

ชื่อสารเคมี LITHIUM HYDROXIDE MONOHYDRATE		ลิ�يومไฮโดรออกไซด์ โมโนไฮเดต	ICSC :0914		
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : เมษายน 2009					
CAS #	1310-66-3	LiOH.H <sub>2</sub> O			
RTECS #		Molecular mass: 41.96			
UN#					
EC Annex 1 Index #					
EC/EINECS #					
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ		
การติดไฟ	ไม่ติดไฟ		ในกรณีที่เกิดไฟให้มีน้ำเง็น ใกล้เคียง: ใช้สารดับเพลิงที่ เหมาะสม		
การระเบิด					
การได้รับสัมผัส		ป้องกันการฟูงกระจายของฝุ่นสาร หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสรุกกรุณี	ปรึกษาแพทย์ในทุกกรณี		
การสูดดม	ไอ เจ็บคอ รู้สึกปวดแสบปวดร้อน หายใจลำบาก	ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือ ใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ พักในห้องริ่ง นั่งครึ่งนอน ถ้าจำเป็นให้ช่วยการ หายใจ นำส่งแพทย์ทันที		
ทางผิวหนัง	ผิวนังแดง ปวด ผิวนังใหม้อย่าง รุนแรง พุพอง	สวมถุงมือและเลือผ้าป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้าง ด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำ อย่างน้อย 15 นาที นำส่งแพทย์ ทันที		
ทางดวงตา	ตาแดง ตาพร่า เป็นแผลใหม่ลักษณะ อย่างรุนแรง	สวมเครื่องป้องกันใบหน้าหรือ เครื่องป้องกันนัยน์ตาพร้อมเครื่อง ป้องกันการหายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์ทันที		
การกลืนกิน	ปวดท้อง รู้สึกร้อนในคอและหน้าอก คลื่นไส้ อาเจียน ซื้อกหรือล้มฟูบ	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน ให้ ดื่มน้ำ 1-2 แก้ว นำส่งแพทย์ทันที		
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล		การบรรจุและติดฉลาก			
เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: สวมชุดป้องกันสารเคมีรวมถึงเครื่องช่วย หายใจติดตัว ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม เก็บภาชนะที่หก ออกมานำไปในภาชนะพลาสติก เก็บสารที่เหลืออย่างระมัดระวังแล้ว นำไปทิ้งในที่ที่ปลอดภัย		<p>ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์</p> <p><b>UN Classification</b></p> <table border="1"> <tr> <td>UN Hazard Class: 8</td> <td>UN Pack Group: II</td> </tr> </table> <p><b>GHS Classification</b></p> <p>อันตราย</p> <p>อันตรายถึงตายได้หากสูดดม</p> <p>เป็นพิษหากกลืนกิน</p> <p>ทำให้ผิวนังเกิดการไหม้รุนแรง และทำลายดวงตา</p>		UN Hazard Class: 8	UN Pack Group: II
UN Hazard Class: 8	UN Pack Group: II				

การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา
	เก็บแยกจากอาหารและอาหารสัตว์ สารออกซิไดซ์อย่างแรง กรณีเก็บในภาชนะบรรจุเดิม เก็บในที่แห้ง เก็บในภาชนะปิดสนิท เก็บในพื้นที่ที่ไม่มีทางเข้าของห้องห้องน้ำเข้าถึง

### ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผลึกดุดความชื้น ไม่มีสีถึงสีขาว

อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อได้รับความร้อน ( $924^{\circ}\text{C}$ ) ทำให้เกิดควันพิษ สารละลายในน้ำเป็นค่างแก่ ทำปฏิกิริยา/run แรงกับกรด และ

กัดกร่อนอะลูมิเนียม ดีบุก และสังกะสี เกิดก๊าซไฮdrogen - ดู ICSC0001). ทำปฏิกิริยา กับสารออกซิไดซ์อย่างแรง

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV ไม่ได้กำหนดค่า MAK

วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูซึมเข้าสู่ร่างกาย ได้โดยการหายใจ เอาละอองของสารเข้าไป และ โดยการกลืนกิน ส่งผลกระทบ อย่างรุนแรงในทุกทางที่ได้รับสัมผัส

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ  $20^{\circ}\text{C}$  การระเหยของสารน้ำอยมาก อย่างไรก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อาڪานเปื้อนจนถึง ขึ้นเป็นอันตราย ได้อย่างรวดเร็ว ถ้าเกิดการฟุ้งกระจายของสาร

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้กัดกร่อนคงตา ผิวนัง และทางเดินหายใจ เกิดการกัดกร่อนเมือกลืนกิน

การสูดดมสารนี้อาจทำให้เกิดปอดบวมน้ำ แต่จะเกิดหลังจากเริ่มปรากฏการกัดกร่อนในคงตาและ/หรือทางเดินหายใจ

### คุณสมบัติทางกายภาพ

slavery ตัวที่ : $924^{\circ}\text{C}$	
จุดหลอมเหลว : $450-471^{\circ}\text{C}$	
ความหนาแน่น : $1.51 \text{ g/cm}^3$	
การละลายในน้ำ g/100 ml ที่ $20^{\circ}\text{C}$ : 19.1 (ละลายน้ำ)	

### ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

สารนี้อาจเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม การให้ความใส่ใจต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำเป็นพิเศษ

### หมายเหตุ

ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบ้างส่วนในเดือนเมษายน 2010 คุณสมบัติทางกายภาพ

IPCS

International Programme  
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

องค์การอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการธิการประชุมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities)

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา