



ข้อมูลความปลอดภัย

หน้า 1 ของ 8

Loctite 225

SDS No. : 153491

V001.0

การปรับปรุง: 20.10.2016

วันที่พิมพ์: 13.06.2017

หมวด ข้อมูลเกี่ยวกับสาร/การเตรียมการ และเกี่ยวกับบริษัท/การใช้งาน

ชื่อผลิตภัณฑ์:

Loctite 225

วิธีอื่นในการระบุ:

225 THREADLOCKER 250ML

รหัสผลิตภัณฑ์ :

IDH231708

ข้อจำกัดและสารเคมีที่แนะนำในการใช้

การใช้งานที่ตั้งใจไว้:

กาว

ข้อมูลเกี่ยวกับบริษัทผู้ผลิต นำเข้า หรือจำหน่าย:

บริษัทผู้ผลิต: Henkel Loctite (China) Co. Ltd, No. 90 Zhu Jiang Road, Yantai Economic, Technological Development Zone, 264006 Shangdong Province, China.

Tel: +86-535-6399803 Fax: +86-535-6371999

ผู้นำเข้า: บริษัท เสงเคิล (ประเทศไทย) จำกัด ชั้น 35 อาคาร ดี ออฟฟิศเสส แอท เซ็นทรัลเวิลด์ เลขที่ 999/9 ถ.พระราม 1 แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330 ประเทศไทย
โทรศัพท์ +662 209-8000 โทรสาร +662 209-8008

E-mail address ของผู้มีหน้าที่รับผิดชอบเอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี:

ap-ua-psra.sea@henkel.com

ข้อมูลฉุกเฉิน:

สำหรับกรณีฉุกเฉิน เท่านั้น (หก, การรั่วไหลขนาดใหญ่, ไฟไหม้, รั่วสัมผัส หรือ อุบัติเหตุ). โทรหา CHEMTREC : +1 703-741-5970

หมวด ข้อมูลเกี่ยวกับความ อันตราย

การแบ่งประเภท GHS:

ระดับความเป็นพิษ

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง และการระคายเคืองต่อดวงตา
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมาย
อย่างเฉาะจง จากการรับสัมผัส
ครั้งเดียว
ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อ
สิ่งแวดล้อมในน้ำ

ประเภทความเป็นพิษ

กลุ่ม 2

กลุ่ม 3

กลุ่ม 3

อวัยวะที่มีผลกระทบ

ระคายเคืองต่อระบบทางเดิน
หายใจ

องค์ประกอบฉลาก GHS:

แผนภูมิรูปภาพของความเป็นพิษ:



คำแสดงสัญญาณ:

ระวัง

ข้อความแสดงความเป็นพิษ:

H319 ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง
H335 อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ
H412 เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว

คำเตือน :

การป้องกัน:

P261 หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่น / พุ่ม / ก๊าซ / ละอองเหลว / ไอรระเหย / ละอองลอย
P264 ล้างมือให้สะอาดหมดจดภายหลังการจับต้องเคลื่อนย้าย
P273 หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม
P280 สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/อุปกรณ์ป้องกันใบหน้า

การตอบสนอง:

P304+P340+P312 หากหายใจเข้าไป :เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปสู่อากาศบริสุทธิ์ และให้นอนพักในท่าทางที่สบาย เพื่อให้หายใจ
ได้สะดวก โทรหาศูนย์พิษวิทยา หรือ แพทย์ ถ้ารู้สึกไม่สบาย
P305+P351+P338 ถ้าเข้าดวงตา ล้างด้วยน้ำเป็นเวลาหลายๆนาที ให้ถอดคอนแทคเลนส์ออก หากถอดออกได้ง่าย ให้ล้างตา
ต่อไป
P337+P313 หากยังระคายเคือง: รับคำแนะนำจากแพทย์/พบแพทย์

การเก็บรักษา:

P403+P233 เก็บในสถานที่มีการระบายอากาศดี ปิดภาชนะบรรจุให้แน่น

การกำจัด:

P501 ขจัดสิ่งทิ้งบรรจุ/ภาชนะบรรจุโดยใช้วิธีการบำบัดและสถานที่กำจัดที่เหมาะสม ตามที่ระบุไว้ในกฎหมายและระเบียบ
ข้อบังคับที่มีผลบังคับใช้ และคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ในขณะที่กำจัดทิ้ง

หมวด องค์ประกอบ/ข้อมูล เกี่ยวกับส่วนผสม

สารหรือส่วนผสม:
ส่วนผสม

แสดงส่วนผสม

ส่วนประกอบความเป็นพิษ CAS-No.	ส่วนประกอบ	การแบ่งประเภท GHS
Cumene hydroperoxide 80-15-9	1- 10 %	ของเหลวไวไฟ 4 H227 สารเพอร์ออกไซด์อินทรีย์ E H242 ค่าประมาณการความเป็นพิษ เฉียบพลัน 4; ทางปาก H302 ค่าประมาณการความเป็นพิษ เฉียบพลัน 3; การสูดดม H331 ค่าประมาณการความเป็นพิษ เฉียบพลัน 4; ทางผิวหนัง H312 กัดกร่อน/ระคายเคืองต่อผิวหนัง 1 H314 ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเจาะจง จากการรับ สัมผัสซ้ำ 2 H373 ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ 2 H401 ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ 2 H411

หมวด มาตรการสำหรับการปฐมพยาบาล

การสูดดม:

เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกสู่บริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ หากมียังคงมีอาการให้รีบนำส่งแพทย์

เมื่อสัมผัสผิวหนัง:

ล้างออกด้วยการใช้สบู่และให้น้ำไหลผ่าน
 ถ้าอันตรายยังคงส่งผลต่อสุขภาพอยู่ ควรไปพบแพทย์

เมื่อสารเข้าตา:

ล้างตาและใต้เปลือกตาทันทีด้วยน้ำปริมาณมาก นานอย่างน้อย 15 นาที.
 ถ้าอันตรายยังคงส่งผลต่อสุขภาพอยู่ ควรไปพบแพทย์

การกลืนกิน:

บ้วนปาก ดื่มน้ำ 1-2 แก้ว ห้ามพยายามให้อาเจียน
 ในกรณีที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ ให้ไปพบแพทย์

ข้อบ่งชี้ในการรักษาโดยทันทีและการรักษาเป็นพิเศษ:

โปรดดูที่หมวด : คำอธิบายมาตรการการปฐมพยาบาล

หมวด มาตรการสำหรับการ ฉุกเฉิน

วัสดุดับไฟที่เหมาะสม

โฟม, ผงเคมีดับไฟ, คาร์บอนไดออกไซด์

พฤติกรรมการเผาไหม้
ผลิตภัณฑ์ไม่ไวไฟ (จุดวาบไฟสูงกว่า 100 deg C)

สารอันตรายที่เกิดจากการเผาไหม้ของผลิตภัณฑ์:
ควันจำนวนเล็กน้อยที่เป็นพิษและ/หรือระคายเคืองอาจเกิดขึ้น ขอแนะนำให้ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจ

คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับการผจญเพลิง:
ในกรณีเกิดเพลิงไหม้ ทำให้ภาชนะเย็นลงโดยใช้ละอองน้ำ

หมวด มาตรการเมื่อเกิดการ รั่วไหลของสาร

ข้อควรระวังสำหรับบุคคล:
ต้องมั่นใจว่ามีการระบายอากาศที่ดีพอ
หลีกเลี่ยงการสัมผัสที่ผิวหนังและดวงตา

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม
ห้ามนำผลิตภัณฑ์ทิ้งลงท่อระบายน้ำ

วิธีการในการทำความสะอาด:
สำหรับสารเคมีที่หกในปริมาณเล็กน้อย เช็ดให้แห้งด้วยกระดาษและทิ้งในภาชนะสำหรับนำไปกำจัด
สำหรับสารเคมีที่หกในปริมาณมาก ให้ดูดซับด้วยวัสดุดูดซับ และทิ้งในภาชนะที่ปิดมิดชิดสำหรับนำไปกำจัด

หมวด การใช้งานและการ จัดเก็บ

ข้อปฏิบัติการใช้สาร:
ใช้งานในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดีเพียงพอ
ควรหลีกเลี่ยงการสัมผัสเป็นระยะเวลานานหรือสัมผัสเป็นประจำ เพื่อป้องกันการกระตุ้นให้เกิดอาการแพ้
หลีกเลี่ยงการสัมผัสที่ผิวหนังและดวงตา

การเก็บรักษา:
เก็บอยู่ในภาชนะเดิมที่ 8-21 deg C (46.4-69.8 deg F) และห้ามเทสารที่เหลือใช้กลับลงในภาชนะบรรจุเดิม เนื่องจากการปนเปื้อน
จะลดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์ที่เหลือ

หมวด การควบคุมในการ สัมผัสสาร/การ ป้องกันส่วนบุคคล

ส่วนประกอบที่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดสำหรับสถานที่ทำงาน:

อุปกรณ์ป้องกันการหายใจ:
ต้องมั่นใจว่ามีการระบายอากาศที่ดีพอ
ห้ามสูดดมไอและควัน
ควรใส่หน้ากากหรือเครื่องช่วยหายใจที่ติดตั้งอุปกรณ์กรองไอสารอินทรีย์ถ้าใช้ผลิตภัณฑ์นี้ในที่ที่ระบายอากาศได้ไม่ดี
ฟิลเตอร์ชนิด: A (EN 14387)

อุปกรณ์ป้องกันมือ:
ถุงมือป้องกันสารเคมี (EN 374) วัสดุที่เหมาะสมสำหรับการสัมผัสใน ระยะเวลายาว หรือเมื่อมีการกระเด็น (คำแนะนำ : ที่
มีดัชนีการป้องกัน อย่างน้อยเท่ากับ 2, และมีเวลาการแทรกซึม > 30 นาที ตามข้อกำหนด EN 374): ถุงมือไนไตร์
(NBR; >= 0.4 mm thickness) วัสดุที่เหมาะสมสำหรับการสัมผัสในระยะเวลานาน หรือการสัมผัสโดยตรง (คำแนะนำ
: มีดัชนีการป้องกัน อย่างน้อยเท่ากับ 6, และมีเวลาการ แทรกซึม > 480 นาที ตามข้อกำหนด EN 374) :ถุงมือไนไตร์
(NBR; >=0.4 mm thickness) ข้อมูลนี้อ้างอิงมาจากสิ่งตีพิมพ์ และข้อมูลที่ได้รับจากบริษัทผู้ผลิตถุงมือ หรือ ได้รับมา
จากสารที่มีความคล้ายคลึงกัน ข้อสังเกต ในการปฏิบัติงาน อายุการใช้งานของถุงมือป้องกันสารเคมี อาจสั้นกว่าเวลา
การแทรกซึม ที่ระบุตามข้อกำหนด EN 374 เนื่องมาจากปัจจัยอื่นๆที่เกี่ยวข้อง (เช่น อุณหภูมิ) หากพบว่าถุงมือนั้นมี
การสึกขาดให้เปลี่ยนใหม่ในทันที

อุปกรณ์ป้องกันตา:
สวมใส่แว่นตาป้องกัน

การควบคุมเชิงวิศวกรรม:

ทำให้มั่นใจว่ามีการระบายอากาศและการสกัดสารที่ดี

มาตรการทางสุขภาพ:

ควรปฏิบัติตามหลักสุขอนามัยในงานอุตสาหกรรม

ห้ามกิน ดื่มหรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน

ล้างมือก่อนพักและหลังจากเสร็จงานแล้ว

หมวด คุณสมบัติด้าน กายภาพและด้านเคมี

สถานะทางกายภาพ:	สีน้ำตาล ลักษณะเป็นของหนืด
กลิ่น:	เฉพาะตัว
ระดับการรับรู้กลิ่น (CA):	ไม่มีข้อมูล
pH:	3.00 - 6.00
จุดหลอมเหลว / จุดเยือกแข็ง:	ไม่มี
ความถ่วงจำเพาะ:	1.0951
จุดเดือด:	> 150 deg C (> 302 deg F)
จุดวาบไฟ: (ไม่มี)	> 100.0 deg C (> 212 deg F)
อัตราการระเหย	ไม่มีข้อมูล
ความไวไฟ (ของแข็ง, แก๊ส):	ไม่มีข้อมูล
ขีดจำกัดล่างของการระเบิดได้:	ไม่มีข้อมูล
ขีดจำกัดบนของการระเบิดได้:	ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ: (ไม่มี)	0.1330000 mbar
ความหนาแน่นไอ:	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่น:	1.0800 g/cm3
ความสามารถในการละลาย:	ไม่มีข้อมูล
สัมประสิทธิ์การละลาย: n-octanol/ น้ำ:	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่จุดติดไฟได้เอง:	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิในการสลายตัว:	ไม่มีข้อมูล
ความหนืด:	ไม่มีข้อมูล
ปริมาณสารประกอบอินทรีย์ที่ระเหย ได้: (EU)	< 3 %

หมวด ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยา

ปฏิกิริยา/วัตถุที่เข้ากันไม่ได้:

เปอร์ออกไซด์

ความคงตัวทางเคมี:

คงตัวภายใต้สภาวะการจัดเก็บที่แนะนำ

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

คงตัวภายใต้สภาวะการจัดเก็บและใช้งานตามปกติ

ผลิตภัณฑ์ที่เกิดการสลายตัวที่เป็นอันตราย

ไม่สลายตัวถ้านำไปใช้ตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานข้อจำกัด

หมวด ข้อมูลด้านพิษวิทยา

- ความเป็นพิษโดยการกลืนกิน:** Acute toxicity estimate (ATE) : > 2,000 mg/kg
วิธี: วิธีการคำนวณ
- ความเป็นพิษโดยการหายใจ:** Acute toxicity estimate (ATE) : > 20 mg/l
ระยะเวลาในการสัมผัส: 4 h
บรรยากาศที่ใช้ทดสอบ: ไอระเหย
วิธี: วิธีการคำนวณ
- ความเป็นพิษต่อผิวหนัง:** Acute toxicity estimate (ATE) : > 2,000 mg/kg
วิธี: วิธีการคำนวณ
- อาการจากการรับสัมผัสมากเกินไป:** ดวงตา: ระคายเคือง เยื่อตาอักเสบ
ทางเดินหายใจ: ระคายเคือง ไอ หายใจสั้น หรือแน่นหน้าอก

เป็นพิษเฉียบพลัน-ทางปาก:

Cumene hydroperoxide 80-15-9	ค่าตัวเลข	LD50
	ค่า	550 mg/kg
	ประเภท	หนู
	วิธี	ไม่ระบุ

เป็นพิษอย่างเฉียบพลันต่อผิวหนัง:

Cumene hydroperoxide 80-15-9	ค่าตัวเลข	LD50
	ค่า	1,200 - 1,520 mg/kg
	ประเภท	
	วิธี	ไม่ระบุ

การกัดกร่อนและระคายเคืองต่อผิวหนัง:

Cumene hydroperoxide 80-15-9	ผลลัพธ์	corrosive
	ระยะเวลาในการสัมผัส	
	ประเภท	กระต่าย
	วิธี	Draize test

การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์พันธุ:

Cumene hydroperoxide 80-15-9	ผลลัพธ์	ผลเป็นไปในทางบวก
	ประเภทของการศึกษา/แนวทางการจัดการ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)
	ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	without
	วิธี	OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Cumene hydroperoxide 80-15-9	ผลลัพธ์	ที่เป็นลบ
	ประเภทของการศึกษา/แนวทางการจัดการ	dermal
	ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	
	ประเภท	หนู
วิธี	ไม่ระบุ	

การรับสารพิษซ้ำ:

Cumene hydroperoxide 80-15-9	ผลลัพธ์	
	เส้นทางของความสัมพันธุ	inhalation: aerosol
	ระยะเวลาในการสัมผัส/ความถี่ในการรักษา	6 h/d5 d/w
	ประเภท	หนู
วิธี	ไม่ระบุ	

หมวด ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ: เป็นอันตรายต่อสัตว์น้ำในระยะยาว, ห้ามทิ้งลงท่อระบาย น้ำผิวดิน น้ำใต้ดิน

ความเป็นพิษ:

Cumene hydroperoxide 80-15-9	ค่าตัวเลข	LC50
	ค่า	3.9 mg/l
	การศึกษาค่าความเป็นพิษ เฉียบพลัน	ปลา
	ระยะเวลาในการสัมผัส	96 h
	ประเภท	Oncorhynchus mykiss
	วิธี	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Cumene hydroperoxide 80-15-9	ค่าตัวเลข	EC50
	ค่า	18 mg/l
	การศึกษาค่าความเป็นพิษ เฉียบพลัน	ไรน้ำ
	ระยะเวลาในการสัมผัส	48 h
	ประเภท	Daphnia magna
	วิธี	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Cumene hydroperoxide 80-15-9	ค่าตัวเลข	ErC50
	ค่า	3.1 mg/l
	การศึกษาค่าความเป็นพิษ เฉียบพลัน	สาหร่าย
	ระยะเวลาในการสัมผัส	72 h
	ประเภท	Pseudokirchnerella subcapitata
	วิธี	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Cumene hydroperoxide 80-15-9	ค่าตัวเลข	EC10
	ค่า	70 mg/l
	การศึกษาค่าความเป็นพิษ เฉียบพลัน	แบคทีเรีย
	ระยะเวลาในการสัมผัส	30 min
	ประเภท	
	วิธี	not specified

ความคงอยู่นานและความสามารถในการย่อยสลาย:

Cumene hydroperoxide 80-15-9	ผลลัพธ์	
	เส้นทางของความสัมพันธ์	ไม่มีข้อมูล
	ความสามารถในการย่อย สลาย	0 %
	วิธี	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)

โอกาสในการสะสมทางชีวภาพ/การเคลื่อนที่ภายในดิน:

Cumene hydroperoxide 80-15-9	ค่าปัจจัยความเข้มข้นทาง ชีวภาพ	9.1
	ระยะเวลาในการสัมผัส	
	ประเภท	การคำนวณ
	อุณหภูมิ	
	วิธี	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
Cumene hydroperoxide 80-15-9	LogPow	2.16
	อุณหภูมิ	
	วิธี	ไม่ระบุ

หมวด สิ่งที่ต้องคำนึงถึงใน การกำจัด

ผลิตภัณฑ์

การกำจัดสาร:

การกำจัดสาร ให้ตรวจสอบข้อบังคับด้านสิ่งแวดล้อมของรัฐบาลกลาง, รัฐ และท้องถิ่น
ของเสียที่เกิดจากผลิตภัณฑ์นี้บนชั้นสินค้า ไม่เป็นสิ่งที่น่ากังวลเมื่อเปรียบเทียบกับตัวสินค้าที่ถูกใช้

ภาชนะบรรจุ

การกำจัดภาชนะบรรจุ:

บรรจุภัณฑ์ที่ไม่สามารถทำความสะอาดได้ ให้จัดการทำลายเช่นเดียวกับผลิตภัณฑ์

หมวด ข้อมูลด้านการขนส่ง

ข้อมูลทั่วไป:

ไม่อันตรายตามข้อกำหนด RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

หมวด 15. ข้อมูลเกี่ยวกับข้อบังคับ หรือ กฎหมาย

ข้อมูลเกี่ยวกับข้อบังคับ:

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ระบบในการจำแนกและขนส่งสิ่งอันตรายของวัตถุอันตราย พุทธศักราช 2555

Global inventory status:

รายการกฎระเบียบ	แจ้งเดือน
TSCA	ใช่
NDSL	ใช่
KECI (KR)	ใช่
IECSC	ใช่

หมวด ข้อมูลอื่น ๆ

การปฏิเสธ:

ข้อมูลนี้ขึ้นอยู่กับระดับความรู้ของผู้ใช้และสัมพันธ์กับผลิตภัณฑ์ในส่วนของการขนส่ง โดยอธิบายถึงผลิตภัณฑ์ในจุดที่
ต้องปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย และไม่ได้ตั้งใจจะการันตีคุณสมบัติใดๆ