



INDIUM CORPORATION OF AMERICA ® \ยุโรป® \เอเชียแปซิฟิก®
INDIUM CORPORATION (ซูโจว) ®
เอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัย

1. ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์และบริษัท

ชื่อผลิตภัณฑ์: LIQUID FLUX 4-OA

หมายเลข SDS: SDS-IN LF004

วันที่: 28 กุมภาพันธ์ 2015

การใช้ผลิตภัณฑ์: การใช้งานเชิงอุตสาหกรรม (ส่วนผสม) - ฟลักซ์น้ำสำหรับงานบัดกรี

ผู้ผลิต:

ในอเมริกา:

The Indium Corporation of America
1676 Lincoln Ave., Utica NY 13502
ข้อมูล: (315) 853-4900
nswarts@indium.com

โทรศัพท์ฉุกเฉิน:

CHEMTREC 24 ชม.
USA: 1 (800) 424-9300
นอกสหรัฐฯ: +1 (703) 527-3887

ในยุโรป:

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

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

ในเอเชีย:

Indium Corporation of America
Asia-Pacific Operations-Singapore
29 Kian Teck Avenue
Singapore 628908
ข้อมูล: +65 6268-8678

2. การแจ้งอันตรายต่าง ๆ

ช่องทางหลักในการได้รับสาร:

*ดวงตา *การสูดดม *ผิวหนัง *การกลืนกิน NTP

สารก่อกัมเริงระบุโดย

IARC OSHA *ไม่มีระบุ

GHS:



คำแจ้งเตือน: อันตราย

ข้อความแจ้งอันตราย:

H226 สารเหลวและไอระเหยไวไฟ
H315 ทำให้ระคายเคืองผิว
H319 ทำให้ระคายเคืองตาอย่างรุนแรง
H335 อาจทำให้ระคายเคืองระบบทางเดินหายใจ
H336 อาจทำให้วิงเวียนหรือมึนงง

ข้อความแจ้งเพื่อเฝ้าระวัง:

P210 เก็บให้พ้นความร้อน/ประกายไฟ/เปลวไฟ/พื้นผิวที่ร้อน – ห้ามสูบบุหรี่
P233 ภาชนะจัดเก็บจะต้องปิดสนิท
P240 ต่อกราวด์/เชื่อมต่อภาชนะจัดเก็บหรืออุปกรณ์รับให้เรียบร้อย
P261 อย่าสูดละออง/ไอ/แก๊ส/ควัน/ไอระเหย/ละอองสเปรย์
P270 อย่ารับประทานอาหาร ดื่มน้ำหรือสูบบุหรี่ขณะใช้ผลิตภัณฑ์นี้
P273 อย่าให้รั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม
P280 สวมถุงมือ/ชุดป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/ใบหน้า
P362 ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนและล้างทำความสะอาดก่อนใช้
P301 + P314 หากกลืนกินเข้าไป: รับประทานแพทย์หากรู้สึกไม่สบาย
P302 + P352 หากโดนผิวหนัง: ล้างด้วยสบู่และน้ำให้เพียงพอ
P304 + 341 หากสูดดมเข้าไป: หากรู้สึกหายใจลำบาก ให้นำผู้ประสบเหตุออกไปรับอากาศบริสุทธิ์และอยู่ในท่าที่ผ่อนคลายที่สุด เพื่อให้หายใจได้สะดวก
P305 + 351 หากเข้าตา: ล้างด้วยน้ำพักหนึ่ง (15 นาที)

การจำแนกประเภท - ไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์

ระคายเคืองตา - (หมวดหมู่ 2A)

สารเหลวไวไฟ - (หมวด 2)

ระคายเคืองผิวหนัง - (หมวด 3)

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเฉพาะ (ต่อการได้รับสารหนึ่งครั้ง) - (หมวด 3) ระบบประสาทส่วนกลาง

ผลกระทบด้านสุขภาพที่อาจเกิดขึ้น:

การสัมผัสกับดวงตา: หากเกิดการระคายเคืองตา และหากไม่ล้างออกโดยเร็ว อาจทำให้ดวงตาเกิดปัญหาอย่างรุนแรง
อย่าให้สารสัมผัสโดนตา

การกลืนกิน: อาจทำให้เกิดการระคายเคือง

การสูดดม: ไอระเหยเข้มข้นที่ถูกทำให้ร้อนอาจเป็นอันตรายหากสูดดมเข้าไป หรืออาจทำให้ปวดศีรษะหรือวิงเวียน
อาจทำให้ระคายเคืองระบบทางเดินหายใจ

ผิวหนัง: อาจทำให้ระคายเคืองผิวหนังหรือผิวแห้ง

เรือรัง: ไม่ได้ระบุ

หมายเหตุ: Indium Corporation ไม่ได้ให้คำแนะนำ ผลิต ทำการตลาดหรือรับรอง

6. มาตรการฉุกเฉินกรณีรั่วไหล

ขั้นตอนกรณีหกหรือรั่วไหล:

สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจหรืออุปกรณ์ป้องกันตัวที่เหมาะสม (ดูในหัวข้อ มาตรการควบคุมการได้รับสาร/การป้องกันตัว) ดูดซับสารที่หกด้วยวัสดุเฉื่อย (เช่น ทรายแห้งหรือดิน) จากนั้นใส่ไว้ในภาชนะเก็บสารเคมีที่ทิ้ง กำจัดทิ้งตามข้อบังคับของรัฐบางกลาง มลรัฐ และของท้องถิ่น ใน EU ให้ปฏิบัติตามข้อบังคับในการจัดการของเสียแบบพิเศษ เก็บให้พ้นจากแหล่งจุดติดไฟ อย่าทิ้งบนดินหรือในเส้นทางน้ำ

7. การใช้งานและจัดเก็บ

การใช้งาน

ข้อควรระวัง:

ข้อควรระวังในการจัดเก็บ:

ปิดภาชนะจัดเก็บให้มิดชิดหากไม่ได้ใช้งาน ใช้ความระมัดระวังอย่าให้มีการหกหล่น อย่ายึดติด ไอระเหยจากสารที่ถูกทำให้ร้อน อย่าให้โดนตา ผิวหนังและเสื้อผ้า การระบายอากาศจะต้องเพียงพอ ต่อการวัดภาชนะจัดเก็บ เก็บให้พ้นจากแหล่งจุดติดไฟและเปลวไฟ จัดเก็บผลิตภัณฑ์ในภาชนะจัดเก็บเดิมที่ปิดฝาสนิทในพื้นที่แห้งและเย็น เก็บให้ห่างจากความร้อนและเปลวไฟ จัดเก็บให้พ้นจากสารที่ไม่เข้ากัน ภาชนะจัดเก็บที่วางเปล่าอาจเป็นอันตรายได้เนื่องจากมีสารตกค้างอยู่

8. มาตรการควบคุมการเปิดรับสาร/การป้องกันตัว

ส่วนประกอบ	% น้ำหนักทะเบียน	CAS #/EINECS	PEL	TLV-TWA มก./ลบ.ม.มก./ลบ.ม.	TLV-STEL มก./ลบ.ม.
ไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์	70-80	67-63-0/200-661-7	980	983	1225
		(EU)	-	999	1250
		(แคนาดา)	-	983	1230
		(สิงคโปร์)	983	-	1230
		(เม็กซิโก)	-	980	1225
		(จีน)	-	350	700
ข้อมูลกรรมสิทธิ์สารเติมแต่ง	20-30		N.E.	N.E.	N.E.
มาตรการควบคุมทางวิศวกรรม การระบายอากาศจะต้องเพียงพอเพื่อควบคุมระดับการปนเปื้อนในอากาศ ใช้ระบบถ่ายเทอากาศ					
การป้องกันตัว:					
ดวงตา:	แว่นตาป้องกันสารเคมีที่มีแถบป้องกัน/ครอบปิดลูกตาและใบหน้าอาจจำเป็นในบางกรณีเพื่อป้องกันการกระเซ็น situations for splash protection.				
หน้ากากช่วยหายใจ:					
เลือกใช้หน้ากากกรองที่หน่วยงานกำกับดูแลรับรองหรือเทียบเท่าที่มีไส้กรองไอควัน/สารเคมีประเภททอثيرรี่ในกรณีที่อาจมีการปนเปื้อนในอากาศในระดับสูง					
ผิวหนัง:	ถุงมือป้องกันสารเคมีที่เข้ากันได้กับสารเคมีที่เกี่ยวข้อง ชุดป้องกันด้านนอก ผ้ากันเปื้อนและแขนเสื้อป้องกันตามความเหมาะสม				
อื่น ๆ:	จุดจ่ายน้ำล้างตาในพื้นที่ปฏิบัติงาน หลีกเลี่ยงการสวมคอมแทคเลนส์				
การทำงาน/สุขอนามัย	ดูแลพื้นที่ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย ทำความสะอาดคราบที่หกเลอะทันที				
การดำเนินการ:	หลีกเลี่ยงการรับประทานอาหารหรือดื่มน้ำในพื้นที่ปฏิบัติงาน ล้างมือให้สะอาดด้วยสบู่และน้ำทันทีเมื่อออกจากพื้นที่ปฏิบัติงาน				

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะภายนอก:	ของเหลว	จุดเดือด:	ไม่ได้รับ
กลิ่น:	กลิ่นอ่อน ๆ	จุดหลอม:	ไม่เกี่ยวข้อง
ความถ่วงจำเพาะ:	0.875 g/cc	pH:	ไม่เกี่ยวข้อง
ความดันไอระเหย:	ไม่เกี่ยวข้อง	การละลายน้ำ:	ไม่ได้รับ
ความหนาแน่นไอ	(อากาศ=1) ไม่เกี่ยวข้อง	จุดวาบไฟ:	23C (73F)

10. ความคงตัวและการทำปฏิกิริยา

ทั่วไป:	มีความคงตัว
เงื่อนไขที่ควรหลีกเลี่ยง:	อุณหภูมิสูง เปลวไฟ
สารที่ไม่เข้ากัน:	ไม่ได้รับ
การย่อยสลายที่เป็นอันตราย / การเผาไหม้:	ไม่ได้รับ
กระบวนการโพลีเมอไรเซชันที่เป็นอันตราย:	ไม่เกิด

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

การก่อกัมเริง:	NTP: ไม่		
	OSHA: ไม่		
	IARC: ไม่		
	*Liquid Flux 4OA ไม่ถือเป็นสารก่อกัมเริง		
LD50:	ไม่ได้รับ	LC50:	ไม่ได้รับ
อื่น ๆ:	มีสารที่ถือว่าเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์/เป็นสารพิษ/เป็นพิษต่อพัฒนาการของสตรีปริมาณ <0.1%		

12. ข้อมูลทางนิเวศวิทยา

ผลิตภัณฑ์ไม่ได้รับการทดสอบในด้านนี้

13. ข้อพิจารณาในการกำจัดทิ้ง

วิธีการกำจัดกากของเสีย: กำจัดทิ้งตามข้อบังคับของรัฐบาลกลาง มลรัฐและท้องถิ่น สำหรับในยุโรปให้ปฏิบัติตามข้อบังคับเกี่ยวกับของเสียชนิดพิเศษ สารไวไฟ อยุ่ระบายทิ้งเหมือนของเสียทั่วไปในทางระบายหรือเส้นทางน้ำ

14. ข้อมูลการขนส่ง

ขนส่งตามข้อบังคับและเงื่อนไขในการขนส่งที่เกี่ยวข้อง

ชื่อในการจัดส่ง: UN1219, Isopropanol, 3, PG II



North America Emergency Guide Book 2012 – Guide #129

15. ข้อมูลเกี่ยวกับระเบียบข้อบังคับ

ข้อมูลในเอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัยนี้เป็นไปตามเงื่อนไขของกฎหมายด้านความปลอดภัยและสวัสดิภาพในการประกอบอาชีพของสหรัฐฯ และข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง (29 CFR 1910.1200 ET. SEQ.)

ผลิตภัณฑ์นี้จำแนกประเภทภายใต้เกณฑ์ความเป็นอันตรายของ Canadian Controlled Products Regulation (CPR)

หลักเกณฑ์ WHMIS ของแคนาดา: Class B Division 2 ประเภทวัตถุไวไฟ สารพิษ D2B ที่มีผลทางพิษวิทยาอื่น ๆ (ระคายเคืองตาในสัตว์)



ผลิตภัณฑ์นี้จำแนกประเภทตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดโดย Dept of Industrial Health ของประเทศสิงคโปร์

ผลิตภัณฑ์นี้จำแนกประเภทภายใต้ข้อบังคับของเม็กซิโก NOM-018-STPS-2000 และ NOM-010-STPS-1999

ผลิตภัณฑ์นี้จำแนกประเภทภายใต้เกณฑ์จำกัดการเปิดรับสารในการปฏิบัติวิชาชีพของจีนในส่วนที่เกี่ยวกับสารอันตรายในที่ทำงาน GBZ2-2002

ในญี่ปุ่น:

กฎหมายควบคุมสารพิษและสารที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ: สารอันตรายที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพคือสารที่มีระดับเอทิลีนออกไซด์ (75-21-8) เล็กน้อย - โดยไม่ได้เป็นสารที่ผู้ผลิตตั้งใจเติมเข้าไป

สารพิษที่ระบุ - ไม่มี

Chemical Substance Control Law (CSCL) Class 2 – ไม่มี

รายการสารควบคุม PRTR - Class I - มีระดับสารเอทิลีนออกไซด์ปริมาณเล็กน้อยที่ผู้ผลิตไม่ได้ตั้งใจเติมเข้าไป

Fire Service Law (FSL)- ผลิตภัณฑ์ไม่มีส่วนประกอบของไอโซโพรพานอลซึ่งเป็นสารเหลวไวไฟ

California Prop 65 มาตรฐานน้ำดื่มปลอดภัย: ค่าเตือน:

ผลิตภัณฑ์นี้มีสารเคมีที่รัฐแคลิฟอร์เนียระบุว่าอาจก่อมะเร็งและ/หรือทารกในครรภ์พิการ (หรืออันตรายอื่น ๆ ต่อระบบสืบพันธุ์) (เอทิลีนออกไซด์ปริมาณเล็กน้อย)

บัญชีรายชื่อ SARA 313 - 40 CFR 372.65 - CAS# 75-21-8 (เอทิลีนออกไซด์), CAS # 123-91-1

ส่วนประกอบทั้งหมดมีแสดงไว้ในรายการสารเคมีของ EPA TSCA Inventory และบัญชีรายชื่อสารเคมีที่ใช้ภายในของแคนาดา (Canadian Domestic Substance List)

การจำแนกประเภทของ EC เงื่อนไขในการบรรจุและติดฉลาก:

สัญลักษณ์และการแยกประเภทอันตรายของสาร

Xi, F

ช่วงปัจจัยเสี่ยง:

R36/37/38 ทำให้ระคายเคืองตา ระบบทางเดินหายใจและผิวหนัง

R10 ไวไฟ

R67 ไอรระเหยอาจทำให้เวียนและมึนงง

ช่วงความปลอดภัย:

S20/21 ขณะใช้ห้ามรับประทานอาหาร ดื่มน้ำหรือสูบบุหรี่

S23 อย่าสูดควัน/ก๊าซ/ไอระเหย/ละอองสเปรย์เข้าไป

S24/25 อย่าให้โดนผิวหนังและดวงตา

S36/37/39	สวมชุดป้องกัน ถุงมือและอุปกรณ์ป้องกันดวงตา/ใบหน้าที่เหมาะสม
S62	หากกลืนกินเข้าไปห้ามทำให้อาเจียน รีบพบแพทย์ทันทีและนำภาชนะจัดเก็บหรือฉลากติดไปด้วย
S7	เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท

16. ข้อมูลอื่น ๆ

เกณฑ์ความเป็นอันตรายของ HMIS:	สุขภาพ:	2
	เพลิงไหม้:	3
	การทำปฏิกิริยา:	0

วันที่แก้ไข:	28 กุมภาพันธ์ 2015
จัดเตรียมโดย:	Nancy Swarts, Indium Corporation of America
รับรองโดย:	Nancy Swarts, Indium Corporation of America

ข้อมูลและคำแนะนำต่าง ๆ ที่ระบุไว้นี้เป็นข้อมูลเท่าที่ Indium Corporation of America ทราบและเชื่อว่ามีความถูกต้องรวมทั้งเชื่อถือได้ ณ วันที่เผยแพร่ Indium Corporation of America ไม่รับประกันหรือรับรองความถูกต้องหรือนำเชื่อถือใด ๆ Indium Corporation of America จะไม่รับผิดชอบใด ๆ ต่อการสูญเสียหรือความเสียหายที่เกิดขึ้นกับผู้ใช้ ข้อมูลและคำแนะนำต่าง ๆ จัดไว้ให้เป็นข้อพิจารณาสำหรับผู้ใช้ ผู้ใช้มีหน้าที่พิจารณาความเหมาะสมในการใช้งานด้วยตัวเอง หากผู้ใช้ขอผลลัพธ์ที่ดีใหม่ ควรปรึกษาที่ปรึกษาทางกฎหมายเพื่อให้แน่ใจว่าจะมีการแจ้งข้อมูลด้านสวัสดิภาพ ความปลอดภัยและข้อมูลที่จำเป็นอื่น ๆ ไว้ในภาชนะบรรจุอย่างครบถ้วน