Thermo Fisher SCIENTIFIC

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หน้า 1/13 วันปรับปรุงแก้ไข

> 12-พ.ค.-2567 ฉบับ 3

ALFAA42052

SDS นี้จัดทำขึ้นตามระบบการจำแนกประเภทและการสื่อสารอันตรายของวัตถุอันตราย พ.ศ. พ.ศ. 2555 (2012)

Aluminum rod, alloy 6061

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี/ผลิตภัณฑ์ และบริษัทผู้ผลิตและจัดจำหน่าย

คำอธิบายผลิตภัณฑ์: Aluminum rod, alloy 6061

Cat No.: 42052

ผู้จัดจำหน่าย Avocado Research Chemicals Ltd.

(Part of Thermo Fisher Scientific)

Shore Road, Heysham Lancashire, LA3 2XY, United Kingdom

Office Tel: +44 (0) 1524 850506 Office Fax: +44 (0) 1524 850608

เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน CHEMTREC (ท้องถิ่น) 001-800-13-203-9987 (ไทย)

สำหรับข้อมูล US โทร: 001-800-227-6701 / ยุโรป โทร: +32 14 57 52 11 หมายเลขฉุกเฉิน สหรัฐอเมริกา:001-201-796-7100 / ยุโรป: +32 14 57 52 99

CHEMTREC โทร. หมายเลข สหรัฐอเมริกา:001-800-424-9300 / ยุโรป:001-703-527-3887

ที่อยู่อีเมลล์ begel.sdsdesk@thermofisher.com

การใช้งานที่แนะนำ สารเคมีในห้องทดลอง. การใช้งานที่ห้ามใช้ ไม่มีข้อมูลปรากฏ

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสม_ ข้อมูลที่มีให้ใช้ได้แสดงว่าไม่ตรงตามเกณฑ์การจำแนกประเภท

องค์ประกอบป้ายกำกับ

หน้า 2/13 วันปรับปรุงแก้ไข 12-พ.ค.-2567

Aluminum rod, alloy 6061

ไม่จำเป็นต้องใช้

การเก็บรักษา

P403 - เก็บในสถานที่ที่มีการระบายอากาศได้ดี

การกำจัดทิ้ง

P501 - กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุในโรงกำจัดของเสียที่ได้รับการอนุมัติ

.

ผลิตภัณฑ์นี้ไม่มีสารที่สงสัยหรือทราบแน่นอนว่าเป็นสารรบกวนการทำงานของต่อมไร้ท่อ.

3. องค์ประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ส่วนประกอบ	หมายเลข CAS	เปอร์เซนต์โดยน้ำหนัก
อะลูมิเนียม	7429-90-5	97.9
แมกนีเซียม	7439-95-4	1.0
ชิลิคอน	7440-21-3	0.6
ทองแดง	7440-50-8	0.27
โครเมียม	7440-47-3	0.2

4. มาตรการปฐมพยาบาล

การสัมผัสกับดวงตา

ล้างด้วยน้ำปริมาณมากให้สะอาดเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที โดยเบิกหนังตาบนและล่าง จากนั้นจึงปรึกษาแพทย์.

การสัมผัสกับผิวหนัง

ล้างออกทันทีด้วยสบู่และน้ำปริมาณมากในขณะที่ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อนสารเคมีออกทั้งหมด.

การสูดดม/หายใจเข้าไป

เคลื่อนย้ายไปยังสถานที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์.

การกลืนกินเข้าไป

กลั้วปากด้วยน้ำให้สะอาดและดื่มน้ำตามมากๆ.

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หน้า 3/13 วันปรับปรุงแก้ไข 12-พ.ค.-2567

Aluminum rod, alloy 6061

อาการและผลกระทบที่สำคัญที่สุด ไม่มีข้อมูลให้ใช้.

การปกป้องตนเองของผู้ปฐมพยาบาล ดูแลให้มั่นใจว่าบุคลากรทางการแพทย์ทราบถึงสารที่เกี่ยวข้อง ปฏิบัติตามข้อควรระวังเพื่อปกป้องบุคคลเหล่านั้น และป้องกันไม่ให้มีการแพร่กระจายของการปนเปื้อน.

หมายเหตุถึงแพทย์ รักษาตามอาการ.

5. มาตรการในการดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม approved class D extinguishers.

สารดับเพลิงที่ต้องไม่ใช้เนื่องด้วยเหตุผลด้านความปลอดภัย การใช้น้ำอาจไม่มีประสิทธิผล.

ความเป็นอันตรายเฉพาะด้านที่เกิดจากสารเคมี การสลายตัวด้วยความร้อนสามารถทำให้เกิดแก๊สและไอระเหยที่ระคายเคือง.

อุปกรณ์ป้องกันและข้อควรระวังสำหรับพนักงานดับเพลิง เช่นเดียวกับในกรณีไฟไหม้ ให้สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจชนิดมีถังอากาศแบบความดันภายในเป็นบวก ตามมาตรฐาน MSHA/NIOSH (ได้รับอนุญาตหรือเทียบเท่า) และอุปกรณ์ป้องกันเต็มรูปแบบ.

6. มาตรการเมื่อมีการปล่อยสารโดยอุบัติเหตุ

ข้อควรระวังส่วนบุคคล ไม่จำเป็นต้องมีข้อควรระวังเป็นพิเศษ.

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม อย่าชะล้างลงสู่น้ำผิวดินหรือระบบระบายน้ำเสีย.

หน้า 4/13 วันปรับปรุงแก้ไข 12-พ.ค.-2567

Aluminum rod, alloy 6061

วิธีการกักเก็บและทำความสะอาด รวบรวมและถ่ายใส่ภาชนะที่มีฉลากที่เหมาะสม.

โปรดดูมาตรการป้องกันที่ระบุไว้ในส่วนที่ 8 และ 13

การขนถ่ายเคลื่อนย้าย ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการระบายอากาศที่เพียงพอ.

การเก็บรักษา เก็บในที่แห้ง. เก็บให้ไกลจากกรด.

การใช้เฉพาะด้าน ใช้ในห้องปฏิบัติการ

8. การควบคุมการสัมผัสสาร/การป้องกันส่วนบุคคล

พารามิเตอร์ที่ใช้ควบคุม

ส่วนประกอบ	จีน	ไต้หวัน	ไทย	ฮ่องกง
อะลูมิเนียม	TWA: 3 mg/m ³	-	TWA: 15 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³
			TWA: 5 mg/m ³	
ทองแดง	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³		TWA: 0.2 mg/m ³
	TWA: 0.2 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³		TWA: 1 mg/m ³
โครเมียม	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³		TWA: 0.5 mg/m ³

ส่วนประกอบ	ACGIH TLV	OSHA PEL NIOSH		สหราชอาณาจักร	สหภาพยุโรป
อะลูมิเนียม	TWA: 1 mg/m ³	(Vacated) TWA: 15 TWA: 10 mg/m ³ S		STEL: 30 mg/m ³ 15	
		mg/m³	TWA: 5 mg/m ³	min	
		(Vacated) TWA: 5		STEL: 12 mg/m ³ 15	
		mg/m³		min	
		TWA: 15 mg/m ³		TWA: 10 mg/m ³ 8 hr	
		TWA: 5 mg/m ³		TWA: 4 mg/m ³ 8 hr	
ซิลิคอน		(Vacated) TWA: 10	TWA: 10 mg/m ³	STEL: 30 ppm 15 min	
		mg/m³	TWA: 5 mg/m ³	STEL: 12 mg/m ³ 15	
		(Vacated) TWA: 5		min	
		mg/m³		TWA: 10 mg/m ³ 8 hr	

หน้า 5 / 13 วันปรับปรุงแก้ไข 12-พ.ค.-2567

Aluminum rod, alloy 6061

		TWA: 15 mg/m ³		TWA: 4 mg/m ³ 8 hr	
		TWA: 5 mg/m ³			
ทองแดง	TWA: 0.2 mg/m ³	(Vacated) TWA: 0.1	IDLH: 100 mg/m ³	STEL: 0.6 mg/m ³ 15	
		mg/m³	TWA: 1 mg/m ³	min	
		TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³ 15 min	
		TWA: 1 mg/m³		TWA: 1 mg/m ³ 8 hr	
				TWA: 0.2 mg/m ³ 8 hr	
โครเมียม	TWA: 0.5 mg/m ³	(Vacated) TWA: 1	IDLH: 250 mg/m ³	STEL: 1.5 mg/m ³ 15	TWA: 2 mg/m³ (8hr)
		mg/m³	TWA: 0.5 mg/m ³	min	
		TWA: 1 mg/m ³		TWA: 0.5 mg/m ³ 8 hr	

คำอธิบาย

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (องค์กรนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาครัฐแห่งประเทศอเมริกา)

OSHA - Occupational Safety and Health Administration (การบริหารความปลอดภัยและอาชีวอนามัย)

NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health (สถาบันเพื่อความปลอดภัยและอาชีวอนามัยแห่งชาติ)

การควบคุมการสัมผัสสาร

มาตรการทางวิศวกรรม ไม่มี ในสภาวะการใช้งานปกติ. .

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันตา สวมแว่นตานิรภัยที่มีกระบังด้านข้าง (หรือแว่นครอบตานิรภัย) (มาตรฐานยุโรป - EN 166)

การป้องกันมือ ไม่จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายชนิดพิเศษ

วัสดุถุงมือ	เวลาแห่งความก้าวหนความหนาของถุงมือมาตรฐานสหภาพยุ			ความคิดเห็นเกี่ยวกับถุงมือ
	'n		โรป	
ถุงมือแบบใช้แล้วทิ้ง	ดูคำแนะนำของผู้ผลิต	-	EN 374	(ความต้องการขั้นต่ำ)

การปกป้องผิวหนังและร่างกาย เสื้อแขนยาว

การป้องกันระบบหายใจ ไม่จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายชนิดพิเศษ.

การใช้งานขนาดใหญ่/ฉุกเฉิน ในกรณีที่ระบบถ่ายเทอากาศไม่เพียงพอ ให้สวมเครื่องช่วยหายใจที่เหมาะสม

หน้า 6/13 วันปรับปรุงแก้ไข 12-พ.ค.-2567

Aluminum rod, alloy 6061

ขนาดเล็ก/ใช้ในห้องปฏิบัติการ โดยปกติแล้วไม่จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันการหายใจ

เมื่อใช้ RPE ควรทำการทดสอบความพอดีของชิ้นส่วนใบหน้า

มาตรการทางสขศาสตร์ จัดการตามแนวทางปฏิบัติด้านความปลอดภัยและหลักสขศาสตร์อตสาหกรรมที่ดี.

การควบคุมปริมาณสารที่ออกสู่สิ่งแวดล ป้องกันไม่ให้ผลิตภัณฑ์ไหลลงทางระบายน้ำ. ห้ามให้วัสดุไปปนเปื้อนระบบแหล่งน้ำผิวดิน.

้ อม ต้องแจ้งให้เจ้าหน้าที่ในท้องถิ่นทราบ หากไม่สามารถควบคุมการรั่วหกได้.

9. สมบัติทางกายภาพและเคมี

ลักษณะที่ปรากฏ เงิน / สีเทา สถานะทางกายภาพ ของแข็ง

กลิ่น ไม่มีกลิ่น
ความเข้มข้นต่ำสุดของกลิ่น ไม่มีข้อมูล
ค่าความเป็นกรด-ด่าง ไม่มีข้อมูล
จุดหลอมเหลว/ช่วงของจุดหลอมเหลว 660.4 °C
จุดอ่อนตัว ไม่มีข้อมูล
จุดเดือด/ช่วงของจุดเดือด ไม่มีข้อมูล
จุดวาบไฟ ไม่มีข้อมล

งุดวาบไฟ ไม่มีข้อมูล วิธีการ - ไม่มีข้อมูลให้ใช้

อัตราการระเหย ไม่มีข้อมูล

ความไวไฟ (ของแข็ง ก๊าซ) ไม่มีข้อมูลให้ใช้ ขอบเขตการระเบิด ไม่มีข้อมูล

ความดันไอ ไม่มีข้อมูล

ความหนาแน่นไอ ไม่มีข้อมูล (อากาศ = 1.0)

ความถ่วงจำเพาะ / ความหนาแน่น ไม่มีข้อมูล ความหนาแน่นรวม 2.7 g/cm3 การละลายในน้ำ ไม่ละลาย

สภาพละลายได้ในตัวทำละลายอื่นๆ ไม่มีข้อมูลให้ใช้ ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสาร (n-ออกทานอล/น้ำ) อณหภมิลกติดไฟได้เอง ไม่มีข้อมล

อุณหภูมิการสลายตัว ไม่มีข้อมูล
 ความหนืด ไม่มีข้อมูล
 คุณสมบัติในการระเบิด ไม่มีข้อมูลให้ใช้
 คุณสมบัติในการออกซิไดซ์ ไม่มีข้อมูลให้ใช้

หน้า 7/13 วันปรับปรุงแก้ไข 12-พ.ค.-2567

Aluminum rod, alloy 6061

10. ความเสถียรและความว่องไวต่อปฏิกิริยา

ความเสถียร มีความเสถียรภายใต้สภาวะปกติ.

ปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย ไม่มีข้อมูลให้ใช้. ปฏิกิริยาพอลิเมอไรเซชันที่เป็นอันตรา ไม่มีข้อมูลให้ใช้.

ย

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง เท่าที่ทราบยังไม่มี.

วัสดุที่ควรหลีกเลี่ยง ไม่มีข้อมูลให้ใช้.

ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากก ไม่มี ในสภาวะการใช้งานปกติ. ารสลายตัว

11. ข้อมูลทางพิษวิทยา

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

(ก) ความเป็นพิษเฉียบพลัน;

ข้อมูลทางพิษวิทยาของส่วนประกอบต่างๆ

ส่วนประกอบ	ส่วนประกอบ LD50 ทางปาก LD50 ทางผิว			
อะลูมิเนียม			LC50 > 0.888 mg/L (Rat) 4 h	
แมกนีเซียม	LD50 = 230 mg/kg (Rat)			
ซิลิคอน	LD50 = 3160 mg/kg (Rat)			
ทองแดง			LC50 > 5.11 mg/L (Rat) 4 h	

(b) ไม่มีข้อมูล

การกัดกร่อน/การระคายเคืองต่อผิวหนั

หน้า 8/13 วันปรับปรุงแก้ไข 12-พ.ค.-2567

Aluminum rod, alloy 6061

۷;	
(ค)ความเสียหาย/การระคายเคืองต่อดวงเ	ไม่มีข้อมูล ต
าอย่างรุนแรง;	
(d) อาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจเ	หรือผิวหนัง;
ระบบทางเดินหายใจ	ไม่มีข้อมูล
ผิวหนัง	ไม่มีข้อมูล
(e) การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์;	ไม่มีข้อมูล
(f) การก่อมะเร็ง;	ไม่มีข้อมูล
	ผลิตภัณฑ์นี้ไม่มีสารเคมีที่ทราบแน่นอนว่าเป็นสารก่อมะเร็ง
(ช) ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์;	ไม่มีข้อมูล
(h) STOT-การสัมผัสครั้งเดียว;	ไม่มีข้อมูล
(i) การสัมผัสซ้ำ STOT;	ไม่มีข้อมูล
อวัยวะเป้าหมาย	ไม่มีข้อมูลให้ใช้.
(j) อันตรายจากการสำลัก;	ไม่มีข้อมูล
อาการ / เอฟเฟกต์ทั้งเฉียบพลันและล่าช้	ไม่มีข้อมูลให้ใช้
	12 ข้อบลเชิงบิเาศบ์

หน้า 9/13 วันปรับปรุงแก้ไข 12-พ.ค.-2567

Aluminum rod, alloy 6061

ผลของความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ มีสารซึ่งเป็น:. เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ.

ผลิตภัณฑ์ประกอบด้วยสารที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมดังต่อไปนี้.

ส่วนประกอบ	ปลาน้ำจืด	ไรน้ำ	สาหร่ายน้ำจืด	ไมโครท็อกซ์
ทองแดง	LC50: = 1.25 mg/L, 96h	EC50: = 0.03 mg/L, 48h	EC50: 0.031 - 0.054	
	static (Lepomis	Static (Daphnia magna)	mg/L, 96h static	
	macrochirus)		(Pseudokirchneriella	
	LC50: = 0.3 mg/L, 96h		subcapitata)	
	semi-static (Cyprinus		EC50: 0.0426 - 0.0535	
	carpio)		mg/L, 72h static	
	LC50: = 0.8 mg/L, 96h		(Pseudokirchneriella	
	static (Cyprinus carpio)		subcapitata)	
	LC50: = 0.112 mg/L,			
	96h flow-through			
	(Poecilia reticulata)			
	LC50: = 0.052 mg/L,			
	96h flow-through			
	(Oncorhynchus mykiss)			
	LC50: 0.0068 - 0.0156			
	mg/L, 96h (Pimephales			
	promelas)			
	LC50: < 0.3 mg/L, 96h			
	static (Pimephales			
	promelas)			
	LC50: = 0.2 mg/L, 96h			
	flow-through			
	(Pimephales promelas)			

ความคงอยู่นานและความสามารถในก ไม่มีข้อมูลให้ใช้ ารย่อยสลาย

ความสามารถในการย่อยสลาย ไม่เกี่ยวข้องกับสารอนินทรีย์.

การย่อยสลายในโรงบำบัดน้ำเสีย ไม่มีส่วนประกอบของสารที่ทราบว่าเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมหรือไม่สลายตัวในหน่วยบำบัดน้ำเสีย.

ความสามารถในการสะสมทางชีวภาพ ไม่มีข้อมูลให้ใช้

ส่วนประกอบ	ค่าล็อกสัมประสิทธิ์การแบ่งสวนระหว่างออคทา	ค่าปัจจัยความเข้มข้นทางชีวภาพ (BCF)
	นอลกับน้ำ (Log Pow)	
โครเมียม		1.03 - 1.22

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หน้า 10 / 13 วันปรับปรุงแก้ไข 12-พ.ค.-2567

Aluminum rod, alloy 6061

การเคลื่อนย้ายในดิน ไม่มีข้อมูลให้ใช้

ข้อมูลของสารที่รบกวนการทำงานขอ ผลิตภัณฑ์นี้ไม่มีสารที่สงสัยหรือทราบแน่นอนว่าเป็นสารรบกวนการทำงานของต่อมไร้ท่อ

งต่อมไร้ท่อ

สารมลพิษอินทรีย์ถาวร ผลิตภัณฑ์นี้ไม่มีสารที่ทราบหรือน่าสงสัย ศักยภาพในการทำลายโอโซน ผลิตภัณฑ์นี้ไม่มีสารที่ทราบหรือน่าสงสัย

13. สิ่งที่ต้องคำนึงถึงในการกำจัด

ของเสียจากสารตกค้าง/ผลิตภัณฑ์ที่ยั ของเสียจัดอยู่ในประเภทอันตราย. ทิ้งของเสียและของเสียอันตรายตามข้อกำหนดของสหภาพยุโรป.

งไม่ได้ใช้

ขจัดทิ้งตามระเบียบข้อบังคับเฉพาะแห่ง.

บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน ทิ้งภาชนะนี้ไปยังจุดรวบรวมของเสียอันตรายหรือของเสียพิเศษ.

ภาชนะเปล่าจะกักเก็บสารตกค้างของผลิตภัณฑ์ (ของเหลวและ/หรือไอ) และอาจเป็นอันตรายได้.

เก็บผลิตภัณฑ์และภาชนะบรรจุที่ว่างเปล่าให้ไกลจากความร้อนและแหล่งจุดติดไฟ.

ข้อมูลอื่นๆ ผู้ใช้ควรกำหนดรหัสของเสียตามการทำงานที่นำผลิตภัณฑ์นี้ไปใช้.

สามารถนำไปฝังกลบหรือเผาในเตาเผา เมื่อปฏิบัติตามกฎระเบียบเฉพาะแห่ง.

อย่าชะล้างลงในท่อน้ำเสีย.

14. ข้อมูลการขนส่ง

การขนส่งทางถนนและทางรถไฟ ไม่ได้ควบคุม

IMDG/IMO ไม่ได้ควบคุม

IATA ไม่ได้ควบคุม

ข้อควรระวังพิเศษสาหรับผู้ใช้ ไม่จำเป็นต้องมีข้อควรระวังเป็นพิเศษ

หน้า 11 / 13 วันปรับปรุงแก้ไข 12-พ.ค.-2567

Aluminum rod, alloy 6061

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

กฎข้อบังคับ/กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อมที่จำเพาะต่อผลิตภัณฑ์ที่สงสัย

ไทย - ข้อบังคับที่มีผลบังคับใช้:

ส่วนประกอบ	หมายเลข CAS	พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย	สารที่อยู่ในเกณฑ์ของบัญชีรายชื
		พ.ศ. ២៤៣៤	่ อ 5.6
		(ตามที่แก้ไขเพิ่มเติม)	กลุ่มของสารเคมีภายใต้การคว
			บคุมตามคุณสมบัติของสาร
อะลูมิเนียม	7429-90-5	ไม่อยู่ในรายการ	ไม่อยู่ในรายการ
แมกนีเซียม	7439-95-4	ไม่อยู่ในรายการ	ไม่อยู่ในรายการ
ซิลิคอน	7440-21-3	ไม่อยู่ในรายการ	ไม่อยู่ในรายการ
ทองแดง	7440-50-8	ไม่อยู่ในรายการ	ไม่อยู่ในรายการ
โครเมียม	7440-47-3	ไม่อยู่ในรายการ	ไม่อยู่ในรายการ

ส่วนประกอบ	พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย	พระราชบัญญัติสารเคมีอันตรา	พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงา
	พ.ศ. 2535 -	ย พ.ศ. 2556 -	น พ.ศ. 2541 -
	หน้าที่และความรับผิดทางแพ่ง	กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรง	กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรง
		งาน	งาน
อะลูมิเนียม		วัตถุอันตราย	ขึ้นอยู่กับการทดสอบทางการแพทย์
ทองแดง			ขึ้นอยู่กับการทดสอบทางการแพทย์
โครเมียม			ขึ้นอยู่กับการทดสอบทางการแพทย์

บัญชีรายการสารระหว่างประชาติ

X = อยู่ในรายการ, จีน (IECSC), ทวีปยุโรป (EINECS/ELINCS/NLP), U.S.A. (TSCA), แคนาดา (DSL/NDSL), ฟิลิปปินส์ (PICCS), ญี่ปุ่น (ENCS), ญี่ปุ่น (ISHL), ออสเตรเลีย (AICS), เกาหลี (KECL).

ส่วนประกอบ	บัญชีรายชื่	รายการสินค	TCSI	IECSC	EINECS	TSCA	DSL	PICCS	ENCS	ISHL	AICS	KECL
	อสารเคมีอั	ำอันตราย										
	นตราย	GB 12268 -										
	(ฉบับปี	2012										
	2558)											
อะลูมิเนียม	Х	Х	Х	Х	231-072-3	Х	Х	Х	Х		Х	KE-00881
แมกนีเซียม	Х	Х	Х	Х	231-104-6	Х	Х	Х	Х		Х	KE-22673
ซิลิคอน	Х	Х	Х	Х	231-130-8	Х	Χ	Х	Х		Х	KE-31029

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หน้า 12 / 13

วันปรับปรุงแก้ไข 12-พ.ค.-2567

Aluminum rod, alloy 6061

	ทองแดง	-	Х	Х	Х	231-159-6	Х	Х	Х	Х	Х	KE-08896
ſ	โครเมียม	-	-	Х	Х	231-157-5	Х	Х	Х	Х	Х	KE-05970

ส่วนประกอบ	ส่วนประกอบ หมายเลข CAS		สารมลพิษอินทรีย์ถา	ศักยภาพในการทำล	อนุสัญญารอตเตอร์ดั	
		สารมลพิษอินทรีย์ถา	25	ายโอโซน	ม (PIC)	
		วร				
อะลูมิเนียม	7429-90-5	ไม่เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง	
แมกนีเซียม	7439-95-4	ไม่เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง	
ซิลิคอน	7440-21-3	ไม่เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง	
ทองแดง	7440-50-8	ไม่เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง	
โครเมียม	7440-47-3	ไม่เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง	

16. ข้อมูลอื่น

เตรียมโดย ฝ่ายสุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

วันปรับปรุงแก้ไข 12-พ.ค.-2567

สรุปการแก้ไข ผู้ให้บริการตอบรับโทรศัพท์ฉุกเฉินรายใหม่.

คำแนะนำในการฝึกอบรม

การฝึกอบรมการรับรู้ถึงอันตรายจากสารเคมี โดยมีการติดฉลาก เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS) อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) และสุขอนามัย

คำอธิบาย

CAS - บริการบทคัดย่อทางเคมี TSCA - บัญชีรายการสารเคมีตามหมวด 8(b)

ของกฎหมายว่าด้วยการควบคุมสารพิษแห่งสหรัฐอเมริกา

EINECS/ELINCS - DSL/NDSL -

บัญชีรายชื่อสารเคมีเชิงพาณิชย์ที่มีอยู่ของยุโรป/บัญชีรายชื่อสารเคมีที่ได้รับแจ้ง รายการสารเคมีในประเทศแคนาดา/รายการสารเคมีนอกประเทศแคนาดา

ของสหภาพยุโรป

PICCS - บัญชีรายชื่อวัตถุเคมีและสารเคมีของประเทศฟิลิปปินส์ ENCS - สารเคมีที่มีอยู่และสารเคมีใหม่ของประเทศญี่ปุ่น

IECSC - รายการสารเคมีที่มีอยู่ของจีน AICS - บัญชีสารเคมีในออสเตรเลีย

KECL - NZIoC - บัญชีรายชื่อสารเคมีของประเทศนิวซีแลนด์

สารเคมีที่วางจำหน่ายมาแต่เดิมและสารเคมีที่ผ่านการประเมินแล้วของประเทศเก

าหลี

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หน้า 13 / 13 วันปรับปรุงแก้ไข 12-พ.ค.-2567

Aluminum rod, alloy 6061

WEL - ขีดจำกัดการสัมผัสในสถานที่ทำงาน TWA - ค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักตามเวลา

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists IARC - สำนักงานวิจัยมะเร็งนานาชาติ (IARC)

(องค์กรนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาครัฐแห่งประเทศอเมริกา)

DNEL - ระดับอนุพันธ์ที่ไม่มีผลกระทบ PNEC - ความเข้มข้นที่คาดการณ์ว่าไม่มีผลกระทบ

 RPE - อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ
 LD50 - ปริมาณอันตรายถึงชีวิต 50%

 LC50 - ความเข้มขันที่เป็นอันตรายถึงชีวิต 50%
 EC50 - ความเข้มขันที่มีประสิทธิผล 50%

 NOEC - ความเข้มขันที่ไม่มีผลกระทบที่สังเกตได้
 POW - ค่าสัมประสิทธิ์การแบ่งชั้น ออกทานอล:น้ำ

 PBT - ตกค้างยาวนาน สะสมทางชีวภาพ เป็นพิษ
 vPvB - ตกค้างยาวนานมาก สะสมทางชีวภาพได้มาก

ICAO/IATA - IMO/IMDG -

องค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ/สมาคมขนส่งทางอากาศระหว่างประเท องค์กรการเดินเรือระหว่างประเทศ/รหัสสินค้าอันตรายทางทะเลระหว่างประเทศ .

ADR - ข้อตกลงยุโรปเกี่ยวกับการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศทางถนน MARPOL - อนุสัญญาระหว่างประเทศว่าด้วยการป้องกันมลพิษจากเรือ

OECD - องค์กรเพื่อความร่วมมือทางเศรษฐกิจและการพัฒนา ATE - การประมาณค่าความเป็นพิษเฉียบพลัน

BCF - ปัจจัยของความเข้มข้นชีวภาพ(BCF) VOC (สารประกอบอินทรีย์โอระเหย)

บทความอ้างอิงที่สำคัญ ๆ และแหล่งข้อมูล

https://echa.europa.eu/information-on-chemicals

Suppliers safety data sheet, Chemadvisor - LOLI, Merck index, RTECS

อันตรายทางกายภาพ ตามข้อมูลการทดสอบ

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ วิธีการคำนวณ ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม วิธีการคำนวณ

ข้อความปฏิเสธความรับผิดชอบ

ข้อมูลที่จัดไว้ให้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยฉบับนี้มีความถูกต้องตามภูมิความรู้ที่ดีที่สุดของเรา รวมทั้งเป็นข้อมูลและความเชื่อในวันที่ที่มีการพิมพ์เผยแพร่ เราจัดเสนอข้อมูลนี้เพื่อให้ใช้เป็นแนวทางปฏิบัติในการดำเนินการ การใช้งาน การแปรรูป การเก็บรักษา การขนส่ง การกำจัด และการปล่อยทิ้งในลักษณะที่ปลอดภัยเท่านั้น และต้องไม่ถือว่าเป็นการรับประกันหรือเป็นข้อกำหนดเกี่ยวกับคุณภาพแต่อย่างใดทั้งสิ้น ข้อมูลนี้มีความเกี่ยวข้องกับวัตถุ/สารที่ระบุไว้โดยเฉพาะเท่านั้น และอาจใช้ไม่ได้กับวัตถุ/สารดังกล่าวเมื่อนำไปใช้ร่วมกับวัตถุ/สารอื่นใด หรือในกระบวนการใด ๆ ยกเว้นในกรณีที่ระบุไว้ในเนื้อหาของเอกสารฉบับนี้

ตอนท้ายของเอกสารข้อมูลความปลอดภัย