-05-9 (US)	N.E.	N.E.	N.E.
		(สูงพิเศษ)	0.05	-	0.15 (สารเร่งปฏิกิริยา)
โพลีไกลคอล อีเทอร์	3.0-5.0	9038-95-3	N.E.	N.E.	N.E.
บิสมัล	*	7440-69-9	N.E.	N.E.	N.E.
สารชั้นที่หนึบเนียน	1.0-6.0	-	N.E.	N.E.	N.E.

N.E. = Not established (ไม่ได้ระบุ) * คุณภาพโดยละเอียด

4. มาตรการป้องกันพยาบาล

- การสัมผัสกับดวงตา: เปิดเปลือกตาและถ่ายน้ำอุ่นจำนวนมากๆ เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที ไปพบแพทย์หากอาการระคายเคืองยังคงอยู่
- การกินสิ่งกளง: หากผู้ป่วยรู้สึกตัว ทำให้อาเจียนตามคำแนะนำของบุคลากรที่ได้รับการฝึกอบรมแล้วเท่านั้น ห้ามให้รับประทานสิ่งใดทางปาก หากผู้ป่วยไม่รู้สึกตัว รีบไปพบแพทย์ทันที
- การสูดดม: นำตัวออกไปรับอากาศบริสุทธิ์ หากไม่หายใจ ให้ใส่ระบบช่วยหายใจหรือให้ออกซิเจนโดยบุคลากรที่ได้รับการฝึกอบรมแล้ว รีบไปพบแพทย์ทันที
- การสัมผัสกับผิวหนัง: ถอดเสื้อผ้าที่เป็นเปื้อนออก ทำความสะอาดบริเวณที่เปื่อยด้วยสบู่และน้ำ ทำความสะอาดเสื้อผ้าก่อนการนำไปใช้ซ้ำ หากอาการระคายเคืองยังคงอยู่ ให้ไปพบแพทย์

5. มาตรการการดับเพลิง

จุดควบไฟ:	ไม่ได้ระบุ	วิธีการ:	ไม่ได้ระบุ
อุณหภูมิจุดควบไฟได้ของ:	ไม่ได้ระบุ		
เกณฑ์จำกัดการติดไฟ:	ไม่ได้กำหนดเกณฑ์จำกัด		
สารดับเพลิง:	ใช้เครื่องดับเพลิงที่เหมาะสมกับสภาพรอบ ๆ เพลิงใหม่		
ขั้นตอนพิเศษ:	น้ำดับเพลิงจะต้องสามารถสูดดูดป้องกันแบบเต็มตัวที่ผ่านการอนุมัติจาก NIOSH		

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการรั่วไหล

- ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อมีการหลอกหรือรั่วไหล: ให้นำพายตักสารที่หลุดในเขตโหลดพลาสติกหรือแม้แต่ปิดฝ่าให้แน่น
เขิดเศษตกค้างของสารที่เหลืออยู่ด้วยผ้าเช็ดหรือกระดาษชำระเง็บในกระสอบปูนและหีบห่อ แยกออกอื่นๆ
กำจัดผ้าเช็ดหรือกระดาษชำระเง็บในกระสอบปูนที่ได้รับการฝึกอบรมและหีบห่อป้องกันแบบเต็มตัวที่ผ่านการอนุมัติจาก NIOSH
วัสดุอาจมีความเสี่ยงในการจมน้ำอย่างต่อ

7. การใช้งานและการจัดเก็บ

- ข้อควรระวังในการใช้งาน: ปิดภาชนะจัดเก็บให้แน่นเมื่อไม่ใช้งาน ให้อย่างระมัดระวังเพื่อป้องกันการหลอก ใช้งานกับอุปกรณ์การผลิตที่ถูกออกแบบมาเป็นพิเศษเพื่อการใช้งานกับครึ่งโลหะบัดกรีเท่านั้น รวมไปถึงอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม

ระหว่างทำงานหรือใช้งานครึ่งโลหะบัดกรี ล้างมือให้สะอาดทุกครั้งหลังการใช้งานผลิตภัณฑ์นี้ ห้ามสัมผัสริมฝีตากนกว่าจะล้างมือจนสะอาดแล้ว

ข้อควรระวังในการจัดเก็บ: เก็บผลิตภัณฑ์ในภาชนะดังเดิมที่มีฝาปิดสนิท เก็บในที่แห้งและเย็น ห้องอิงน้ำกันผลิตภัณฑ์สำหรับห้องที่มีอุณหภูมิการจัดเก็บแบบเฉพาะเจาะจง หมุนเวียนสต็อกเพื่อให้แน่ใจว่าได้ใช้ผลิตภัณฑ์ก่อนวันหมดอายุที่ระบุอยู่บนฉลาก

8. การควบคุมการรับสัมผัส/การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การควบคุมทางวิศวกรรม: ใช้เฉพาะกับอุปกรณ์การผลิต (เช่น เครื่องพิมพ์ลายฉลุ และเดาห์ลอมทำความร้อนขึ้น) ที่มีการระบุรายการที่เพียงพอ รวมทั้งคุณลักษณะด้านความปลอดภัยอื่น ๆ ที่ถูกออกแบบเฉพาะเพื่อการใช้งานกับครึ่งโลหะบัดกรี ควบคุมความเข้มข้นของส่วนประกอบทั้งหมด จะได้ไม่เกินระดับที่กำหนดไว้

การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล:

ควรดู: แวนต้าป้องกันสารเคมี/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา หน้ากากสวมใบหน้าป้องกันสารเคมีอันตรายระหว่างเดินทาง

อุปกรณ์ช่วยหายใจ: อุปกรณ์ช่วยหายใจจากเครื่องวิ่งที่ต้องรับการอนุมัติหรือเป็นไปตามที่กำหนดจากหน่วยงาน พร้อมทั้งตัวกรองไนโตรเจนที่แนะนำให้สามารถใช้ได้ในสถานการณ์พิเศษเฉพาะ (น้ำมัน เมื่อการทำการร้อนขึ้นแล้ว อีกครั้งบันเทนพิพพ์แทนเดาห์ลอมทำความร้อนขึ้นที่ระบายน้ำอากาศได้) ซึ่งคาดว่าความเข้มข้นของอนุภาคที่ลอดอยู่ในอากาศจะเพิ่มสูงขึ้นหรือสูงเกินเกณฑ์จำกัดการรับสัมผัส

ผิวนั้น: ถุงมือป้องกันสารเคมีที่เข้ากัน

อีน ๆ: เสื้อคลุมสำหรับในห้องทดลอง น้ำพุสำหรับล้างตาในบริเวณที่ทำงาน หลักเลี้ยงการสารเคมีในบริเวณที่ไม่อาจทนได้

วิธีปฏิบัติตามการทำงาน/สุขอนามัย: จัดบริเวณต่าง ๆ ให้เป็นระเบียบอย่างเสมอ ทำความสะอาดสารเคมีที่ทากันไว้ ไม่นำมือเข้าห้องหรือดูดควันหรือดูดควันที่มาจากเครื่องที่บินไว้ในบริเวณที่ทำงาน สารลักษณะส่วนบุคคลที่คือสิ่งจำเป็น หลีกเลี่ยงการรับประทานอาหาร การสูบบุหรี่ หรือการดื่มน้ำในบริเวณที่ทำงาน ล้างมือให้สะอาดด้วยสบู่และน้ำทันทีหลังออกจากบริเวณที่ทำงาน

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะภายนอก:	ครึ่งสีเทา	จุดเดือด:	ไม่เกี่ยวข้อง
กลิ่น:	มีกลิ่นบาง ๆ	จุดหลอมเหลว:	ไม่เกี่ยวข้อง
ความถ่วงจำเพาะ:	1 g./ซีซี (น้ำยาประสาน)	pH:	4-8 (น้ำยาประสาน)
ความดันไออะเรีย:	ไม่เกี่ยวข้อง	ความสามารถในการละลายน้ำ:	ไม่สามารถละลายได้ (ครึ่ง)
ความหนาแน่นไออะเรีย:	(อากาศ = 1) ไม่เกี่ยวข้อง		

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

ทัวไป:	เต็มรู
สภาพที่ควรหลีกเลี่ยง:	ไม่ต้องร้อน
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้:	หลีกเลี่ยงการสัมผัสถักกรด ด่าง หรือสารออกซิไดซ์
การสลายตัว/การเผาไหม้ที่เป็นอันตราย:	อาจเกิดไฮดรอกไซด์ที่เป็นอันตรายและออกไซด์ที่เป็นพิษที่อุณหภูมิเพิ่มขึ้น
กระบวนการผลิตเมื่อไรเช่นที่เป็นอันตราย:	จะไม่เกิดขึ้น

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

การก่ออมมิเต็ง:

NTP: ไม่

OSHA: ไม่

IARC: ไม่

ตระกั่วและส่วนประกอบของตะกั่วถูกระบุไว้ว่าเป็นสารก่ออมมิเต็งได้

LD50:

ไม่ได้ระบุ

LC50:

ไม่ได้ระบุ

อื่น ๆ: ความเป็นพิษเรื้อรัง: การสัมผัสกับไอของน้ำประสาทชั้นสนเป็นเวลาหนึ่หรือการสัมผัสร้าขาว เป็นเหตุให้ผู้ทำงานมีอาการอบตัวจากการทำงานได้ตระกั่วสามารถก่ออันตรายต่อการพัฒนาของตัวอ่อนในครรภ์ได้

ทองแดง - LD50 – การฉีดเข้าทางห้องช่องหลอด 3.5 mg./kg.

เงิน - LD50 ทางปาก - หนู > 5,000 mg./kg.

พลาสติก - LD50 ทางปาก - หนู 7,000 mg./kg.

ตระกั่ว - มีข้อสงสัยว่าเป็นพิษต่อระบบสีบพันธุ์ของมนุษย์ อาจเป็นอันตรายต่ออวัยวะเมื่อรับสัมผัสเป็นเวลาหนึ่หรือรับสัมผัสร้าขาว ความเป็นพิษต่อระบบสีบพันธุ์ - หนู - การสูดดม, ทางปาก/ผลกระทบต่อหูน้ำแร่เกิด

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ผลิตภัณฑ์ไม่ได้ถูกทดสอบ

ทองแดง - ความเป็นพิษต่อไนร์และสัตว์น้ำมีภาวะคุกสันหลังอื่น ๆ ที่อยู่ในน้ำ ขัตติยากรตาม NOEC - ไนร์ 0.004 mg./l. - 24 ชม.

พลาสติก - ความเป็นพิษต่อปลา - ขัตติยากรตาม NOEC (ปลาชี้ฟัด มินเนา) 6.2 mg./l. - 96 ชม. เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ อาจก่อให้เกิดผลกระทบย้อนกลับในระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ

ตระกั่ว - ความเป็นพิษต่อปลา - ขัตติยากรตาม LOEC - ปลาเรนเบร์เทาร์ต - 1.19 mg./l. - 96 ชม. เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ อาจก่อให้เกิด

ผลกระทบย้อนกลับในระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ การสะสมทางชีวภาพ - ปลาแซลมอนโคโซ - 2 สปดาห์ ปัจจัยในการสะสมทางชีวภาพ (BCF): 12

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

วิธีการกำจัดของเสีย: เศษโลหะเจือมักมีค่า ติดต่อผู้รับซื้อของเก่าเพื่อการรีไซเคิล ไม่ เช่นนั้นให้กำจัดทิ้งตามข้อกำหนดด้านล่างแวดล้อมทั้งหมดที่อยู่ใน มนรรช และรัฐบาลกลางในญี่ปุ่น ให้ปฏิบัติตามกฎหมายประเมินของเสีย

14. ข้อมูลการขนส่ง

ขนส่งตามข้อกำหนดและข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง ไม่ได้กำหนดให้ (รวมการขนส่งของ สหรัฐอเมริกา)

ไม่เป็นอันตรายภายใต้ข้อกำหนดการขนส่ง (ทางพื้นดิน/อากาศ/เรือ)

UN - ไม่มี

ไม่เป็นอันตรายภายใต้ IATA

คุ้มครองด้วยการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินของเมืองที่เกี่ยวข้อง

ผลกระทบทางน้ำ - ไม่

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎหมายบังคับ

ข้อมูลในเอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัยของสารเคมีฉบับนี้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายว่าด้วยสุขภาพและความปลอดภัยของสารเคมีที่ใช้ในเอกสารฉบับนี้ (29CFR1910.1200ET. SEQ.)

PROP 65 ของแคลิฟอร์เนีย (มาตรฐานน้ำดื่มที่ปลอดภัย): ข้อควรระวัง:

ผลิตภัณฑ์นี้มีส่วนผสมของสารเคมีที่รัฐแคลิฟอร์เนียระบุว่าก่อให้เกิดมะเร็ง และ/หรือความผิดปกติแทรก礙 (หรือขันตัวอย่าง ๆ ต่อระบบสืบพันธุ์) (ตะกั่ว)

SARA 313 Listing - 40 CFR 372.65

เงิน ทองแดง ตะกั่ว

โปรแกรมพิษวิทยาทางพันธุกรรม EPA – ตะกั่ว CAS# 7439-92-1

ส่วนประกอบทั้งหมดถูกระบุไว้ในรายการสารเคมี EPA TSCA

ผลิตภัณฑ์นี้ถูกจำแนกตามเกณฑ์ความเป็นอันตรายของข้อกำหนดผลิตภัณฑ์ภายใต้การควบคุมของแคนาดา (Canadian Controlled Products Regulation หรือ CPR)



WHMIS ของแคนาดา:

D2B - วัสดุที่ก่อให้ผลกระทบที่เป็นพิษอื่น ๆ (การระคายเคืองผิวหนัง/การระคุณความไวต่ออาการแพ้ของผิวหนัง)

D2A - วัสดุที่ก่อให้เกิดผลกระทบที่เป็นพิษอื่น ๆ - วัสดุที่เป็นพิษร้ายแรง (เรื้อรัง) (ตะกั่ว)

ผลิตภัณฑ์นี้ถูกจำแนกตามแนวทางที่กำหนดโดยกรมสุขภาพเชิงอุตสาหกรรมของสาธารณรัฐสิงคโปร์

ผลิตภัณฑ์นี้ถูกจำแนกตามข้อกำหนด NOM-018-STPS-2015 และ NOM-010-STPS-2014 ของเม็กซิโก

สำหรับกฎหมายของ EU Directive 2011/65/EU การจำกัดปริมาณการใช้สารเคมีอันตราย (Restriction of Hazardous Substances หรือ RoHS) ดูตารางในหน้า

ด้านบน:

กฎหมายควบคุมสารเคมีที่เป็นพิษและเป็นอันตราย (Poisonous and Deleterious Substance Control Law หรือ PDSCL): ไม่มีส่วนประกอบที่ถูกระบุ

กฎหมายบริการด้านอัคคีภัย (Fire Service Law หรือ FSL): ไม่ได้ควบคุม/ไม่อันตราย

กฎหมายว่าด้วยสุขภาพและความปลอดภัยในอุตสาหกรรม (Industrial Safety and Health Law หรือ ISHL): มีส่วนประกอบที่ถูกระบุ

PRTR และกฎหมายการสนับสนุนการจัดการสารเคมี, สารเคมีระดับ I: ไม่เกี่ยวข้อง

กฎหมายว่าด้วยการกำจัดของเสียและการทำความสะอาดสาธารณะ: ของเสียอุตสาหกรรมที่เป็นอันตรายเฉพาะเจาะจง:

สารเคมีบางอย่างของการจัดกลุ่มสารเคมีอาจมีส่วนผสมของตะกั่วในเครื่องโลหะบดกรี ตรวจสอบตารางโลหะเจือและผลิตภัณฑ์/ จัดซื้อแล้วและใช้แล้ว

ส่วนประกอบเคมีที่กำหนดให้อยู่ในระดับ II: ไม่มีส่วนประกอบที่ถูกระบุ

ส่วนประกอบที่ถูกระบุไว้ในรายการสารเคมี/รายการสารเคมีที่เกี่ยวข้องกับกฎหมายว่าด้วยสุขภาพและความปลอดภัยในอุตสาหกรรมของญี่ปุ่น

ตรวจสอบ SDS และนำข้อกำหนดไปปฏิบัติเมื่อใช้งาน

มาตราตี:

ผลิตภัณฑ์นี้ถูกจำแนกตาม: ข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของมาเลเซีย (การจำแนกประเภท การติดฉลาก และเอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย) ตุลาคม 2013 – (ระดับ) (GHS)

ใบจืน:

กฤษฎีกา ฉบับที่ 591: ข้อกำหนดในการควบคุมความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

GB 30000.2-29-2013, กฎเกณฑ์ในการจำแนกประเภทและการติดฉลากสารเคมี (GHS)

GB/T16483-2008, GB/T17517-2013

ผลิตภัณฑ์นี้ถูกจำแนกโดยใช้ค่าขีดจำกัดสารเคมีอันตรายที่สามารถใช้ได้ในสถานที่ทำงานของเรื่อง GBZ2-2007

ส่วนประกอบทั้งหมดถูกระบุไว้ในรายการสารเคมีของจืน

16. ข้อมูลอื่น ๆ

ระดับความเป็นอันตรายของ HMIS:

สุขภาพ: 2

เพลิงไหม้: 1

การทำปฏิกิริยา: 0

วันที่แก้ไข: 06/21/2017

จัดเตรียมโดย: Nancy Swarts, Indium Corporation of America

อนุมัติโดย: Nancy Swarts, Indium Corporation of America

เท่าที่ The Indium Corporation of America ทราบและเชื่อ ข้อมูลและคำแนะนำในเอกสารฉบับนี้ถูกต้องและเชื่อถือได้ ณ วันที่พิมพ์ The Indium Corporation of America ไม่ขอรับผิดชอบต่อการสูญเสียหรือความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นจากผู้ใช้งานเอง ข้อมูลและคำแนะนำเหล่านี้มีให้เพื่อกำกับดูแลและตรวจสอบของผู้ใช้งาน และเป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้งานในการปฏิบัติตามว่าข้อมูลเหล่านี้เหมาะสมและสมบูรณ์สำหรับการใช้งานแบบเฉพาะเจาะจง หากผู้ซื้อทำการบรรจุภัณฑ์ผลิตภัณฑ์ใหม่ ควรขอรับคำปรึกษาจากพนักงานขายเพื่อให้แนใจว่าข้อมูลด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และข้อมูลที่สำคัญอื่น ๆ จะปรากฏอยู่บนบรรจุภัณฑ์ The Indium Corporation ไม่แนะนำ ผลิต ทำการตลาด หรือรับรองผลิตภัณฑ์ใด ๆ ของบริษัทเพื่อกำหนดของมนุษย์

% ของโลหะที่ผสมในน้ำยาประสาน

สารผสม Indalloy (%โลหะ)	% ตีบุก Sn	% เงิน Ag	% ทองแดง Cu	% ตะกั่ว Pb	% บิสมัล Bi	ระเบียบ RoHS 2*
100 (62.6Sn/37Pb/0.4Ag)	52-57.6	0.3-0.37	-	30.7-34	-	ไม่มี
104 (62Sn/36Pb/2Ag)	51.5-57	1.2-1.8	-	29.9-33	-	ไม่มี
106 (Sn63/Pb37)	52-58	-	-	30.7-34	-	ไม่มี
246 (95.5Sn/4Ag/0.5Cu)	79.2-87.9	3.3-3.7	0.42-0.46	-	-	ไม่มี
256 (SAC 305) (96.5Sn/3Ag/0.5Cu)	80.1-88.8	2.5-2.8	0.42-0.46	-	-	ไม่มี
สารผสม Indalloy (%โลหะ)	% ตีบุก Sn	% เงิน Ag	% ทองแดง Cu	% ตะกั่ว Pb	% บิสมัล Bi	ระเบียบ RoHS 2*
258 (SAC105) (98.5Sn/1Ag/0.5Cu)	81.8-90.6	0.83-0.92	0.42-0.46	-	-	ไม่มี
260 (SACm ® 0510) (98.5Sn/1Ag/0.5Cu/0.05Mn)	81.7-90.6	0.83-0.92	0.42-0.46	-	-	ไม่มี
263 (90.6Sn/3.2AG/0.7Cu/5.5Sb)	75.2-83.4	2.7-2.9	0.58-0.64	-	-	ใช่
NS (90.5Sn/7.5Bi/2Ag)	75-83	1.7-1.8	-	-	6.2-6.9	ใช่
NS (94.25Sn/3Bi/2Ag/0.75Cu)	78.2-86.71	1.7-1.8	0.62-0.69	-	2.5-2.8	ไม่มี
NS (92.3Sn/7Bi/0.7Cu)	76.6-84.9	-	0.58-0.64	-	5.8-6.4	ไม่มี
NS (91.3Sn/7Bi/1Ag/0.7Cu)	75.8-84	0.83-0.92	0.58-0.64	-	5.8-6.4	ไม่มี
NS (75.5Sn/24Bi/0.5Cu)	62.7-69.5	-	0.42-0.46	-	19.9-22	ไม่มี

NS = Non-standard alloy mixture (สารผสมโลหะเงือกที่ไม่ใช่มาตรฐาน)

***RoHS 2 = Restriction of Hazardous Substances** (การจำกัดปริมาณการใช้สารเคมีอันตราย)